WILDEBOER BAUTEILE GMBH

Price list 2025

As at: 2025-05

Trust you can build in.

WILDEBOER

Contents

General information

Useful information
General notes ... 1
Express service ... 1
RAL colours ... 1
Tips for navigation in the PDF ... 1
QR codes on product pages ... 1
General terms of delivery and payment ... 2
Contacts ... 2

Air distribution

Decentralised ventilation
WiVent-B ventilation unit ... 3

Air grilles
SG/SGS louvre grilles/strips ... 4
AG/AGSLouvre grilles/strips ... 8
ABG/ACGProfile louvre grilles/strips ... 11
ATG gymnasium grilles/strips ... 14
ABF floor grilles/strips ... 16
ASG sight protection grille ... 17
ALG light protection grille ... 18
SR pipe grille ... 19
SK duct grille ... 20

Air diffusers
LFQ linear air diffusers ... 21
DX swirl diffusers ... 23
DT swirl diffusers ... 28
DV swirl diffusers ... 30
DSQ swirl diffusers ... 33
DF swirl diffusers ... 34
AS Slot diffusers ... 37

Air valves
VS air valves ... 39

Mechanical volume flow controllers and limiters
VK2 Volume Flow Controller ... 40
VR1 Volume Flow Controller ... 41
VR1-N Volume Flow Controller ... 42
VRL1 volume flow limiter ... 43

Electronic volume flow and pressure controllers
VKE1 Volume Flow Controller ... 44
VRE1 Volume Flow Controller ... 46
VRE1-N Volume Flow Controller ... 47
VKup Volume flow controller ... 48
VKpro Volume flow controller ... 50
VRup Volume flow controller ... 52
VRpro volume flow controller ... 53
DKpro Pressure controller ... 54
DRpro volume flow controller ... 56

Multileaf dampers and pressure relief dampers
JKS multileaf damper ... 58
JLS multileaf damper ... 60
JK multileaf damper ... 64
JL multileaf damper ... 66
UK pressure relief damper ... 67
UE Pressure relief damper ... 68

Weather resistant louvres and combinations
AWK weather resistant louvre ... 69
W weather resistant louvre ... 71
AW weather resistant louvre ... 72
AWE weather resistant louvre ... 73
Weather resistant louvre combinations ... 74

Fire protection

Fire dampers
FK90 fire damper (series FK92) ... 77
Ü-FK (series OR4) fire damper for air transfer applications ... 79
Ü-FK (series OR32) fire damper for air transfer applications ... 81
FK90 fire damper (series FK92) in short length ... 92
Ü-FK (series OR4) fire damper for air transfer applications in short length ... 94
Ü-FK (series OR32) fire damper for air transfer applications in short length ... 96
FK90K fire damper (series FK92K) ... 115
FR90 fire damper (series FR92) ... 119
Ü-FR (series OR4) fire damper for air transfer applications ... 121
Ü-FR (series OR32) fire damper for air transfer applications ... 122
FR90 fire damper (series FR92K) ... 126
FK90 fire damper for commercial kitchen exhaust air (series FK90 kitchen) ... 127
FKU30 fire damper (series FKU31) for suspended ceilings ... 131
FKU90 fire damper (series FKU91) for suspended ceilings ... 133

Fire protection valves
BV90 fire protection valve (series BV92) ... 135

Smoke extraction and smoke protection
EK90 smoke control damper (series EK92) ... 136
EKM90 smoke control damper ... 138
JR smoke protection damper ... 141

Smoke detectors
RL4 smoke detectors for ventilation ducts ... 142
OR4 smoke detector ... 143
OR32 smoke detector and release device ... 144

Products for DIN 18017-03
TS18 TopSchott ... 145

Noise protection

Sound attenuator
SE-A absorber splitters ... 146
SE-B broadband splitters ... 152
SKE sound attenuator ... 158
SKE-V Sound attenuator for volume flow and pressure controllers ... 162
SRC duct silencer ... 163

Building control system

Communication system Wildeboer-Net
Wildeboer-Net system components ... 164
BS2 bus system ... 165
KS2 compact controller ... 165
System solutions in the control cabinet ... 165

1.1 Useful information

1.1.1 General notes

All previous price lists are rendered invalid with the publication of this price list. No liability is accepted for any printing errors. Prices are quoted in € (EURO) ex works, plus statutory value added tax (VAT). Otherwise our General Terms and Conditions of Delivery and Payment apply. Our customer service conditions apply to customer service calls. An individual and spare parts price list applies to spare parts. The place of jurisdiction for all parties involved is Leer/ Ostfriesland.

For your attention!
Additional prices always apply to original equipment ex works.
If the order includes various components with delivery times of different lengths, delivery will take place according to the product with the longest delivery time.
User manuals with detailed application instructions as well as usability certificates for fire protection products are available for all products in this price list; these are expressly referred to here. Copies of the documents are available. Any variation from the specifications or special use of fire protection products must be agreed with the responsible building authority. ▸ Documents online

We always reserve the right to make design changes due to technical advances. Our documents are constantly updated to reflect the latest technical developments, so they can always be requested if necessary. This must be observed when using the product. In special cases, we will issue an express written confirmation of use. All other technical specifications are to be regarded as recommendations.

1.1.2 Express service

We offer you fast product delivery with our express service. Delivery can usually take place within 72 hours after confirmed receipt of order. Non-working days are excluded, subject to prior sale. Please contact our order processing department if you have any questions.

1.1.3 RAL colours

Colour shades of surface coatings correspond to the RAL-CLASSIC colour chart. The prices stated in this price list for RAL colour shades are always additional prices and apply to other customary or standard colour shades according to this colour chart. Pearl and luminous colours according to the RAL colour chart are excluded from this, as are RAL colour shades 9006 and 9007. More than 100 colours are available. For other or special colour shades, structures, gloss levels, in particular for colour shades corresponding to other colour charts, the delivery possibilities and prices must be agreed with us in each individual case. Please contact our order processing department if you have any questions.
Colour sample cards always contain colour tolerances, which can sometimes result in visibly recognisable colour deviations despite the same colour number. Colour variations can never be totally avoided for technical reasons; this is particularly the case for colours RAL 9006 and RAL 9007. It is always advisable to specially match colours in conjunction with surrounding colours, for example, suspended ceilings. We accept no liability for on-site or customer painting of our unpainted products.

1.1.4 Tips for navigation in the PDF

You navigate in this PDF file using links. In most PDF readers, once a link has been selected, the key combination "**Alt + arrow left**" can be used to return to the previous view/page.

1.1.5 QR codes on product pages

The individual product pages feature QR codes which can either be scanned or clicked. Using the QR codes, you directly access the configuration page of the respective product in Wildeboer Connect. This is where you can make various settings and adjustments.
The implemented functions include:

- Product configurator with customer-specific net prices
- Comprehensive information on products and orders
- Transparent real-time order tracking
- Upgraded user management

1.1.6 General terms of delivery and payment

Our current general terms and conditions of delivery and payment can be found at:

www.wildeboer.de/agb

1.1.7 Contacts

We aim to always provide personal advice and expert service. You will find the contact details for the respective areas listed below.

Quotations

Telephone:
+ 49 4951 - 950 100

E-mail:
angebote@wildeboer.de

Order processing

Telephone:
+ 49 4951 - 950 150

E-mail:
info@wildeboer.de

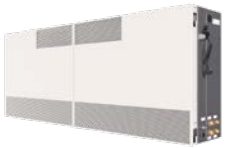
Technical Support

E-mail:
tb@wildeboer.de

To help you find the right contact person, we have integrated a postcode search on our website.
www.wildeboer.de/kontakt

2.1 Decentralised ventilation

2.1.1 WiVent-B ventilation unit



- Ventilation unit ready for connection as master and slave version for supply air, exhaust air and secondary air mode
- For horizontal installation on the parapet of a façade
- With front-facing vertical supply air and exhaust air openings
- Unit casing made of galvanized sheet steel
- Dimensions (B x H x T): 2000 x 800 x 380 mm

Configure your product here

	1		2		3		4		5		6		7		8		9
WVB -		-		-		-		-		-		-		-		-	

1 ***Unit version***
M Master unit with room air sensor
S Slave unit

2 ***Position of external air & exit air connecting piece***
O Top
M Middle

3 ***Heating/cooling unit***
H Heat only
HK Heating and cooling

4 ***Heat exchanger***
W Heat exchanger
E Enthalpy exchanger

5 ***Outdoor air filter***
O1 ISO ePM1 70 %
O2 ISO ePM10 50 %

6 ***Exhaust air filter***
E1 ISO ePM10 50 %
E2 ISO Coarse 85 %

7 ***Condensation discharge***
KG Using incline
KP Using condensation pump

8 ***Room control unit***
- None
A Analogue
D5 Digital, 5 m cable length
D1 Digital, 10 m cable length
D2 Digital, 20 m cable length

9 ***Colour***
Standard:
ST RAL 9010
Option:
SF RAL ...

Price available on request
Discount group D

Accessories WiVent-B ventilation unit — *Discount group D*

Description	Price
Façade feedthrough with cover element	on request
Façade feedthrough with weather resistant louvre	on request
Cover plate (width: 110 ... 2000 mm, height: 800 mm)	on request
Floor panel (width: 110 ... 2000 mm, height: 35 ... 160 mm)	on request
Termination unit remote from the unit	on request
Floor panels for termination unit	on request
Cover sheet on the unit	on request
Floor panel for cover sheet	on request
Unit feet for WiVent-B, height 47 ... 67 mm (pack of 5)	on request
Unit feet for WiVent-B, height 62 ... 82 mm (pack of 5)	on request
Unit feet for WiVent-B, height 77 ... 127 mm (pack of 5)	on request
Unit feet for WiVent-B, height 110 ... 161 mm (pack of 5)	on request
Installation set for WiVent-B	on request

2.2 Air grilles

2.2.1 SG/SGS louvre grilles/strips

- For supply air and exhaust air with horizontal or vertical front blades
- Made of galvanised steel
- SG/SGS louvre grille: Widths B: 225 ... 1225 mm
  Heights H: 75 ... 525 mm
- SG/SGS Louvre grille belt: Widths B: 1425 ... 2025 mm (single-piece)

Greater widths possible using split grille strips.
Heights H: 75 ... 325 mm

Configure your product here

1	-	2	-	3	-	4	-	5	-	6

1 ***Air grilles***
SG With horizontal front blades
SGS With vertical front blades

2 ***Design***
O Single-row without quantity control
M Single-row with quantity control
S Single-row with slot slider
DO Double-row without quantity control
DM Double-row with quantity control
DS Double-row with slot slider

3 ***Fastening type***
Standard:
V Concealed screw fastening
i **Louvre grille belt:**
Surcharge for concealed screw fastening: +15 %
Option:
W Counterpunched holes

4 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

5 ***Installation subframes***
Standard:
Without installation subframe
Option:
ER With installation subframe

6 ***Colour***
Standard:
RAL 9010
Option:
RAL ...
For further information see ▸ page 1.

SG louvre grille

Discount group L

4		1 + 2						5	6
Width [mm]	Height [mm]	SG-O	SG-M	SG-S	SG-DO	SG-DM	SG-DS	ER	RAL colour ...
225	125	16.-	31.-	29.-	28.-	37.-	41.-	6.-	16.-
325		17.-	36.-	33.-	28.-	45.-	46.-	6.-	17.-
425		17.-	40.-	36.-	29.-	52.-	48.-	9.-	17.-
525		18.-	45.-	36.-	33.-	62.-	52.-	9.-	21.-
625		19.-	50.-	37.-	36.-	70.-	55.-	9.-	21.-
825		28.-	62.-	50.-	48.-	88.-	71.-	10.-	30.-
1025		29.-	75.-	55.-	54.-	100.-	84.-	13.-	31.-
1225		31.-	84.-	64.-	59.-	118.-	94.-	13.-	33.-
225	225	19.-	37.-	37.-	31.-	46.-	51.-	6.-	21.-
325		19.-	41.-	41.-	36.-	52.-	54.-	9.-	21.-
425		21.-	50.-	41.-	40.-	64.-	62.-	9.-	22.-
525		21.-	54.-	48.-	45.-	71.-	68.-	9.-	25.-
625		28.-	62.-	51.-	48.-	83.-	75.-	10.-	30.-
825		37.-	77.-	66.-	69.-	109.-	94.-	13.-	43.-
1025		40.-	94.-	76.-	86.-	122.-	122.-	13.-	45.-
1225		45.-	105.-	89.-	104.-	139.-	147.-	15.-	47.-
325	325	23.-	50.-	48.-	41.-	64.-	64.-	9.-	26.-
425		28.-	55.-	51.-	48.-	75.-	71.-	9.-	30.-
525		31.-	66.-	55.-	51.-	86.-	80.-	10.-	33.-
625		35.-	71.-	62.-	54.-	94.-	86.-	10.-	37.-
825		46.-	95.-	83.-	87.-	128.-	120.-	13.-	51.-
1025		52.-	110.-	93.-	94.-	145.-	135.-	13.-	59.-
1225		54.-	123.-	104.-	109.-	158.-	156.-	15.-	62.-
625	425	52.-	95.-	-	120.-	139.-	-	13.-	51.-
825		75.-	123.-	-	163.-	188.-	-	13.-	74.-
1025		86.-	144.-	-	188.-	215.-	-	15.-	85.-
1225		89.-	164.-	-	216.-	243.-	-	16.-	93.-
1025	525	95.-	158.-	-	212.-	241.-	-	15.-	98.-
1225		106.-	182.-	-	243.-	278.-	-	16.-	107.-

SG louvre grille strip

Discount group L

4		1 + 2						5	6
Width [mm]	Height [mm]	SG-O	SG-M	SG-S	SG-DO	SG-DM	SG-DS	ER	RAL colour ...
1425	125	58.-	136.-	128.-	112.-	252.-	252.-	58.-	38.-
1625		64.-	155.-	139.-	128.-	287.-	269.-	64.-	38.-
1825		75.-	174.-	156.-	145.-	326.-	302.-	75.-	38.-
2025		83.-	193.-	173.-	157.-	360.-	337.-	83.-	38.-
1425	225	76.-	164.-	149.-	149.-	285.-	268.-	76.-	48.-
1625		87.-	182.-	171.-	169.-	327.-	304.-	87.-	48.-
1825		97.-	205.-	192.-	193.-	366.-	343.-	97.-	48.-
2025		106.-	231.-	210.-	212.-	404.-	377.-	106.-	48.-
1425	325	94.-	178.-	182.-	184.-	313.-	292.-	94.-	62.-
1625		106.-	205.-	209.-	209.-	357.-	374.-	106.-	62.-
1825		118.-	231.-	232.-	231.-	404.-	384.-	118.-	62.-
2025		133.-	254.-	256.-	260.-	443.-	414.-	133.-	62.-
Centre sections 2000	125	77.-	185.-	171.-	149.-	348.-	331.-	30.-	38.-
	225	98.-	222.-	205.-	204.-	389.-	370.-	31.-	48.-
	325	122.-	243.-	254.-	244.-	432.-	408.-	33.-	62.-
End sections 950 – 1010	125	37.-	95.-	88.-	77.-	178.-	171.-	16.-	38.-
	225	51.-	112.-	104.-	100.-	197.-	191.-	17.-	48.-
	325	60.-	135.-	116.-	124.-	217.-	209.-	21.-	62.-
End sections 1070 – 1490	125	58.-	138.-	127.-	112.-	262.-	250.-	22.-	38.-
	225	76.-	165.-	155.-	149.-	291.-	274.-	23.-	48.-
	325	93.-	180.-	191.-	182.-	320.-	304.-	29.-	62.-
End sections 1550 – 1970	125	76.-	182.-	169.-	146.-	343.-	327.-	30.-	38.-
	225	97.-	215.-	204.-	202.-	384.-	368.-	31.-	48.-
	325	120.-	240.-	226.-	243.-	424.-	404.-	33.-	62.-

Product available for express delivery

SGS louvre grille

Discount group L

4		1 + 2						5	6
Width [mm]	Height [mm]	SGS-O	SGS-M	SGS-S	SGS-DO	SGS-DM	SGS-DS	ER	RAL colour ...
225	**75**	13.-	25.-	28.-	25.-	36.-	41.-	6.-	16.-
325		17.-	33.-	31.-	28.-	46.-	42.-	6.-	17.-
425		19.-	37.-	33.-	33.-	52.-	46.-	9.-	17.-
525		25.-	46.-	37.-	35.-	60.-	48.-	9.-	30.-
625		27.-	50.-	45.-	41.-	69.-	54.-	9.-	31.-
825		29.-	59.-	48.-	51.-	88.-	68.-	10.-	35.-
1025		33.-	69.-	58.-	58.-	106.-	80.-	13.-	43.-
1225		35.-	80.-	62.-	66.-	118.-	89.-	13.-	45.-
225	**125**	13.-	28.-	28.-	27.-	41.-	42.-	6.-	16.-
325		18.-	33.-	33.-	29.-	48.-	46.-	6.-	21.-
425		19.-	41.-	36.-	35.-	59.-	50.-	9.-	25.-
525		25.-	46.-	41.-	41.-	66.-	58.-	9.-	30.-
625		29.-	52.-	46.-	45.-	75.-	59.-	9.-	35.-
825		33.-	62.-	54.-	58.-	95.-	79.-	10.-	43.-
1025		36.-	76.-	60.-	66.-	110.-	88.-	13.-	46.-
1225		42.-	87.-	70.-	75.-	127.-	100.-	13.-	48.-
225	**225**	18.-	36.-	36.-	36.-	58.-	54.-	6.-	21.-
325		19.-	37.-	37.-	41.-	59.-	58.-	9.-	25.-
425		25.-	46.-	45.-	46.-	69.-	64.-	9.-	30.-
525		28.-	52.-	48.-	52.-	80.-	75.-	9.-	33.-
625		31.-	59.-	54.-	59.-	88.-	80.-	10.-	37.-
825		37.-	77.-	66.-	75.-	110.-	98.-	13.-	47.-
1025		46.-	88.-	75.-	86.-	128.-	115.-	13.-	54.-
1225		50.-	100.-	87.-	97.-	145.-	138.-	15.-	62.-
325	**325**	25.-	46.-	45.-	50.-	75.-	68.-	9.-	30.-
425		28.-	52.-	50.-	58.-	83.-	77.-	9.-	33.-
525		33.-	59.-	58.-	66.-	93.-	87.-	10.-	38.-
625		36.-	69.-	62.-	75.-	106.-	98.-	10.-	46.-
825		46.-	88.-	76.-	94.-	127.-	122.-	13.-	54.-
1025		52.-	100.-	88.-	109.-	145.-	140.-	13.-	64.-
1225		60.-	118.-	103.-	127.-	165.-	163.-	15.-	74.-

Product available for express delivery

SGS louvre grille strip

Discount group L

4		1 + 2						5	6
Width [mm]	**Height [mm]**	**SGS-O**	**SGS-M**	**SGS-S**	**SGS-DO**	**SGS-DM**	**SGS-DS**	**ER**	**RAL colour ...**
1425	**75**	59.-	115.-	109.-	112.-	174.-	171.-	19.-	35.-
1625		68.-	132.-	122.-	127.-	197.-	193.-	24.-	35.-
1825		76.-	147.-	138.-	140.-	223.-	215.-	25.-	35.-
2025		84.-	164.-	151.-	153.-	249.-	240.-	32.-	35.-
1425	**125**	64.-	132.-	118.-	127.-	193.-	193.-	24.-	38.-
1625		75.-	147.-	136.-	145.-	223.-	215.-	25.-	38.-
1825		83.-	165.-	155.-	162.-	241.-	241.-	32.-	38.-
2025		93.-	180.-	171.-	180.-	269.-	273.-	35.-	38.-
1425	**225**	75.-	153.-	145.-	151.-	226.-	241.-	25.-	48.-
1625		83.-	174.-	162.-	175.-	260.-	273.-	32.-	48.-
1825		93.-	192.-	180.-	197.-	289.-	304.-	35.-	48.-
2025		98.-	212.-	202.-	217.-	320.-	343.-	37.-	48.-
1425	**325**	93.-	184.-	173.-	212.-	304.-	308.-	32.-	62.-
1625		104.-	207.-	193.-	243.-	346.-	351.-	35.-	62.-
1825		116.-	232.-	217.-	273.-	386.-	396.-	37.-	62.-
2025		128.-	260.-	241.-	301.-	429.-	437.-	41.-	62.-
Centre section 2000	**75**	83.-	164.-	151.-	153.-	241.-	240.-	32.-	35.-
	125	89.-	180.-	165.-	175.-	273.-	268.-	34.-	38.-
	225	98.-	212.-	198.-	212.-	313.-	338.-	35.-	48.-
	325	128.-	254.-	234.-	301.-	425.-	435.-	38.-	62.-
End section 950 ... 1010	**75**	40.-	80.-	77.-	79.-	122.-	116.-	17.-	35.-
	125	46.-	89.-	84.-	88.-	138.-	136.-	18.-	38.-
	225	51.-	112.-	98.-	112.-	162.-	173.-	19.-	48.-
	325	64.-	132.-	120.-	149.-	215.-	222.-	24.-	62.-
End section 1070 ... 1490	**75**	59.-	118.-	113.-	115.-	180.-	178.-	19.-	35.-
	125	68.-	135.-	122.-	133.-	207.-	197.-	25.-	38.-
	225	76.-	164.-	149.-	162.-	234.-	252.-	27.-	48.-
	325	95.-	197.-	182.-	225.-	313.-	320.-	32.-	62.-
End section 1550 ... 1970	**75**	80.-	157.-	149.-	175.-	240.-	234.-	32.-	35.-
	125	89.-	178.-	164.-	210.-	268.-	262.-	34.-	38.-
	225	98.-	207.-	196.-	226.-	310.-	328.-	35.-	48.-
	325	109.-	226.-	210.-	266.-	374.-	382.-	33.-	54.-

Product available for express delivery

2.2.2 AG/AGS Louvre grilles/strips

- For supply air and exhaust air with horizontal or vertical front blades
- Made of aluminium
- AG/AGS louvre grille: Widths B: 225 ... 1225 mm
  Heights H: 75 ... 525 mm
- AG/AGS Louvre grille belt: Widths B: 1425 ... 2025 mm (single-piece)
  Greater widths possible using split grille strips.
  Heights H: 75 ... 325 mm

Configure your product here

1	2	3	4	5	6
☐ -	☐ -	☐ -	☐ -	☐ -	☐

1 ***Air grilles***
AG With horizontal front blades
AGS With vertical front blades

2 ***Design***
O Single-row without quantity control
M Single-row with quantity control
S Single-row with slot slider
DO Double-row without quantity control
DM Double-row with quantity control
DS Double-row with slot slider

3 ***Fastening type***
Standard:
V Concealed screw fastening
i **Louvre grille belt:**
Surcharge for concealed screw fastening: +15 %
Option:
W Counterpunched holes

4 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

5 ***Installation subframes***
Standard:
Without installation subframe
Option:
ER With installation subframe

6 ***Colour***
Standard:
Aluminium, silver anodised
Option:
RAL ...
For further information see ▸ page 1.

AG louvre grille

Discount group L

4		1 + 2						5	6
Width [mm]	Height [mm]	AG-O	AG-M	AG-S	AG-DO	AG-DM	AG-DS	ER	RAL colour ...
225	125	24.-	47.-	46.-	38.-	58.-	57.-	6.-	31.-
325		32.-	58.-	51.-	46.-	71.-	66.-	6.-	33.-
425		37.-	66.-	57.-	55.-	87.-	77.-	9.-	35.-
525		39.-	79.-	63.-	75.-	110.-	97.-	9.-	37.-
625		41.-	87.-	66.-	82.-	126.-	110.-	9.-	39.-
825		51.-	105.-	79.-	102.-	155.-	135.-	10.-	55.-
1025		62.-	121.-	97.-	118.-	190.-	163.-	13.-	62.-
1225		66.-	139.-	110.-	137.-	217.-	185.-	13.-	66.-
325	225	41.-	75.-	66.-	63.-	96.-	87.-	9.-	43.-
425		50.-	87.-	75.-	71.-	110.-	101.-	9.-	46.-
525		57.-	102.-	85.-	96.-	139.-	121.-	9.-	48.-
625		63.-	114.-	95.-	110.-	159.-	139.-	10.-	55.-
825		71.-	138.-	110.-	133.-	198.-	171.-	13.-	82.-
1025		87.-	165.-	133.-	160.-	243.-	209.-	13.-	85.-
1225		97.-	190.-	155.-	184.-	281.-	246.-	15.-	94.-
425	325	59.-	107.-	89.-	101.-	151.-	118.-	9.-	59.-
525		71.-	126.-	105.-	117.-	171.-	151.-	10.-	63.-
625		79.-	142.-	114.-	133.-	197.-	170.-	10.-	74.-
825		95.-	176.-	118.-	163.-	246.-	205.-	13.-	101.-
1025		112.-	209.-	160.-	198.-	294.-	250.-	13.-	113.-
1225		126.-	246.-	184.-	230.-	352.-	288.-	15.-	120.-
625	425	99.-	176.-	-	159.-	234.-	-	13.-	101.-
825		117.-	210.-	-	197.-	294.-	-	13.-	147.-
1025		142.-	256.-	-	242.-	355.-	-	15.-	167.-
1225		159.-	296.-	-	279.-	415.-	-	16.-	185.-
1025	525	168.-	302.-	-	281.-	417.-	-	15.-	192.-
1225		190.-	347.-	-	296.-	475.-	-	16.-	213.-

AG louvre grille strip

Discount group L

4		1 + 2						5	6
Width [mm]	Height [mm]	AG-O	AG-M	AG-S	AG-DO	AG-DM	AG-DS	ER	RAL colour ...
1425	125	200.-	354.-	338.-	248.-	398.-	392.-	21.-	77.-
1625		234.-	401.-	384.-	279.-	453.-	443.-	22.-	77.-
1825		258.-	451.-	430.-	314.-	510.-	501.-	29.-	77.-
2025		286.-	501.-	475.-	351.-	563.-	552.-	31.-	77.-
1425	225	238.-	430.-	406.-	319.-	501.-	494.-	22.-	99.-
1625		273.-	489.-	464.-	355.-	574.-	561.-	29.-	99.-
1825		305.-	545.-	520.-	405.-	639.-	628.-	31.-	99.-
2025		338.-	604.-	578.-	450.-	710.-	698.-	33.-	99.-
1425	325	279.-	513.-	489.-	384.-	618.-	591.-	29.-	120.-
1625		319.-	585.-	555.-	435.-	702.-	677.-	31.-	120.-
1825		355.-	661.-	628.-	490.-	786.-	752.-	33.-	120.-
2025		397.-	729.-	692.-	541.-	874.-	840.-	35.-	120.-
Centre section 2000	125	281.-	494.-	469.-	343.-	555.-	545.-	31.-	77.-
	225	335.-	599.-	573.-	442.-	698.-	687.-	33.-	99.-
	325	392.-	719.-	682.-	538.-	861.-	833.-	35.-	120.-
End section 950 ... 1010	125	145.-	250.-	238.-	176.-	281.-	275.-	16.-	77.-
	225	168.-	305.-	293.-	223.-	355.-	351.-	17.-	99.-
	325	198.-	367.-	347.-	273.-	435.-	432.-	21.-	120.-
End section 1070 ... 1490	125	210.-	368.-	354.-	256.-	415.-	406.-	22.-	77.-
	225	250.-	447.-	426.-	334.-	526.-	514.-	23.-	99.-
	325	293.-	535.-	510.-	401.-	647.-	628.-	29.-	120.-
End section 1550 ... 1970	125	289.-	501.-	475.-	351.-	563.-	552.-	31.-	77.-
	225	338.-	602.-	577.-	450.-	711.-	698.-	32.-	99.-
	325	393.-	729.-	692.-	541.-	874.-	846.-	33.-	120.-

Product available for express delivery

AGS louvre grille

Discount group L

4		1 + 2						5	6
Width [mm]	Height [mm]	AGS-O	AGS-M	AGS-S	AGS-DO	AGS-DM	AGS-DS	ER	RAL colour ...
225	75	33.-	57.-	51.-	38.-	59.-	57.-	6.-	31.-
325		39.-	66.-	62.-	46.-	71.-	66.-	6.-	37.-
425		46.-	80.-	66.-	57.-	87.-	79.-	9.-	46.-
525		57.-	95.-	79.-	63.-	101.-	87.-	9.-	55.-
625		63.-	102.-	85.-	72.-	112.-	96.-	9.-	62.-
825		77.-	126.-	107.-	89.-	138.-	117.-	10.-	70.-
1025		91.-	151.-	121.-	102.-	163.-	137.-	13.-	82.-
1225		105.-	176.-	145.-	120.-	190.-	163.-	13.-	85.-
225	125	37.-	59.-	55.-	41.-	66.-	62.-	6.-	31.-
325		46.-	72.-	66.-	51.-	80.-	72.-	6.-	39.-
425		51.-	91.-	72.-	63.-	99.-	82.-	9.-	48.-
525		63.-	102.-	80.-	72.-	114.-	97.-	9.-	59.-
625		67.-	114.-	91.-	85.-	130.-	110.-	9.-	70.-
825		85.-	142.-	114.-	102.-	159.-	137.-	10.-	82.-
1025		99.-	168.-	133.-	118.-	190.-	168.-	13.-	87.-
1225		114.-	197.-	158.-	139.-	223.-	189.-	13.-	99.-
325	225	51.-	89.-	75.-	66.-	102.-	89.-	9.-	47.-
425		63.-	107.-	89.-	79.-	120.-	105.-	9.-	59.-
525		71.-	121.-	101.-	91.-	139.-	130.-	9.-	66.-
625		79.-	139.-	110.-	110.-	165.-	151.-	10.-	74.-
825		101.-	175.-	135.-	129.-	203.-	181.-	13.-	93.-
1025		117.-	205.-	163.-	151.-	239.-	198.-	13.-	110.-
1225		133.-	239.-	189.-	179.-	281.-	246.-	15.-	121.-
425	325	70.-	121.-	101.-	95.-	146.-	121.-	9.-	66.-
525		80.-	142.-	114.-	110.-	168.-	155.-	10.-	77.-
625		95.-	165.-	129.-	130.-	200.-	170.-	10.-	87.-
825		114.-	205.-	158.-	158.-	247.-	229.-	13.-	110.-
1025		137.-	246.-	184.-	184.-	294.-	256.-	13.-	128.-
1225		158.-	281.-	210.-	216.-	346.-	289.-	15.-	147.-

AGS louvre grille strip

Discount group L

4		1 + 2						5	6
Width [mm]	Height [mm]	AGS-O	AGS-M	AGS-S	AGS-DO	AGS-DM	AGS-DS	ER	RAL colour ...
1425	75	137.-	234.-	223.-	158.-	254.-	250.-	17.-	70.-
1625		158.-	259.-	250.-	177.-	285.-	283.-	22.-	70.-
1825		176.-	296.-	285.-	200.-	322.-	319.-	23.-	70.-
2025		195.-	329.-	322.-	218.-	355.-	354.-	29.-	70.-
1425	125	151.-	258.-	250.-	184.-	294.-	293.-	21.-	77.-
1625		171.-	296.-	283.-	205.-	336.-	327.-	22.-	77.-
1825		190.-	334.-	318.-	234.-	377.-	371.-	29.-	77.-
2025		210.-	371.-	354.-	256.-	417.-	410.-	31.-	77.-
1425	225	177.-	317.-	298.-	234.-	371.-	368.-	22.-	99.-
1625		203.-	359.-	342.-	269.-	423.-	415.-	29.-	99.-
1825		229.-	406.-	385.-	297.-	472.-	465.-	31.-	99.-
2025		250.-	451.-	426.-	329.-	528.-	515.-	33.-	99.-
1425	325	205.-	381.-	359.-	283.-	456.-	435.-	29.-	120.-
1625		238.-	431.-	410.-	323.-	515.-	495.-	31.-	120.-
1825		259.-	486.-	463.-	361.-	581.-	555.-	32.-	120.-
2025		293.-	541.-	514.-	398.-	647.-	620.-	35.-	120.-

Product available for express delivery

2.2.3 ABG/ACG Profile louvre grilles/strips

- For supply air and exhaust air with fixed and straight profile louvre grilles or profile louvre grilles with 15° inclination, and with individually adjustable stream directing blades in double row
- Made of aluminium
- ABG/ACG louvre grille: Widths B: 225 ... 1225 mm
  Heights H: 75 ... 425 mm
- ABG/ACG Louvre grille belt: Widths B: 1425 ... 2025 mm (single-piece)
  Greater widths possible using split grille strips.
  Heights H: 75 ... 325 mm

Configure your product here

1	2	3	4	5	6

1 **Air grilles**
ABG With fixed straight profile blades
ACG With fixed 15° inclined profile blades

2 ***Design***
O Single-row without quantity control
M Single-row with quantity control
S Single-row with slot slider
DO Double-row without quantity control
DM Double-row with quantity control
DS Double-row with slot slider

3 ***Fastening type***
Standard:
V Concealed screw fastening
i **Profile louvre grille strip:**
Surcharge for concealed screw fastening: +15 %
Option:
W Counterpunched holes

4 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

5 ***Installation subframes***
Standard:
Without installation subframe
Option:
ER With installation subframe

6 ***Colour***
Standard:
Aluminium, silver anodised
Option:
RAL ...
For further information see ▸ page 1.

ABG/ACG profile louvre grille

Discount group L

4		1 + 2						5	6
Width [mm]	Height [mm]	ABG-O ACG-O	ABG-M ACG-M	ABG-S ACG-S	ABG-DO ACG-DO	ABG-DM ACG-DM	ABG-DS ACG-DS	ER	RAL colour ...
225	**75**	38.-	62.-	57.-	55.-	85.-	77.-	6.-	31.-
325		41.-	71.-	63.-	58.-	97.-	87.-	6.-	37.-
425		49.-	87.-	70.-	67.-	112.-	97.-	9.-	46.-
525		57.-	99.-	80.-	71.-	126.-	107.-	9.-	55.-
625		59.-	110.-	87.-	85.-	137.-	118.-	9.-	62.-
825		71.-	130.-	109.-	102.-	165.-	146.-	10.-	70.-
1025		87.-	155.-	126.-	118.-	193.-	167.-	13.-	82.-
1225		99.-	177.-	146.-	133.-	221.-	197.-	13.-	85.-
225	**125**	46.-	77.-	66.-	66.-	95.-	85.-	6.-	31.-
325		55.-	88.-	79.-	71.-	112.-	101.-	6.-	39.-
425		63.-	105.-	87.-	87.-	130.-	112.-	9.-	48.-
525		70.-	118.-	99.-	97.-	150.-	127.-	9.-	59.-
625		82.-	133.-	107.-	105.-	167.-	142.-	9.-	70.-
825		101.-	163.-	133.-	130.-	206.-	176.-	10.-	82.-
1025		118.-	193.-	158.-	151.-	243.-	206.-	13.-	87.-
1225		133.-	221.-	179.-	175.-	277.-	238.-	13.-	99.-
325	**225**	77.-	125.-	102.-	101.-	147.-	129.-	9.-	47.-
425		89.-	146.-	118.-	118.-	176.-	151.-	9.-	59.-
525		105.-	167.-	137.-	133.-	200.-	176.-	9.-	66.-
625		118.-	187.-	151.-	147.-	230.-	197.-	10.-	74.-
825		147.-	234.-	189.-	190.-	286.-	243.-	13.-	93.-
1025		175.-	277.-	229.-	221.-	338.-	289.-	13.-	110.-
1225		198.-	314.-	263.-	254.-	392.-	338.-	15.-	121.-
425	**325**	118.-	185.-	151.-	151.-	226.-	197.-	9.-	66.-
525		139.-	214.-	177.-	175.-	259.-	223.-	10.-	77.-
625		158.-	243.-	198.-	193.-	297.-	250.-	10.-	87.-
825		195.-	304.-	243.-	248.-	371.-	311.-	13.-	110.-
1025		234.-	361.-	289.-	293.-	440.-	368.-	13.-	128.-
1225		273.-	423.-	335.-	336.-	513.-	430.-	15.-	147.-
625	**425**	195.-	298.-	-	234.-	355.-	-	13.-	101.-
825		230.-	371.-	-	293.-	407.-	-	13.-	147.-
1025		273.-	443.-	-	342.-	480.-	-	15.-	167.-
1225		304.-	510.-	-	384.-	549.-	-	16.-	185.-

Product available for express delivery

ABG/ACG profile louvre grille strip

Discount group L

4		1 + 2						5	6
Width [mm]	Height [mm]	ABG-O ACG-O	ABG-M ACG-M	ABG-S ACG-S	ABG-DO ACG-DO	ABG-DM ACG-DM	ABG-DS ACG-DS	ER	RAL colour ...
1425	**75**	137.-	248.-	243.-	206.-	323.-	305.-	17.-	70.-
1625		155.-	281.-	277.-	235.-	368.-	354.-	22.-	70.-
1825		176.-	319.-	306.-	264.-	415.-	393.-	23.-	70.-
2025		197.-	354.-	338.-	293.-	461.-	440.-	29.-	70.-
1425	**125**	187.-	305.-	302.-	258.-	405.-	384.-	21.-	77.-
1625		210.-	351.-	343.-	297.-	465.-	435.-	22.-	77.-
1825		235.-	392.-	384.-	335.-	515.-	490.-	29.-	77.-
2025		264.-	432.-	426.-	368.-	574.-	543.-	31.-	77.-
1425	**225**	277.-	440.-	434.-	376.-	574.-	539.-	22.-	99.-
1625		318.-	501.-	494.-	430.-	656.-	616.-	29.-	99.-
1825		354.-	561.-	555.-	482.-	736.-	689.-	31.-	99.-
2025		392.-	623.-	618.-	535.-	816.-	766.-	33.-	99.-
1425	**325**	371.-	577.-	573.-	501.-	748.-	698.-	29.-	118.-
1625		425.-	656.-	647.-	573.-	854.-	798.-	31.-	118.-
1825		475.-	736.-	727.-	639.-	957.-	896.-	32.-	118.-
2025		528.-	816.-	807.-	712.-	1062.-	991.-	35.-	118.-
Centre section 2000	**75**	193.-	-	-	-	-	-	29.-	70.-
	125	258.-	-	-	-	-	-	31.-	77.-
	225	390.-	-	-	-	-	-	32.-	99.-
	325	520.-	-	-	-	-	-	35.-	118.-
End section 950 ... 1010	**75**	99.-	-	-	-	-	-	15.-	70.-
	125	130.-	-	-	-	-	-	16.-	77.-
	225	197.-	-	-	-	-	-	17.-	99.-
	325	264.-	-	-	-	-	-	21.-	118.-
End section 1070 ... 1490	**75**	145.-	-	-	-	-	-	17.-	70.-
	125	197.-	-	-	-	-	-	22.-	77.-
	225	289.-	-	-	-	-	-	23.-	99.-
	325	390.-	-	-	-	-	-	29.-	118.-
End section 1550 ... 1970	**75**	189.-	-	-	-	-	-	29.-	70.-
	125	256.-	-	-	-	-	-	31.-	77.-
	225	384.-	-	-	-	-	-	32.-	99.-
	325	513.-	-	-	-	-	-	33.-	118.-

Product available for express delivery

2.2.4 ATG gymnasium grilles/strips

- For supply air and exhaust air in gymnasiums with fixed, horizontal profile louvre grilles, and with individually adjustable stream deflection blades in double row
- Made of aluminium, silver anodised
- ATG Gymnasium grille: Widths B: 325 ... 1225 mm
  Heights H: 125 ... 325 mm
- ATG Gymnasium grille belt: Widths B: 1425 ... 2025 mm (one-piece)
  Larger widths possible via split mesh belts.
  Heights H: 125 ... 325 mm

Configure your product here

ATG - [1] - [2] - [3] - [4]

1 ***Design***
O Single-row without flow control
M Single-row with flow control
S Single-row with hit-and-miss damper
D0 Double-row without flow control
DM Double-row with flow control
DS Double-row with hit-and-miss damper

3 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

2 ***Fastening type***
Option:
W Counterpunched holes

4 ***Installation subframes***
Standard:
Without installation subframe
Option:
ER With installation subframe

ATG gymnasium grilles

Discount group L

3		1						4
Width [mm]	Height [mm]	ATG-O	ATG-M	ATG-S	ATG-DO	ATG-DM	ATG-DS	ER
325	**125**	68.-	105.-	89.-	85.-	126.-	109.-	6.-
425		80.-	122.-	105.-	99.-	146.-	126.-	9.-
525		93.-	138.-	117.-	109.-	167.-	146.-	9.-
625		105.-	155.-	129.-	124.-	191.-	166.-	9.-
825		126.-	191.-	159.-	155.-	230.-	200.-	10.-
1025		147.-	223.-	188.-	185.-	272.-	237.-	13.-
1225		173.-	262.-	220.-	215.-	311.-	277.-	13.-
325	**225**	103.-	146.-	127.-	122.-	173.-	154.-	9.-
425		122.-	175.-	147.-	144.-	201.-	181.-	9.-
525		134.-	198.-	171.-	159.-	236.-	209.-	9.-
625		152.-	217.-	188.-	176.-	262.-	230.-	10.-
825		180.-	265.-	220.-	223.-	321.-	278.-	13.-
1025		213.-	311.-	265.-	256.-	375.-	326.-	13.-
1225		240.-	367.-	301.-	297.-	434.-	380.-	15.-
425	**325**	159.-	223.-	193.-	193.-	265.-	236.-	9.-
525		180.-	256.-	217.-	215.-	303.-	265.-	10.-
625		198.-	281.-	237.-	232.-	339.-	294.-	10.-
825		237.-	346.-	285.-	290.-	411.-	352.-	13.-
1025		277.-	411.-	328.-	330.-	486.-	415.-	13.-
1225		311.-	473.-	375.-	380.-	556.-	471.-	15.-

Product available for express delivery

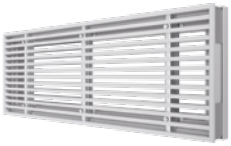
ATG gymnasium grille strip

Discount group L

3		1						4
Width [mm]	**Height [mm]**	**ATG-O**	**ATG-M**	**ATG-S**	**ATG-DO**	**ATG-DM**	**ATG-DS**	**ER**
1425	**75**	221.-	339.-	327.-	297.-	416.-	405.-	21.-
1625		248.-	375.-	368.-	326.-	460.-	445.-	22.-
1825		277.-	442.-	434.-	362.-	503.-	493.-	29.-
2025		297.-	454.-	442.-	395.-	547.-	535.-	31.-
1425	**225**	310.-	469.-	454.-	411.-	564.-	547.-	22.-
1625		352.-	525.-	511.-	462.-	636.-	615.-	29.-
1825		388.-	586.-	568.-	511.-	699.-	681.-	31.-
2025		427.-	643.-	623.-	559.-	766.-	741.-	33.-
1425	**325**	405.-	601.-	586.-	526.-	721.-	701.-	29.-
1625		458.-	675.-	657.-	597.-	808.-	786.-	31.-
1825		503.-	756.-	734.-	662.-	894.-	869.-	32.-
2025		559.-	833.-	808.-	721.-	980.-	952.-	35.-
Centre section 2000	**125**	297.-	-	-	-	-	-	31.-
	225	427.-	-	-	-	-	-	32.-
	325	559.-	-	-	-	-	-	35.-
End section 950 ... 1010	**125**	171.-	-	-	-	-	-	16.-
	225	240.-	-	-	-	-	-	17.-
	325	310.-	-	-	-	-	-	21.-
End section 1070 ... 1490	**125**	252.-	-	-	-	-	-	22.-
	225	359.-	-	-	-	-	-	23.-
	325	462.-	-	-	-	-	-	29.-
End section 1550 ... 1970	**125**	326.-	-	-	-	-	-	31.-
	225	458.-	-	-	-	-	-	32.-
	325	599.-	-	-	-	-	-	33.-

Product available for express delivery

2.2.5 ABF floor grilles/strips



- For supply air and exhaust air with fixed, horizontal profile louvre grilles
- Made of aluminium, silver anodised
- ABG Floor grille: Widths B: 225 ... 1225 mm
  Heights H: 75 ... 425 mm
- ABG floor grille strip: Widths B: 1425 ... 2025 mm (one-piece)
  Larger widths possible via split mesh belts.
  Heights H: 75 ... 325 mm

Configure your product here

ABF- [1] - [2]

1 ***Design***
O Single-row without flow control
S Single-row with hit-and-miss damper

2 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

ABF floor grille — *Discount group L*

2		1	
Width [mm]	Height [mm]	ABF-O	ABF-S
225	75	55.-	71.-
325		66.-	87.-
425		77.-	101.-
525		87.-	112.-
625		97.-	126.-
825		118.-	151.-
1025		139.-	179.-
1225		163.-	209.-
225	125	66.-	87.-
325		80.-	102.-
425		95.-	118.-
525		105.-	130.-
625		118.-	146.-
825		146.-	179.-
1025		171.-	210.-
1225		193.-	258.-
325	225	107.-	133.-
425		126.-	155.-
525		142.-	176.-
625		160.-	197.-
825		195.-	234.-
1025		230.-	281.-
1225		264.-	327.-
425	325	155.-	190.-
525		184.-	223.-
625		209.-	248.-
825		258.-	304.-
1025		302.-	355.-
1225		347.-	410.-
625	425	258.-	-
825		306.-	-
1025		361.-	-
1225		413.-	-

ABF floor grilles — *Discount group L*

2		1	
Width [mm]	Height [mm]	ABF-O	ABF-S
1425	75	223.-	335.-
1625		256.-	384.-
1825		283.-	425.-
2025		318.-	472.-
1425	125	275.-	393.-
1625		306.-	450.-
1825		347.-	503.-
2025		385.-	555.-
1425	225	368.-	530.-
1625		419.-	602.-
1825		472.-	678.-
2025		519.-	749.-
625	325	480.-	682.-
825		545.-	777.-
1025		616.-	879.-
1225		681.-	975.-
Centre section 2000	75	314.-	-
	125	384.-	-
	225	514.-	-
	325	677.-	-
Centre section 950 ... 1010	75	158.-	-
	125	197.-	-
	225	263.-	-
	325	342.-	-
Centre section 1070 ... 1490	75	234.-	-
	125	283.-	-
	225	384.-	-
	325	503.-	-
Centre section 1550 ... 1970	75	305.-	-
	125	371.-	-
	225	510.-	-
	325	666.-	-

Product available for express delivery

2.2.6 ASG sight protection grille

- with fixed V-shaped profile louvre grilles
- Made of aluminium, silver anodised
- Widths B: 225 ... 1225 mm
- Heights H: 125 ... 525 mm

Configure your product here

ASG - [1] - [2] - [3] - [4]

1 ***Design***
Standard:
Without blind frame
Option:
T With frame
i Blind frames and installation subframes cannot be combined with each other.

2 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

3 ***Installation subframes***
Standard:
Without installation subframe
Option:
ER With installation subframe
i Blind frames and installation subframes cannot be combined with each other.

4 ***Colour***
Standard:
Aluminium, silver anodised
Option:
RAL ...
For further information see ▸ page 1.

ASG sight protection grille *Discount group L*

2		1		3	4
Width [mm]	Height [mm]	ASG	ASG-T	ER	RAL colour ...
225	125	37.-	51.-	6.-	30.-
325		39.-	59.-	6.-	37.-
425		50.-	67.-	9.-	46.-
525		57.-	79.-	9.-	53.-
625		63.-	89.-	9.-	64.-
825		79.-	110.-	10.-	77.-
1025		95.-	121.-	13.-	80.-
1225		110.-	146.-	13.-	89.-
325	225	51.-	72.-	9.-	45.-
425		63.-	87.-	9.-	53.-
525		71.-	97.-	9.-	62.-
625		80.-	110.-	10.-	67.-
825		102.-	133.-	13.-	85.-
1025		120.-	155.-	13.-	101.-
1225		139.-	179.-	15.-	113.-
425	325	77.-	102.-	9.-	62.-
525		89.-	114.-	10.-	70.-
625		102.-	130.-	10.-	80.-
825		121.-	159.-	13.-	101.-
1025		151.-	185.-	13.-	117.-
1225		171.-	216.-	15.-	136.-
625	425	120.-	151.-	13.-	93.-
825		151.-	184.-	13.-	136.-
1025		177.-	217.-	15.-	153.-
1225		208.-	254.-	16.-	169.-
1025	525	205.-	250.-	15.-	177.-
1225		239.-	285.-	16.-	194.-

Product available for express delivery

2.2.7 ALG light protection grille

- With fixed W-shaped profile louvre grilles
- Made of aluminium, silver anodised
- Widths B: 225 ... 1225 mm
- Heights H: 125 ... 525 mm

Configure your product here

ALG - [1] - [2] - [3]

1 ***Design***
Standard:
Without blind frame
Option:
T With frame
i Blind frames and installation subframes cannot be combined with each other.

3 ***Installation subframes***
Standard:
Without installation subframe
Option:
ER With installation subframe
i Blind frames and installation subframes cannot be combined with each other.

2 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

ALG light protection grille — *Discount group L*

2		1		3
Width [mm]	Height [mm]	ALG	ALG-T	ER
225	125	59.-	77.-	6.-
325		67.-	89.-	6.-
425		79.-	99.-	9.-
525		89.-	110.-	9.-
625		97.-	120.-	9.-
825		112.-	145.-	10.-
1025		133.-	165.-	13.-
1225		151.-	189.-	13.-
325	225	80.-	105.-	9.-
425		96.-	114.-	9.-
525		110.-	130.-	9.-
625		118.-	146.-	10.-
825		145.-	171.-	13.-
1025		168.-	203.-	13.-
1225		190.-	230.-	15.-
425	325	112.-	137.-	9.-
525		126.-	154.-	10.-
625		142.-	170.-	10.-
825		170.-	203.-	13.-
1025		203.-	239.-	13.-
1225		230.-	272.-	15.-
625	425	163.-	197.-	13.-
825		198.-	234.-	13.-
1025		234.-	273.-	15.-
1225		272.-	314.-	16.-
1025	525	269.-	311.-	15.-
1225		309.-	355.-	16.-

2.2.8 SR pipe grille

- For installation in ventilation pipelines for supply and exhaust air
- With individually adjustable, horizontal or vertical stream deflection grilles and slot slider
- Made of galvanised steel
- Widths B: 425 ... 1025 mm
- Heights H: 75 ... 225 mm

Configure your product here

1 2
[ ] - [ ]

1 ***Grille arrangement***
SR With horizontal blades
SRS With vertical blades

2 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

SR pipe grille *Discount group L*

2		1	
Width [mm]	Height [mm]	SR	SRS
425	75	-	47.-
525		-	51.-
625		-	55.-
825		-	85.-
1025		-	95.-
425	125	48.-	52.-
525		52.-	58.-
625		57.-	66.-
825		90.-	101.-
1025		103.-	112.-
425	225	51.-	56.-
525		57.-	65.-
625		66.-	75.-
825		98.-	107.-

2.2.9 SK duct grille

- For installation in ventilation ducts for supply and exhaust air
- With individually adjustable, horizontal or vertical stream deflection grilles and slot slider
- Made of galvanised steel
- Widths B: 425 ... 1025 mm
- Heights H: 75 ... 325 mm

Configure your product here

1 2
[ ] - [ ]

1 ***Grille arrangement***
SK With horizontal blades
SKS With vertical blades

2 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

SK duct grille *Discount group L*

2		1	
Width [mm]	Height [mm]	SK	SKS
425	125	36.-	40.-
525		38.-	45.-
625		38.-	52.-
825		52.-	58.-
1025		57.-	68.-
425	225	43.-	49.-
525		49.-	54.-
625		52.-	58.-
825		66.-	74.-
425	325	52.-	54.-
525		57.-	60.-
625		60.-	69.-
825		81.-	86.-

2.3 Air diffusers

2.3.1 LFQ linear air diffusers

- For supply air and exhaust air
- Square front plate with slot-shaped, fixed air deflection blades
- Made of galvanised steel, powder coated, colour RAL 9010 or different RAL colour
- Nominal sizes: 325 ... 625 mm
- Hole pattern: 325 ... 600 mm

Configure your product here

LF- [1] - [2] - [3] - [4] - [5] - [6] - [7] - [8]

1 ***Front plate***
Q With central fastening
QW With counterpunched hole fastening

2 ***Front plate size***
325
400
500
600
625

3 ***Front plate***
Standard:
ST Front plate and cap RAL 9010
Option:
FL Front plate RAL ..., Cap RAL 9017
FS Front plate and cap RAL ...
R Galvanized version
For further information see ▸ page 1

4 ***Connecting piece***
Standard:
Without plenum box
Option:
K1 One side-entry connecting piece
K2 Two side-entry connecting pieces
K3 Upper connecting piece

5 ***Nominal connection width***
For further information see ▸ LFQ user manual

6 ***Installation parts for plenum box***
Standard:
Without installation parts
Option:
D With damper
L With air deflector plate
DL With damper and air deflector plate

7 ***Colour of plenum box***
Standard:
VK Galvanised
Option:
KL Box exterior in RAL ...
SK Black inside and outside

8 ***Lip seal***
Standard:
Without lip seal
Option:
LD With lip seal

LFQ air diffuser with ***plenum box K1*** and ***K3***

Discount group L

1 + 2		3			4			5	6			7	8
Size	LFQ/ LFQW	FL	FS	R	Size	Nozzle	K1 / K3	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
325	40.-	26.-	32.-	-	325	160	41.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
400	50.-	31.-	37.-	-	400	200	45.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
500	61.-	37.-	43.-	-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
600	75.-	45.-	51.-	-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
625	77.-	45.-	51.-	-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-

LFQ air diffuser with ***plenum box K2***

Discount group L

1 + 2		3			4			5	6			7	8
Size	LFQ/ LFQW	FL	FS	R	Size	Nozzle	K2	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
325	40.-	26.-	32.-	-	325	DN	65.-	-	18.-	10.-	28.-	38.-	10.-
400	50.-	31.-	37.-	-	400	DN	70.-	-	28.-	10.-	38.-	45.-	10.-
500	61.-	37.-	43.-	-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
600	75.-	45.-	51.-	-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-
625	77.-	45.-	51.-	-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-

Product available for express delivery

2.3.2 DX swirl diffusers

- For supply air and exhaust air
- Circular or square front plate with radially aligned, repositionable air deflection blades
- Made of galvanised steel, powder coated, colour RAL 9010 or different RAL colour
- Nominal sizes: 325 ... 825 mm
- Hole pattern: 325 ... 800 mm

Configure your product here

	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10
DX -		-		-		-		-		-		-		-		-		-	

1 ***Front plate shape***

Q0 Square with circular hole pattern
Q1 Square with rectangular hole pattern
R0 Circular

2 ***Front plate size***

325 **800**
400 **825**
500
600
625

3 ***Front plate***

Standard:
ST Front plate RAL 9010, cap RAL 9010
Option:
FL Front plate RAL ..., Cap RAL 9017
FS Front plate and cap RAL ...
For further information see ▸ page 1

4 ***Direction of air flow***

ML Supply air with black blades
WL Supply air with white blades
OL Exhaust air (without blades)

5 ***Number of blades***

20 Hole pattern 500
24 Hole pattern 500, hole pattern 600
28 Hole pattern 600
32 Hole pattern 600
56 Hole pattern 800
64 Hole pattern 800

6 ***Connecting piece***

Standard:
Without plenum box
Option:
K1 Square, one side-entry connecting piece
K2 Square, two side-entry connecting pieces
K3 Square, upper connecting piece
R1 Circular, one side-entry connecting piece
R3 Circular, upper connecting piece

7 ***Nominal connection width***

For further information see ▸ DX user manual

8 ***Installation parts for plenum box***

Standard:
Without installation parts
Option:
D With damper
L With air deflector plate
DL With damper and air deflector plate

9 ***Colour of plenum box***

Standard:
VK Galvanised
Option:
KL Box exterior in RAL ...
SK Black inside and outside

10 ***Lip seal***

Standard:
Without lip seal
Option:
LD With lip seal

DXQ0 supply air with ***plenum box K1*** and ***K3***

Discount group L

2 + 5			1 + 4	3		6			7	8			9	10
Size	Hole pattern	Number of slats	DXQ0-ML / DXQ0-WL	FL	FS	Size	Nozzle	K1 / K3	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
325	325	8	67.-	26.-	32.-	325	160	41.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
400	400	16	77.-	31.-	37.-	400	200	45.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
500	500	20	85.-	37.-	43.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
		24	88.-	37.-	43.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
600	325	8	97.-	45.-	51.-	325	160	41.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
	400	16	97.-	45.-	51.-	400	200	45.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
	500	20	97.-	45.-	51.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
		24	97.-	45.-	51.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
	600	24	92.-	45.-	51.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
		28	92.-	45.-	51.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
		32	93.-	45.-	51.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
625	325	8	97.-	45.-	51.-	325	160	41.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
	400	16	97.-	45.-	51.-	400	200	45.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
	500	20	97.-	45.-	51.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
		24	97.-	45.-	51.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
	600	24	92.-	45.-	51.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
		28	92.-	45.-	51.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
		32	93.-	45.-	51.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
800	800	56	153.-	62.-	93.-	800	315	73.-	33.-	16.-	12.-	28.-	63.-	8.-
		64	158.-	62.-	93.-	800	315	73.-	33.-	16.-	12.-	28.-	63.-	8.-
825	800	56	153.-	62.-	93.-	800	315	73.-	33.-	16.-	12.-	28.-	63.-	8.-
		64	158.-	62.-	93.-	800	315	73.-	33.-	16.-	12.-	28.-	63.-	8.-

DXQ0 supply air with ***plenum box K2***

Discount group L

2 + 5			1 + 4	3		6			7	8			9	10
Size	Hole pattern	Number of slats	DXQ0-ML / DXQ0-WL	FL	FS	Size	Nozzle	K2	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
325	325	8	67.-	26.-	32.-	325	DN	65.-	-	18.-	10.-	28.-	38.-	10.-
400	400	16	77.-	31.-	37.-	400	DN	70.-	-	28.-	10.-	38.-	45.-	10.-
500	500	20	85.-	37.-	43.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
		24	88.-	37.-	43.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
600	325	8	97.-	45.-	51.-	325	DN	65.-	-	18.-	10.-	28.-	38.-	10.-
	400	16	97.-	45.-	51.-	400	DN	70.-	-	28.-	10.-	38.-	45.-	10.-
	500	20	97.-	45.-	51.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
		24	97.-	45.-	51.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
	600	24	92.-	45.-	51.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-
		28	92.-	45.-	51.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-
		32	93.-	45.-	51.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-
625	325	8	97.-	45.-	51.-	325	DN	65.-	-	18.-	10.-	28.-	38.-	10.-
	400	16	97.-	45.-	51.-	400	DN	70.-	-	28.-	10.-	38.-	45.-	10.-
	500	20	97.-	45.-	51.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
		24	97.-	45.-	51.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
	600	24	92.-	45.-	51.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-
		28	92.-	45.-	51.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-
		32	93.-	45.-	51.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-
800	800	56	153.-	62.-	93.-	800	DN	119.-	-	32.-	12.-	44.-	63.-	16.-
		64	158.-	62.-	93.-	800	DN	119.-	-	32.-	12.-	44.-	63.-	16.-
825	800	56	153.-	62.-	93.-	800	DN	119.-	-	32.-	12.-	44.-	63.-	16.-
		64	158.-	62.-	93.-	800	DN	119.-	-	32.-	12.-	44.-	63.-	16.-

Product available for express delivery

DXQ0 exhaust air with ***plenum box K1*** and ***K3***

Discount group L

2 + 5			1 + 4	3		6			7	8			9	10
Size	Hole pattern	Number of slats	DXQ0-OL	FL	FS	Size	Nozzle	K1 / K3	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
325	325	8	43.-	26.-	32.-	325	160	41.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
400	400	16	49.-	31.-	37.-	400	200	45.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
500	500	20	53.-	37.-	43.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
		24	53.-	37.-	43.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
600	325	8	58.-	45.-	51.-	325	160	41.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
	400	16	58.-	45.-	51.-	400	200	45.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
	500	20	58.-	45.-	51.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
		24	58.-	45.-	51.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
	600	24	58.-	45.-	51.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
		28	58.-	45.-	51.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
		32	58.-	45.-	51.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
625	325	8	58.-	45.-	51.-	325	160	41.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
	400	16	58.-	45.-	51.-	400	200	45.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
	500	20	58.-	45.-	51.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
		24	58.-	45.-	51.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
	600	24	58.-	45.-	51.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
		28	58.-	45.-	51.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
		32	58.-	45.-	51.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
800	800	56	102.-	62.-	93.-	800	315	73.-	33.-	16.-	12.-	28.-	63.-	8.-
		64	105.-	62.-	93.-	800	315	73.-	33.-	16.-	12.-	28.-	63.-	8.-
825	800	56	102.-	62.-	93.-	800	315	73.-	33.-	16.-	12.-	28.-	63.-	8.-
		64	105.-	62.-	93.-	800	315	73.-	33.-	16.-	12.-	28.-	63.-	8.-

DXQ0 exhaust air With ***plenum box K2***

Discount group L

2 + 5			1 + 4	3		6			7	8			9	10
Size	Hole pattern	Number of slats	DXQ0-OL	FL	FS	Size	Nozzle	K2	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
325	325	8	43.-	26.-	32.-	325	DN	65.-	-	18.-	10.-	28.-	38.-	10.-
400	400	16	49.-	31.-	37.-	400	DN	70.-	-	28.-	10.-	38.-	45.-	10.-
500	500	20	53.-	37.-	43.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
		24	53.-	37.-	43.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
600	325	8	58.-	45.-	51.-	325	DN	65.-	-	18.-	10.-	28.-	38.-	10.-
	400	16	58.-	45.-	51.-	400	DN	70.-	-	28.-	10.-	38.-	45.-	10.-
	500	20	58.-	45.-	51.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
		24	58.-	45.-	51.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
	600	24	58.-	45.-	51.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-
		28	58.-	45.-	51.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-
		32	58.-	45.-	51.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-
625	325	8	58.-	45.-	51.-	325	DN	65.-	-	18.-	10.-	28.-	38.-	10.-
	400	16	58.-	45.-	51.-	400	DN	70.-	-	28.-	10.-	38.-	45.-	10.-
	500	20	58.-	45.-	51.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
		24	58.-	45.-	51.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
	600	24	58.-	45.-	51.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-
		28	58.-	45.-	51.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-
		32	58.-	45.-	51.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-
800	800	56	102.-	62.-	93.-	800	DN	119.-	-	32.-	12.-	44.-	63.-	16.-
		64	105.-	62.-	93.-	800	DN	119.-	-	32.-	12.-	44.-	63.-	16.-
825	800	56	102.-	62.-	93.-	800	DN	119.-	-	32.-	12.-	44.-	63.-	16.-
		64	105.-	62.-	93.-	800	DN	119.-	-	32.-	12.-	44.-	63.-	16.-

Product available for express delivery

DXQ1 supply air with ***plenum box K1*** and ***K3***

Discount group L

2 + 5			1 + 4	3		6			7	8			9	10
Size	Hole pattern	Number of slats	DXQ1-ML / DXQ1-WL	FL	FS	Size	Nozzle	K1 / K3	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
325	325	8	101.-	26.-	32.-	325	160	41.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
400	400	16	115.-	31.-	37.-	400	200	45.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
500	500	28	132.-	37.-	43.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
600	325	8	146.-	45.-	51.-	325	160	41.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
	400	16	146.-	45.-	51.-	400	200	45.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
	500	28	146.-	45.-	51.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
	600	44	141.-	45.-	51.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
625	325	8	146.-	45.-	51.-	325	160	41.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
	400	16	146.-	45.-	51.-	400	200	45.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
	500	28	146.-	45.-	51.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
	600	44	141.-	45.-	51.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
800	800	84	228.-	62.-	93.-	800	315	73.-	33.-	16.-	12.-	28.-	63.-	8.-
825	800	84	228.-	62.-	93.-	800	315	73.-	33.-	16.-	12.-	28.-	63.-	8.-

DXQ1 supply air with plenum box ***K2***

Discount group L

2 + 5			1 + 4	3		6			7	8			9	10
Size	Hole pattern	Number of slats	DXQ1-ML / DXQ1-WL	FL	FS	Size	Nozzle	K2	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
325	325	8	101.-	26.-	32.-	325	DN	65.-	-	18.-	10.-	28.-	38.-	10.-
400	400	16	115.-	31.-	37.-	400	DN	70.-	-	28.-	10.-	38.-	45.-	10.-
500	500	28	132.-	37.-	43.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
600	325	8	146.-	45.-	51.-	325	DN	65.-	-	18.-	10.-	28.-	38.-	10.-
	400	16	146.-	45.-	51.-	400	DN	70.-	-	28.-	10.-	38.-	45.-	10.-
	500	28	146.-	45.-	51.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
	600	44	141.-	45.-	51.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-
625	325	8	146.-	45.-	51.-	325	DN	65.-	-	18.-	10.-	28.-	38.-	10.-
	400	16	146.-	45.-	51.-	400	DN	70.-	-	28.-	10.-	38.-	45.-	10.-
	500	28	146.-	45.-	51.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
	600	44	141.-	45.-	51.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-
800	800	84	228.-	62.-	93.-	800	DN	119.-	-	32.-	12.-	44.-	63.-	16.-
825	800	84	228.-	62.-	93.-	800	DN	119.-	-	32.-	12.-	44.-	63.-	16.-

DXQ1 exhaust air with ***plenum box K1***and ***K3***

Discount group L

2 + 5			1 + 4	3		6			7	8			9	10
Size	Hole pattern	Number of slats	DXQ1-OL	FL	FS	Size	Nozzle	K1 / K3	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
325	325	8	64.-	26.-	32.-	325	160	41.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
400	400	16	72.-	31.-	37.-	400	200	45.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
500	500	28	81.-	37.-	43.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
600	325	8	92.-	45.-	51.-	325	160	41.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
	400	16	92.-	45.-	51.-	400	200	45.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
	500	28	92.-	45.-	51.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
	600	44	89.-	45.-	51.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
625	325	8	92.-	45.-	51.-	325	160	41.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
	400	16	92.-	45.-	51.-	400	200	45.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
	500	28	92.-	45.-	51.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
	600	44	89.-	45.-	51.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
800	800	84	130.-	62.-	93.-	800	315	73.-	33.-	16.-	12.-	28.-	63.-	8.-
825	800	84	130.-	62.-	93.-	800	315	73.-	33.-	16.-	12.-	28.-	63.-	8.-

Product available for express delivery

DXQ1 exhaust air with ***plenum box K2***

Discount group L

2 + 5			1 + 4	3		6			7	8			9	10
Size	Hole pattern	Number of slats	DXQ1-OL	FL	FS	Size	Nozzle	K2	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
325	**325**	8	64.-	26.-	32.-	325	DN	65.-	-	18.-	10.-	28.-	38.-	10.-
400	**400**	16	72.-	31.-	37.-	400	DN	70.-	-	28.-	10.-	38.-	45.-	10.-
500	**500**	28	81.-	37.-	43.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
600	**325**	8	92.-	45.-	51.-	325	DN	65.-	-	18.-	10.-	28.-	38.-	10.-
	400	16	92.-	45.-	51.-	400	DN	70.-	-	28.-	10.-	38.-	45.-	10.-
	500	28	92.-	45.-	51.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
	600	44	89.-	45.-	51.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-
625	**325**	8	92.-	45.-	51.-	325	DN	65.-	-	18.-	10.-	28.-	38.-	10.-
	400	16	92.-	45.-	51.-	400	DN	70.-	-	28.-	10.-	38.-	45.-	10.-
	500	28	92.-	45.-	51.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
	600	44	89.-	45.-	51.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-
800	**800**	84	130.-	62.-	93.-	800	DN	119.-	-	32.-	12.-	44.-	63.-	16.-
825	**800**	84	130.-	62.-	93.-	800	DN	119.-	-	32.-	12.-	44.-	63.-	16.-

DXR0 supply air with ***plenum box R1*** and ***R3***

Discount group L

2 + 5			1 + 4	3		6			7	8			9	10
Size	Hole pattern	Number of slats	DXR0-ML / DXR0-WL	FL	FS	Size	Nozzle	R1 / R3	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
325	**325**	8	67.-	26.-	32.-	325	160	48.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
400	**400**	16	77.-	31.-	37.-	400	200	54.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
500	**500**	20	85.-	37.-	43.-	500	200	60.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
		24	88.-	37.-	43.-	500	200	60.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
600	**600**	24	92.-	45.-	51.-	600	250	69.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
		28	92.-	45.-	51.-	600	250	69.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
		32	93.-	45.-	51.-	600	250	69.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
800	**800**	56	153.-	62.-	68.-	800	315	83.-	33.-	16.-	16.-	32.-	63.-	8.-
		64	158.-	62.-	68.-	800	315	83.-	33.-	16.-	16.-	32.-	63.-	8.-

DXR0 exhaust air with ***plenum box R1*** and ***R3***

Discount group L

2 + 5			1 + 4	3		6			7	8			9	10
Size	Hole pattern	Number of slats	DXR0-OL	FL	FS	Size	Nozzle	R1 / R3	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
325	**325**	8	43.-	26.-	32.-	325	160	48.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
400	**400**	16	49.-	31.-	37.-	400	200	54.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
500	**500**	20	53.-	37.-	43.-	500	200	60.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
		24	53.-	37.-	43.-	500	200	60.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
600	**600**	24	58.-	45.-	51.-	600	250	69.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
		28	58.-	45.-	51.-	600	250	69.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
		32	58.-	45.-	51.-	600	250	69.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
800	**800**	56	102.-	62.-	68.-	800	315	83.-	33.-	16.-	16.-	32.-	63.-	8.-
		64	105.-	62.-	68.-	800	315	83.-	33.-	16.-	16.-	32.-	63.-	8.-

Product available for express delivery

2.3.3 DT swirl diffusers

- For supply air and exhaust air
- Circular and square front plate with high-performance, progressively twisted blade profile
- Made of galvanised steel, powder coated, colour RAL 9010 or different RAL colour
- Nominal sizes: 325 mm ... 625 mm
- Hole pattern: 325 mm ... 600 mm

Configure your product here

	1		2		3		4		5		6		7		8		9
DT-		-		-		-		-		-		-		-		-	

1 ***Front plate shape***
Q square
R circular

2 ***Front plate size***
325 **525**
350 **600**
400 **625**
425
500

3 ***Hole pattern size***
325
400
500
600

4 ***Colour of front plate***
Standard:
ST Front plate RAL 9010, cap RAL 9010
Option:
FL Front plate RAL ..., Cap RAL 9017
FS Front plate and cap RAL ...
For further information see ▸ page 1

5 ***Connecting piece***
Standard:
Without plenum box
Option:
K1 Square, one side-entry connecting piece
K2 Square, two side-entry connecting pieces
K3 Square, upper connecting piece
R1 Circular, one side-entry connecting piece
R3 Circular, upper connecting piece

6 ***Nominal connection width***
For further information see ▸ DT user manual

7 ***Installation parts for plenum box***
Standard:
Without installation parts
Option:
D With damper
L With air deflector plate
DL With damper and air deflector plate

8 ***Colour of plenum box***
Standard:
VK Galvanised
Option:
KL Box exterior in RAL ...
SK Black inside and outside

9 ***Lip seal***
Standard:
Without lip seal
Option:
LD With lip seal

DTQ0 with ***plenum box K1*** and ***K3***

Discount group L

2 + 3		1	4		5			6	7			8	9
Size	Hole pattern	DTQ0	FL	FS	Size	Nozzle	K1 / K3	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
325	**325**	55.-	26.-	32.-	325	160	41.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
400	**400**	61.-	31.-	37.-	400	200	45.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
500	**500**	72.-	37.-	43.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
600	**325**	78.-	45.-	51.-	325	160	41.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
	400	78.-	45.-	51.-	400	200	45.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
	500	78.-	45.-	51.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
	600	76.-	45.-	51.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
625	**325**	78.-	45.-	51.-	325	160	41.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
	400	78.-	45.-	51.-	400	200	45.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
	500	78.-	45.-	51.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
	600	76.-	45.-	51.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-

DTQ0 with ***plenum box K2***

Discount group L

2 + 3		1	4		5			6	7			8	9
Size	Hole pattern	DTQ0	FL	FS	Size	Nozzle	K2	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
325	**325**	55.-	26.-	32.-	325	DN	65.-	-	18.-	10.-	28.-	38.-	10.-
400	**400**	61.-	31.-	37.-	400	DN	70.-	-	28.-	10.-	38.-	45.-	10.-
500	**500**	72.-	37.-	43.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
600	**325**	78.-	45.-	51.-	325	DN	65.-	-	18.-	10.-	28.-	38.-	10.-
	400	78.-	45.-	51.-	400	DN	70.-	-	28.-	10.-	38.-	45.-	10.-
	500	78.-	45.-	51.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
	600	76.-	45.-	51.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-
625	**325**	78.-	45.-	51.-	325	DN	65.-	-	18.-	10.-	28.-	38.-	10.-
	400	78.-	45.-	51.-	400	DN	70.-	-	28.-	10.-	38.-	45.-	10.-
	500	78.-	45.-	51.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
	600	76.-	45.-	51.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-

DTR0 with ***plenum box R1*** and ***R1***

Discount group L

2 + 3		1	4		5			6	7			8	9
Size	Hole pattern	DTR0	FL	FS	Size	Nozzle	R1 / R3	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
325	**325**	55.-	26.-	32.-	325	160	48.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
400	**400**	61.-	31.-	37.-	400	200	54.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
500	**500**	72.-	37.-	43.-	500	200	60.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
600	**600**	76.-	45.-	51.-	600	250	69.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-

DTQ0 in version as enlarged front plate

Discount group L

2 + 3		1	4	
Size	Hole pattern	DTQ0	FL	FS
350	**325**	58.-	30.-	58.-
425	**400**	67.-	33.-	67.-
525	**500**	76.-	39.-	76.-
625	**600**	76.-	45.-	76.-

2.3.4 DV swirl diffusers

- For supply air and exhaust air
- Circular or square front plate with radially and asymmetrically aligned air deflection blades
- Made of galvanised steel, powder coated, colour RAL 9010 or different RAL colour
- Nominal sizes: 325 ... 825 mm
- Hole pattern: 325 ... 800 mm

Configure your product here

	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10
DV -		-		-		-		-		-		-		-		-		-	

1 ***Front plate shape***
Q square with circular hole pattern
R0 Circular

2 ***Front plate size***
325 **800**
400 **825**
500
600
625

3 ***Hole pattern size***
325
400
500
600
800

4 ***Colour of front plate***
Standard:
S1 Front plate and cap RAL 9010, blade RAL 7016
Option:
S2 Front plate, cap RAL 9010; blade RAL 9010
S3 Front plate, cap RAL ....; blade RAL 7016
S4 Front plate, cap RAL ....; blade RAL 9010
FL Front plate, blade RAL ....; cap RAL 9017
FS Front plate, blade and cap RAL ...
For further information see ▸ page 1.

5 ***Direction of air flow***
ML Supply air (with blades)
OL Exhaust air (without blades)

6 ***Connecting piece***
Standard:
Without plenum box
Option:
K1 Square, one side-entry connecting piece
K2 Square, two side-entry connecting pieces
K3 Square, upper connecting piece
R1 Circular, one side-entry connecting piece
R3 Circular, upper connecting piece

7 ***Nominal connection width***
For further information see ▸ DV user manual

8 ***Installation parts for plenum box***
Standard:
Without installation parts
Option:
D With damper
L With air deflector plate
DL With damper and air deflector plate

9 ***Colour of plenum box***
Standard:
VK Galvanised
Option:
KL Box exterior in RAL ...
SK Black inside and outside

10 ***Lip seal***
Standard:
Without lip seal
Option:
LD With lip seal

DVQ0 supply air with ***plenum box K1*** **and** ***K3***

Discount group L

2 + 3			1 + 5	4			6			7	8			9	10
Size	Hole pattern	Number of slats	DVQ0-ML	S2 / S3 / S4	FL	FS	Size	Nozzle	K1 / K3	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
325	325	8	125.-	26.-	40.-	46.-	325	160	41.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
400	400	16	142.-	31.-	45.-	51.-	400	200	45.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
500	500	24	165.-	37.-	52.-	58.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
600	325	8	180.-	45.-	61.-	67.-	325	160	41.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
	400	16	190.-	45.-	61.-	67.-	400	200	45.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
	500	24	184.-	45.-	61.-	67.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
	600	32	180.-	45.-	61.-	67.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
625	325	8	180.-	45.-	61.-	67.-	325	160	41.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
	400	16	190.-	45.-	61.-	67.-	400	200	45.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
	500	24	184.-	45.-	61.-	67.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
	600	32	180.-	45.-	61.-	67.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
800	800	32	275.-	62.-	83.-	108.-	800	315	73.-	33.-	16.-	12.-	28.-	63.-	8.-
825	800	32	275.-	62.-	83.-	108.-	800	315	73.-	33.-	16.-	12.-	28.-	63.-	8.-

DVQ0 supply air with ***plenum box K2***

Discount group L

2 + 3			1 + 5	4			6			7	8			9	10
Size	Hole pattern	Number of slats	DVQ0-ML	S2 / S3 / S4	FL	FS	Size	Nozzle	K2	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
325	325	8	125.-	26.-	40.-	46.-	325	DN	65.-	-	18.-	10.-	28.-	38.-	10.-
400	400	16	142.-	31.-	45.-	51.-	400	DN	70.-	-	28.-	10.-	38.-	45.-	10.-
500	500	24	165.-	37.-	52.-	58.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
600	325	8	180.-	45.-	61.-	67.-	325	DN	65.-	-	18.-	10.-	28.-	38.-	10.-
	400	16	190.-	45.-	61.-	67.-	400	DN	70.-	-	28.-	10.-	38.-	45.-	10.-
	500	24	184.-	45.-	61.-	67.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
	600	32	180.-	45.-	61.-	67.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-
625	325	8	180.-	45.-	61.-	67.-	325	DN	65.-	-	18.-	10.-	28.-	38.-	10.-
	400	16	190.-	45.-	61.-	67.-	400	DN	70.-	-	28.-	10.-	38.-	45.-	10.-
	500	24	184.-	45.-	61.-	67.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
	600	32	180.-	45.-	61.-	67.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-
800	800	32	275.-	62.-	83.-	108.-	800	DN	119.-	-	32.-	12.-	44.-	63.-	16.-
825	800	32	275.-	62.-	83.-	108.-	800	DN	119.-	-	32.-	12.-	44.-	63.-	16.-

DVQ0 exhaust air with ***plenum box K1*** and ***K3***

Discount group L

2 + 3			1 + 5	4		6			7	8			9	10
Size	Hole pattern	Number of slats	DVQ0-OL	FL	FS	Size	Nozzle	K1 / K3	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
325	325	8	68.-	26.-	32.-	325	160	41.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
400	400	16	75.-	31.-	37.-	400	200	45.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
500	500	24	88.-	37.-	43.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
600	325	8	105.-	45.-	51.-	325	160	41.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
	400	16	102.-	45.-	51.-	400	200	45.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
	500	24	101.-	45.-	51.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
	600	32	94.-	45.-	51.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
625	325	8	105.-	45.-	51.-	325	160	41.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
	400	16	102.-	45.-	51.-	400	200	45.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
	500	24	101.-	45.-	51.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
	600	32	94.-	45.-	51.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
800	800	32	163.-	62.-	87.-	800	315	73.-	33.-	16.-	12.-	28.-	63.-	8.-
825	800	32	163.-	62.-	87.-	800	315	73.-	33.-	16.-	12.-	28.-	63.-	8.-

Product available for express delivery

DVQ0 exhaust air with ***plenum box K2***

Discount group L

2 + 3			1 + 5	4		6			7	8			9	10
Size	Hole pattern	Number of slats	DVQ0-OL	FL	FS	Size	Nozzle	K2	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
325	325	8	68.-	26.-	32.-	325	DN	65.-	-	18.-	10.-	28.-	38.-	10.-
400	400	16	75.-	31.-	37.-	400	DN	70.-	-	28.-	10.-	38.-	45.-	10.-
500	500	24	88.-	37.-	43.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
600	325	8	105.-	45.-	51.-	325	DN	65.-	-	18.-	10.-	28.-	38.-	10.-
	400	16	102.-	45.-	51.-	400	DN	70.-	-	28.-	10.-	38.-	45.-	10.-
	500	24	101.-	45.-	51.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
	600	32	94.-	45.-	51.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-
625	325	8	105.-	45.-	51.-	325	DN	65.-	-	18.-	10.-	28.-	38.-	10.-
	400	16	102.-	45.-	51.-	400	DN	70.-	-	28.-	10.-	38.-	45.-	10.-
	500	24	101.-	45.-	51.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
	600	32	94.-	45.-	51.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-
800	800	32	163.-	62.-	87.-	800	DN	119.-	-	32.-	12.-	44.-	63.-	16.-
825	800	32	163.-	62.-	87.-	800	DN	119.-	-	32.-	12.-	44.-	63.-	16.-

DVQ0 supply air with ***plenum box R1*** and ***R3***

Discount group L

2 + 3			1 + 5	4			6			7	8			9	10
Size	Hole pattern	Number of slats	DVR0-ML	S2 / S3 / S4	FL	FS	Size	Nozzle	R1 / R3	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
325	325	8	125.-	26.-	40.-	46.-	325	160	48.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
400	400	16	142.-	31.-	45.-	51.-	400	200	54.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
500	500	24	165.-	37.-	52.-	58.-	500	200	60.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
600	600	32	180.-	45.-	61.-	67.-	600	250	69.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
800	800	32	275.-	62.-	83.-	89.-	800	315	83.-	33.-	16.-	16.-	32.-	63.-	8.-

DVR0 exhaust air with ***plenum box R1*** and ***R3***

Discount group L

2 + 3			1 + 5	4		6			7	8			9	10
Size	Hole pattern	Number of slats	DVR0-OL	FL	FS	Size	Nozzle	R1 / R3	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
325	325	8	68.-	26.-	32.-	325	160	48.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
400	400	16	75.-	31.-	37.-	400	200	54.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
500	500	24	88.-	37.-	43.-	500	200	60.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
600	600	32	94.-	45.-	51.-	600	250	69.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
800	800	32	163.-	62.-	68.-	800	315	83.-	33.-	16.-	16.-	32.-	63.-	8.-

Product available for express delivery

2.3.5 DSQ swirl diffusers

- For supply air and exhaust air
- Square front plate with fixed, large-scale radially aligned air deflection blades
- Made of galvanised steel, powder coated, colour RAL 9010 or different RAL colour
- Nominal sizes: 325 ... 625 mm

Configure your product here

DSQ - [1] - [2] - [3] - [4] - [5] - [6] - [7]

1 ***Front plate size***
325
400
500
600
625

2 ***Colour of front plate***
Standard:
ST Front plate RAL 9010
Option:
FL Front plate RAL ...; cap RAL 9017
FS Front plate and cap RAL ....
For further information see ▸ page 1.

3 ***Connecting piece***
Standard:
Without plenum box
Option:
K1 Square, one side-entry connecting piece
K2 Square, two side-entry connecting pieces
K3 Square, upper connecting piece

4 ***Nominal connection width***
For further information see ▸ DSQ user manual

5 ***Installation parts for plenum box***
Standard:
Without installation parts
Option:
D With damper
L With air deflector plate
DL With damper and air deflector plate

6 ***Colour of plenum box***
Standard:
VK Galvanised
Option:
KL Box exterior in RAL ...
SK Black inside and outside

7 ***Lip seal***
Standard:
Without lip seal
Option:
LD With lip seal

DSQ with ***plenum box K1*** and ***K3*** — *Discount group L*

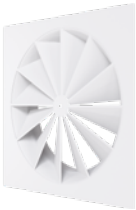
1		2		3			4	5			6	7
Size	DSQ	FL	FS	Size	Nozzle	K1 / K3	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
325	77.-	26.-	32.-	325	160	41.-	16.-	9.-	10.-	19.-	38.-	5.-
400	86.-	31.-	37.-	400	200	45.-	17.-	14.-	10.-	24.-	45.-	5.-
500	101.-	37.-	43.-	500	200	54.-	23.-	14.-	10.-	24.-	46.-	5.-
600	107.-	45.-	51.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-
625	107.-	45.-	51.-	600	250	56.-	24.-	16.-	10.-	26.-	48.-	5.-

DSQ with ***plenum box K2*** — *Discount group L*

1		2		3			4	5			6	7
Size	DSQ	FL	FS	Size	Nozzle	K2	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
325	77.-	26.-	32.-	325	DN	65.-	-	18.-	10.-	28.-	38.-	10.-
400	86.-	31.-	37.-	400	DN	70.-	-	28.-	10.-	38.-	45.-	10.-
500	101.-	37.-	43.-	500	DN	83.-	-	28.-	10.-	38.-	46.-	10.-
600	107.-	45.-	51.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-
625	107.-	45.-	51.-	600	DN	88.-	-	32.-	10.-	42.-	48.-	10.-

Product available for express delivery

2.3.6 DF swirl diffusers



- For supply air and exhaust air
- Circular and square front plate with radial deflector blades as air deflection elements
- Made of galvanised sheet steel, powder coated, colour RAL 9010 or different RAL colour
- Size: DN100 ... DN355

Configure your product here

	1		2		3		4		5		6		7		8
DF2 -		-		-		-		-		-		-		-	

1 ***Front plate shape***

R0	Circular
Q0	Square, small
H0	Square 600
G0	Square 625

2 ***Front plate size***

100	**315**
125	**355**
160	
200	
250	

3 ***Colour of front plate***

Standard:

ST Front plate RAL 9010, cap RAL 9010

Option:

FL Front plate RAL ....; cap RAL 9017

FS Front plate and Cap RAL ...

For further information see ▸ page 1

4 ***Connecting piece***

Standard:

Without

Option:

L With perforated plate

R With reduction

RK With clamping reduction

K4 Square plenum box with side-entry connecting piece

5 ***Nominal connection width***

For further information see ▸ DF user manual

6 ***Installation parts for plenum box***

Standard:

Without installation parts

Option:

D With damper

L With air deflector plate

DL With damper and air deflector plate

7 ***Colour of plenum box***

Standard:

VK Galvanised

Option:

KL Box exterior in RAL ...

SK Black inside and outside

8 ***Lip seal***

Standard:

Without lip seal

Option:

LD With lip seal

Product available for express delivery

DFR0 with ***plenum box K4*** — *Discount group L*

1 + 2		3		4			5	6			7	8
Size	DFR0	FL	FS	Size	Nozzle	K4	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
100	25.-	22.-	29.-	325	100	48.-	-	8.-	10.-	18.-	38.-	5.-
125	29.-	22.-	29.-	325	100	48.-	16.-	8.-	10.-	18.-	38.-	5.-
160	31.-	22.-	29.-	325	125	48.-	16.-	8.-	10.-	18.-	38.-	5.-
200	39.-	26.-	33.-	400	160	54.-	17.-	10.-	10.-	20.-	45.-	5.-
250	46.-	26.-	33.-	500	200	62.-	23.-	10.-	10.-	20.-	46.-	5.-
315	57.-	31.-	38.-	500	250	62.-	23.-	10.-	10.-	20.-	46.-	5.-
355	74.-	33.-	40.-	600	280	70.-	24.-	14.-	10.-	24.-	48.-	8.-

DFQ0 with ***plenum box K4*** — *Discount group L*

1 + 2		3		4			5	6			7	8
Size	DFQ0	FL	FS	Size	Nozzle	K4	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
100	25.-	22.-	29.-	325	100	48.-	-	8.-	10.-	18.-	38.-	5.-
125	31.-	22.-	29.-	325	100	48.-	16.-	8.-	10.-	18.-	38.-	5.-
160	35.-	22.-	29.-	325	125	48.-	16.-	8.-	10.-	18.-	38.-	5.-
200	40.-	26.-	33.-	400	160	54.-	17.-	10.-	10.-	20.-	45.-	5.-
250	50.-	26.-	33.-	500	200	62.-	23.-	10.-	10.-	20.-	46.-	5.-
315	59.-	31.-	38.-	500	250	62.-	23.-	10.-	10.-	20.-	46.-	5.-
355	80.-	33.-	40.-	600	280	70.-	24.-	14.-	10.-	24.-	48.-	8.-

DFH0 and ***DFG0*** with ***plenum box K4*** — *Discount group L*

1 + 2		3		4			5	6			7	8
Size	DFH0 / DFG0	FL	FS	Size	Nozzle	K4	Nozzle change	D	L	DL	KL / SK	LD
100	46.-	45.-	52.-	325	100	48.-	-	8.-	10.-	18.-	38.-	5.-
125	51.-	45.-	52.-	325	100	48.-	16.-	8.-	10.-	18.-	38.-	5.-
160	55.-	45.-	52.-	325	125	48.-	16.-	8.-	10.-	18.-	38.-	5.-
200	58.-	45.-	52.-	400	160	54.-	17.-	10.-	10.-	20.-	45.-	5.-
250	67.-	45.-	52.-	500	200	62.-	23.-	10.-	10.-	20.-	46.-	5.-
315	78.-	45.-	52.-	500	250	62.-	23.-	10.-	10.-	20.-	46.-	5.-
355	104.-	45.-	52.-	600	280	70.-	24.-	14.-	10.-	24.-	48.-	8.-

DFR0 with ***plenum box K4*** — *Discount group L*

1 + 2		3		4		
Size	DFR0	FL	FS	L	R	RK
100	25.-	22.-	29.-	1.-	-	-
125	29.-	22.-	29.-	2.-	9.-	35.-
160	31.-	22.-	29.-	2.-	10.-	41.-
200	39.-	26.-	33.-	2.-	17.-	45.-
250	46.-	26.-	33.-	2.-	24.-	49.-
315	57.-	31.-	38.-	6.-	30.-	53.-
355	74.-	33.-	40.-	8.-	35.-	59.-

DFQ0 with ***connecting element L, R*** or ***RK*** — *Discount group L*

1 + 2		3		4		
Size	DFQ0	FL	FS	L	R	RK
100	25.-	22.-	29.-	1.-	-	-
125	31.-	22.-	29.-	2.-	9.-	35.-
160	35.-	22.-	29.-	2.-	10.-	41.-
200	40.-	26.-	33.-	2.-	17.-	45.-
250	50.-	26.-	33.-	2.-	24.-	49.-
315	59.-	31.-	38.-	6.-	30.-	53.-
355	80.-	33.-	40.-	8.-	35.-	59.-

DFH0 and ***DFG0*** with ***connecting element L, R*** or ***RK*** — *Discount group L*

1 + 2		3		4		
Size	DFH0 / DFG0	FL	FS	L	R	RK
100	46.-	45.-	52.-	1.-	-	-
125	51.-	45.-	52.-	2.-	9.-	35.-
160	55.-	45.-	52.-	2.-	10.-	41.-
200	58.-	45.-	52.-	2.-	17.-	45.-
250	67.-	45.-	52.-	2.-	24.-	49.-
315	78.-	45.-	52.-	6.-	30.-	53.-
355	104.-	45.-	52.-	8.-	35.-	59.-

2.3.7 AS Slot diffusers

- For supply air and exhaust air
- With blind frame
- Made of aluminium in 1 ... 4 rows side-by-side
- Standard single length: L = 400 ... 2000 mm
- Slot diffuser tapes: L > 2000 mm

Configure your product here

AS - [1] - [2] - [3] - [4] - [5] - [6]

1 ***Slotted rows***
1 1-row
2 2-row
3 3-row
4 4-row

2 ***Direction of air flow***
Z Supply air (with radiating element)
A Exhaust air (without radiating element)

3 ***Frame***
B With frame

4 ***Connecting piece***
O Without plenum box
K With plenum box

5 ***Dimensions***
Length **L =** ... mm

6 ***Colour***
RAL ...
For further information see ▸ page 1.

AS slot diffusers ***with plenum box*** *Discount group L*

5	1 – 4				1 – 4				6
Length L [mm] from 400 mm to	AS-A-B-K				AS-Z-B-K				RAL ...
	1- row	2- row	3- row	4- row	1- row	2- row	3- row	4- row	
600	109.-	134.-	166.-	195.-	126.-	173.-	219.-	264.-	96.-
700	117.-	144.-	175.-	207.-	134.-	183.-	235.-	278.-	102.-
800	120.-	151.-	185.-	226.-	142.-	195.-	246.-	302.-	104.-
900	126.-	165.-	200.-	237.-	149.-	206.-	263.-	320.-	110.-
1000	134.-	170.-	211.-	250.-	154.-	219.-	275.-	339.-	117.-
1100	138.-	182.-	226.-	271.-	166.-	235.-	297.-	361.-	120.-
1200	149.-	192.-	241.-	275.-	175.-	246.-	318.-	387.-	126.-
1300	154.-	200.-	255.-	306.-	183.-	261.-	338.-	414.-	134.-
1400	165.-	211.-	272.-	322.-	193.-	274.-	355.-	435.-	138.-
1500	170.-	226.-	288.-	343.-	202.-	289.-	376.-	462.-	147.-
1600	178.-	235.-	302.-	361.-	211.-	302.-	395.-	485.-	151.-
1700	185.-	243.-	314.-	376.-	226.-	318.-	415.-	511.-	158.-
1800	193.-	250.-	329.-	395.-	230.-	338.-	435.-	534.-	165.-
1900	200.-	263.-	345.-	416.-	241.-	345.-	457.-	563.-	170.-
2000	207.-	272.-	361.-	435.-	250.-	360.-	477.-	584.-	178.-

AS slot diffusers ***without plenum box*** *Discount group L*

5	1 – 4				1 – 4				6
Length L [mm] from 400 mm to	AS-A-B-0				AS-Z-B-0				RAL ...
	1- row	2- row	3- row	4- row	1- row	2- row	3- row	4- row	
600	47.-	70.-	95.-	103.-	67.-	104.-	147.-	185.-	96.-
700	53.-	74.-	103.-	126.-	70.-	115.-	154.-	200.-	102.-
800	54.-	82.-	110.-	138.-	78.-	123.-	168.-	219.-	104.-
900	62.-	88.-	118.-	149.-	82.-	131.-	182.-	235.-	110.-
1000	67.-	96.-	126.-	159.-	88.-	142.-	195.-	250.-	117.-
1100	70.-	103.-	137.-	173.-	95.-	151.-	211.-	271.-	120.-
1200	74.-	109.-	147.-	183.-	102.-	159.-	226.-	288.-	126.-
1300	81.-	115.-	154.-	195.-	104.-	173.-	240.-	306.-	134.-
1400	83.-	120.-	166.-	207.-	115.-	182.-	250.-	322.-	138.-
1500	88.-	126.-	175.-	226.-	120.-	193.-	271.-	341.-	147.-
1600	95.-	131.-	185.-	235.-	126.-	206.-	278.-	360.-	151.-
1700	99.-	138.-	195.-	246.-	131.-	211.-	297.-	376.-	158.-
1800	103.-	147.-	206.-	257.-	138.-	226.-	312.-	395.-	165.-
1900	109.-	151.-	217.-	272.-	147.-	237.-	325.-	414.-	170.-
2000	115.-	154.-	226.-	278.-	152.-	246.-	341.-	429.-	178.-

AS Slot diffusers ***End caps*** (prices for 1 pair) *Discount group L*

AS- ... -EKB with frame				RAL ...
1- row	2- row	3- row	4- row	
14.-	16.-	18.-	21.-	15.-

2.4 Air valves

2.4.1 VS air valves

- For supply air and exhaust air
- Made of sheet steel, powder coated, colour RAL 9010 (white)
- Installation subframe galvanized
- Sizes: DN80 ... DN200

Configure your product here

VS - [1] - [2]

1 ***Design***
A Exhaust air
Z Supply air

2 ***Nominal size***
80
100
125
160
200

Discount group L

2	1
Nominal size	VSA / VSZ
80	4.80
100	6.80
125	8.80
160	13.60
200	20.20

2.5 Mechanical volume flow controllers and limiters

2.5.1 VK2 Volume Flow Controller

- Maintenance-free, mechanical controller without auxiliary power supply for constant volume flows
- For freely positionable installation in ventilation ducts for supply and exhaust air
- Casing and control mechanism made of galvanized sheet steel
- Widths B: 200 mm ... 600 mm
- Heights H: 100 mm ... 300 mm

Configure your product here

VK2 - [1] - [2] - [3] - [4]

1 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

2 ***Actuator***
Standard:
Without drive
Option:
M1 230 V AC two-point/three-point actuator
M2 24 V AC/DC two-point/three-point actuator
M3 24 V AC/DC continuous actuator

3 ***Acoustic insulation***
Standard:
Without acoustic insulation
Option:
DS With acoustic insulation

4 ***Set points***
Standard:
Without presets
Option:
Volumetric flow $\dot{V}$ = ... m³/h

i For SKB-V sound attenuator for volume flow and pressure controller see ▸ Seite <?>.

VK2 Volume Flow Controller *Discount group V*

1			2			3
Width [mm]	Height [mm]	VK2	M1	M2	M3	DS
200	100	144.-	154.-	154.-	204.-	120.-
	150	149.-	154.-	154.-	204.-	121.-
	200	165.-	186.-	186.-	270.-	128.-
300	100	147.-	154.-	154.-	204.-	126.-
	150	152.-	154.-	154.-	204.-	126.-
	200	167.-	154.-	154.-	204.-	128.-
	250	229.-	186.-	186.-	270.-	133.-
	300	333.-	237.-	237.-	340.-	134.-
400	200	175.-	154.-	154.-	204.-	130.-
	250	231.-	186.-	186.-	270.-	134.-
	300	341.-	186.-	186.-	270.-	136.-
500	200	182.-	154.-	154.-	204.-	142.-
	250	239.-	186.-	186.-	270.-	142.-
	300	347.-	186.-	186.-	270.-	145.-
600	200	209.-	154.-	154.-	204.-	147.-
	250	246.-	237.-	237.-	340.-	149.-
	300	357.-	237.-	237.-	340.-	152.-

i All specified prices for M1, M2, M3 apply to original equipment ex works.

2.5.2 VR1 Volume Flow Controller

- Maintenance-free, mechanical controller without auxiliary power supply for constant volume flows
- For freely positionable installation in ventilation pipelines for supply and exhaust air
- Casing and control mechanism made of galvanized sheet steel
- Sizes: DN80 ... DN315

Configure your product here

VR1 - [1] - [2] - [3] - [4] - [5]

1 ***Nominal size***
80 **250**
100 **315**
125
160
200

2 ***Actuator***
Standard:
Without drive
Option:
M1 230 V AC two-point/three-point actuator
M2 24 V AC/DC two-point/three-point actuator
M3 24 V AC/DC continuous actuator

3 ***Lip seal***
Standard:
Without lip seal
Option:
LD with two lip seals

4 ***Acoustic insulation***
Standard:
Without acoustic insulation
Option:
DS With acoustic insulation

5 ***Set points***
Standard:
Without presets
Option:
Volume flow $\dot{V}$ = ... m³/h

i For SRC duct silencer for volume flow and pressure controller see ▸ page 163.

VR1 Volume Flow Controller — *Discount group V*

1		2			3	4
Nominal size	VR1	M1	M2	M3	LD	DS
80	**89.-**	154.-	154.-	204.-	14.-	89.-
100	**89.-**	154.-	154.-	204.-	14.-	95.-
125	**95.-**	154.-	154.-	204.-	14.-	103.-
160	**99.-**	154.-	154.-	204.-	14.-	109.-
200	**104.-**	154.-	154.-	204.-	14.-	121.-
250	**115.-**	154.-	154.-	204.-	14.-	134.-
315	**138.-**	154.-	154.-	204.-	16.-	152.-

i All specified prices for M1, M2, M3 apply to original equipment ex works.

2.5.3 VR1-N Volume Flow Controller

- Maintenance-free, mechanical controller without auxiliary power supply for constant volume flows
- For use at low flow velocities and variable pressures
- For freely positionable installation in ventilation pipelines for supply and exhaust air
- Casing and control mechanism made of galvanized sheet steel
- Sizes: DN80 ... DN315

Configure your product here

VR1-N- [1] - [2] - [3] - [4] - [5]

1 ***Nominal size***

80	**250**
100	**315**
125	
160	
200	

2 ***Actuator***
Standard:
Without drive
Option:
M1 230 V AC two-point/three-point actuator
M2 24 V AC/DC two-point/three-point actuator
M3 24 V AC/DC continuous actuator

3 ***Lip seal***
Standard:
Without lip seal
Option:
LD With two lip seals

4 ***Acoustic insulation***
Standard: without acoustic insulation
Option:
DS With acoustic insulation

5 ***Set points***
Standard:
Without presets
Option:
Volume flow $\dot{V}$ = ... m³/h

i For SRC duct silencer for volume flow and pressure controller see ▸ page 163.

VR1-N Volume Flow Controller *Discount group V*

1		2			3	4
Nominal size	VR1-N	M1	M2	M3	LD	DS
80	**89.-**	154.-	154.-	204.-	14.-	89.-
100	**89.-**	154.-	154.-	204.-	14.-	95.-
125	**95.-**	154.-	154.-	204.-	14.-	103.-
160	**99.-**	154.-	154.-	204.-	14.-	109.-
200	**104.-**	154.-	154.-	204.-	14.-	121.-
250	**115.-**	154.-	154.-	204.-	14.-	134.-
315	**138.-**	154.-	154.-	204.-	16.-	152.-

i All specified prices for M1, M2, M3 apply to original equipment ex works.

2.5.4 VRL1 volume flow limiter

- Maintenance-free, mechanical controller without auxiliary power supply for constant volume flows
- For freely positionable installation in ventilation pipelines for supply and exhaust air
- Casing and control mechanism made of special anti-static and microbe-resistant plastic
- With lip seals on both sides
- Sizes: DN80 ... DN250

Configure your product here

VRL1 - [1] - [2] - [3]

1 ***Nominal size***
80
100
125
160
200
250

3 ***Actuator***
Standard:
Without drive
Option:
M1 230 V AC two-point/three-point actuator
M2 24 V AC/DC two-point/three-point actuator
M3 24 V AC/DC continuous actuator

2 ***Accessories***
Standard:
Without accessories
Option:
S with sliding sleeve
R with duct sleeve

i For SRC duct silencer for volume flow and pressure controller see ▸ page 163.

VRL1 volume flow limiter *Discount group V*

1		2		3		
Nominal size	VRL1	S	R	M1	M2	M3
80	29.90	46.-	34.-	183.-	210.-	274.-
100	31.10	47.-	36.-	183.-	210.-	274.-
125	36.40	52.-	40.-	183.-	210.-	274.-
160	44.40	58.-	49.-	183.-	210.-	274.-
200	60.90	73.-	69.-	183.-	210.-	274.-
250	78.40	89.-	85.-	183.-	210.-	274.-

i All specified prices for M1, M2, M3 apply to original equipment ex works.

Accessories VRL1 volume flow limiter *Discount group V*

Ordering data	Description	Price
BK1	Drilling template for sizes DN80 - DN125 with 1 inspection cover	11.-
BG1	Drilling template for sizes DN160 - DN250 with 1 inspection cover	11.-
BK10	Drilling template for sizes DN80 - DN125 with 10 inspection cover	46.-
BG10	Drilling template for sizes DN160 - DN250 with 10 inspection cover	59.-

2.6 Electronic volume flow and pressure controllers

2.6.1 VKE1 Volume Flow Controller

- Maintenance-free, electronic volume flow controller for constant and variable volume flows
- For freely positionable installation in ventilation ducts for supply and exhaust air
- Casing and control mechanism made of galvanized sheet steel
- Widths B: 200 mm ... 800 mm
- Heights H: 100 mm ... 400 mm

Configure your product here

VKE1 - [1] - [2] - [3] - [4] - [5]

1 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

2 ***Actuator***
Standard:
M1 Actuator 24 V AC/DC (with display screen)
Option:
M2 Actuator 24 V AC/DC (without display screen)

3 ***Acoustic insulation***
Standard:
Without acoustic insulation
Option:
DS With acoustic insulation

4 ***Operation mode***
Standard:
01 Variable, 0 ... 10 V
Option:
KO Constant
4P 4-point
21 Variable, <2 V, 2 ... 10 V
28 Variable, <2 V, 2 ... 8 V, >8 V

5 ***Set points***
Constant reference volume flow **OVF_{const} =**
Minimum reference volume flow **OVF_{min} =**
1st mean reference volume flow **OVF_{mid1} =**
2nd mean reference volume flow **OVF_{mid2} =**
Maximum reference volume flow **OVF_{max} =**
Entries depend on operation mode

i For SKB-V sound attenuator for volume flow and pressure controller see ▸ Seite <?>.

VKE1 volume flow controller *Discount group V*

1		2		3
Width [mm]	Height [mm]	VKE1-M1	VKE1-M2	DS
200	100	509.-	468.-	126.-
	200	563.-	522.-	133.-
300	100	522.-	481.-	128.-
	200	580.-	539.-	140.-
	300	616.-	575.-	143.-
400	100	534.-	493.-	139.-
	200	597.-	556.-	144.-
	300	632.-	591.-	149.-
	400	680.-	639.-	153.-
500	100	542.-	501.-	145.-
	200	610.-	569.-	151.-
	300	647.-	606.-	155.-
	400	694.-	653.-	163.-
600	100	557.-	516.-	149.-
	200	631.-	590.-	157.-
	300	661.-	620.-	164.-
	400	711.-	670.-	166.-
700	200	643.-	602.-	164.-
	300	673.-	632.-	167.-
	400	728.-	687.-	174.-
800	200	661.-	620.-	167.-
	300	689.-	648.-	180.-
	400	744.-	703.-	182.-

Accessories VKE1 volume flow controller *Discount group E*

Ordering data	Description	Price
SM-01	Interface module	80.-

2.6.2 VRE1 Volume Flow Controller

- Maintenance-free, electronic volume flow controller for constant and variable volume flows
- For freely positionable installation in ventilation pipelines for supply and exhaust air
- Casing and control mechanism made of galvanized sheet steel
- Sizes: DN100 ... DN400

Configure your product here

VRE1 - [1] - [2] - [3] - [4] - [5] - [6]

1 ***Nominal size***
100 **315**
125 **400**
160
200
250

2 ***Actuator***
Standard:
M1 Actuator 24 V AC/DC (with display screen)
Option:
M2 Actuator 24 V AC/DC (without display screen)

3 ***Lip seal***
Standard:
Without lip seal
Option:
LD With two lip seals

4 ***Acoustic insulation***
Standard:
Without acoustic insulation
Option:
DS With acoustic insulation

5 ***Operation mode***
Standard:
01 Variable, 0 ... 10 V
Option:
KO Constant
4P 4-point
21 Variable, <2 V, 2 ... 10 V
28 Variable, <2 V, 2 ... 8 V, >8 V

6 ***Set points***
Constant reference volume flow **OVF_{const} =**
Minimum reference volume flow **OVF_{min} =**
1st mean reference volume flow **OVF_{mid1} =**
2nd mean reference volume flow **OVF_{mid2} =**
Maximum reference volume flow **OVF_{max} =**
Entries depend on operation mode

i For SRC duct silencer for volume flow and pressure controller see ▸ page 163.

VRE1 volume flow controller *Discount group V*

1	2		3	4
Nominal size	VRE1-M1	VRE1-M2	LD	DS
100	455.-	424.-	13.-	94.-
125	457.-	426.-	13.-	98.-
160	461.-	430.-	13.-	112.-
200	473.-	442.-	13.-	128.-
250	485.-	454.-	13.-	141.-
315	503.-	472.-	16.-	160.-
400	524.-	493.-	16.-	191.-

Accessories VRE1 volume flow controller *Discount group E*

Ordering data	Description	Price
SM-01	Interface module	80.-

2.6.3 VRE1-N Volume Flow Controller

- Maintenance-free, electronic volume flow controller for constant and variable volume flows at low flow velocities
- For freely positionable installation in ventilation pipelines for supply and exhaust air
- Casing and control mechanism made of galvanized sheet steel
- Sizes: DN100 ... DN400

Configure your product here

VRE1-N [1] - [2] - [3] - [4] - [5] - [6]

1 ***Nominal size***
100 **315**
125 **400**
160
200
250

2 ***Actuator***
Standard:
M1 Actuator 24 V AC/DC (with display screen)
Option:
M2 Actuator 24 V AC/DC (without display screen)

3 ***Lip seal***
Standard:
Without lip seal
Option:
LD With two lip seals

4 ***Acoustic insulation***
Standard:
Without acoustic insulation
Option:
DS With acoustic insulation

5 ***Operation mode***
Standard:
01 Variable, 0 ... 10 V
Option:
KO Constant
4P 4-point
21 Variable, <2 V, 2 ... 10 V
28 Variable, <2 V, 2 ... 8 V, >8 V

6 ***Set points***
Constant reference volume flow **OVF_{const} =**
Minimum reference volume flow **OVF_{min} =**
1st mean reference volume flow **OVF_{mid1} =**
2nd mean reference volume flow **OVF_{mid2} =**
Maximum reference volume flow **OVF_{max} =**
Entries depend on operation mode

i For SRC duct silencer for volume flow and pressure controller see ▸ page 163.

VRE1-N volume flow controller *Discount group V*

1	2		3	4
Nominal size	VRE1-N-M1	VRE1-N-M2	LD	DS
100	455.-	424.-	13.-	94.-
125	457.-	426.-	13.-	98.-
160	461.-	430.-	13.-	112.-
200	473.-	442.-	13.-	128.-
250	485.-	454.-	13.-	141.-
315	503.-	472.-	16.-	160.-
400	524.-	493.-	16.-	191.-

Accessories VRE1-N volume flow controller *Discount group E*

Ordering data	Description	Price
SM-01	Interface module	80.-

2.6.4 VKup Volume flow controller

- Maintenance-free, electronic volume flow controller for constant and variable volume flows
- For freely positionable installation in ventilation ducts for supply and exhaust air
- Casing and control mechanism made of galvanized sheet steel; measuring cross made of aluminium
- Widths: 200 ... 1000 mm
- Heights: 100... 1000 mm

Configure your product here

VKup - [1] - [2] - [3] - [4] - [5] - [6]

1 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

2 ***Communication type***
Standard:
AN Analogue
Option:
MP MP-Bus
KNX KNX-Bus
MOD Modbus, BACnet, MP-Bus

3 ***Acoustic insulation***
Standard:
Without acoustic insulation
Option:
DS With acoustic insulation

4 ***Operation mode***
Standard:
01 Variable, 0 ... 10 V
Option:
K01 Constant (U = 0 ... 10 V)
K21 Constant (U = 2 ... 10 V)
3P 3-level
21 Variable, 2 ... 10 V
VA Adjustable setting
Lower limit UG =
Upper limit OG =

5 ***Set points***
Constant reference volume flow $\mathbf{V_{const}}$ =
Minimum reference volume flow $\mathbf{V_{min}}$ =
Average reference volume flow $\mathbf{V_{mid}}$ =
Maximum reference volume flow $\mathbf{V_{max}}$ =

6 ***System height***
Values from 0 ... 3000 m **AH=**

i
- For SKB-V sound attenuator for volume flow and pressure controller see ▸ Seite <?>.
- For accessories see ▸ page 57

VKup Volume flow controller

Discount group V

1		2				4
Width [mm]	Height [mm]	AN	MP	KNX	MOD	DS
200	100	582.-	610.-	747.-	689.-	129.-
	200	639.-	667.-	804.-	746.-	136.-
300	100	587.-	615.-	752.-	694.-	131.-
	200	664.-	677.-	813.-	760.-	144.-
	300	713.-	726.-	862.-	809.-	146.-
400	100	595.-	623.-	760.-	702.-	143.-
	200	672.-	685.-	821.-	768.-	147.-
	300	725.-	738.-	874.-	821.-	153.-
	400	773.-	786.-	922.-	869.-	157.-
500	200	730.-	743.-	879.-	826.-	154.-
	300	786.-	799.-	935.-	882.-	159.-
	400	835.-	848.-	984.-	931.-	167.-
	500	933.-	946.-	1082.-	1029.-	186.-
600	200	742.-	755.-	891.-	838.-	161.-
	300	796.-	809.-	945.-	892.-	168.-
	400	848.-	861.-	997.-	944.-	170.-
	500	-	943.-	-	-	191.-
700	300	806.-	819.-	955.-	902.-	171.-
800	300	816.-	829.-	965.-	912.-	184.-
	400	874.-	887.-	1023.-	970.-	186.-
1000	500	-	1005.-	-	-	233.-
	600	-	1072.-	-	-	249.-
	1000	-	1310.-	-	-	286.-

2.6.5 VKpro Volume flow controller

- Maintenance-free, electronic volume flow controller for constant and variable volume flows
- For freely positionable installation in ventilation ducts for supply and exhaust air
- Casing and control mechanism made of galvanized sheet steel; measuring cross made of aluminium
- Widths B: 200 mm ... 1000 mm
- Heights H: 100 mm ... 1000 mm

Configure your product here

VKpro - [1] - [2] - [3] - [4] - [5] - [6] - [7]

1 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

2 ***Actuator and differential pressure sensor***
5DN Standard actuator, 500 Pa dynamic
5DF Spring return actuator, 500 Pa dynamic
5DQ High-speed actuator, 500 Pa dynamic
6SN Standard actuator, 600 Pa static
6SF Spring return actuator, 600 Pa static
6SQ High-speed actuator, 600 Pa static

3 ***Working direction of spring return actuator***
NC Normally closed
NO Normally open

4 ***Acoustic insulation***
Standard:
Without acoustic insulation
Option:
DS With acoustic insulation

5 ***Operation mode***
Standard:
01 Variable, 0 ... 10 V
Option:
K01 Constant (U = 0 ... 10 V)
K21 Constant (U = 2 ... 10 V)
21 Variable, 2 ... 10 V
VA Adjustable setting
Lower limit UG =
Upper limit OG =

6 ***Set points***
Constant reference volume flow $\mathbf{V_{const}}$ **=**
Minimum reference volume flow $\mathbf{V_{min}}$ **=**
Maximum reference volume flow $\mathbf{V_{max}}$ **=**

7 ***System height***
Values from 0 ... 3000 m **AH=**

i
- For SKB-V sound attenuator for volume flow and pressure controller see ▸ Seite <?>.
- For accessories see ▸ page 57.

VKpro Volume flow controller

Discount group V

1	2							4
Width [mm]	**Height [mm]**	**5DN**	**5DF**	**5DQ**	**6SN**	**6SF**	**6SQ**	**DS**
200	**100**	766.-	984.-	938.-	1107.-	1325.-	1279.-	129.-
	200	815.-	1033.-	987.-	1156.-	1374.-	1328.-	136.-
300	**100**	773.-	991.-	945.-	1114.-	1332.-	1286.-	131.-
	200	829.-	1042.-	996.-	1170.-	1383.-	1337.-	144.-
	300	877.-	1090.-	1044.-	1218.-	1431.-	1385.-	146.-
400	**100**	780.-	998.-	952.-	1121.-	1339.-	1293.-	143.-
	200	838.-	1051.-	1005.-	1179.-	1392.-	1346.-	147.-
	300	889.-	1102.-	1056.-	1230.-	1443.-	1397.-	153.-
	400	937.-	1150.-	1104.-	1278.-	1491.-	1445.-	157.-
500	**200**	895.-	1108.-	1062.-	1236.-	1449.-	1403.-	154.-
	300	946.-	1159.-	1113.-	1287.-	1500.-	1454.-	159.-
	400	998.-	1211.-	1266.-	1339.-	1552.-	1607.-	167.-
	500	1097.-	1310.-	1365.-	1438.-	1651.-	1706.-	186.-
600	**200**	907.-	1120.-	1074.-	1248.-	1461.-	1415.-	161.-
	300	961.-	1174.-	1128.-	1302.-	1515.-	1469.-	168.-
	400	1015.-	1228.-	1283.-	1356.-	1569.-	1624.-	170.-
	500	1127.-	1310.-	1378.-	1468.-	1651.-	1719.-	191.-
700	**300**	971.-	1184.-	1239.-	1312.-	1525.-	1580.-	171.-
800	**300**	982.-	1195.-	1250.-	1323.-	1536.-	1591.-	184.-
	400	1039.-	1252.-	1307.-	1380.-	1593.-	1648.-	186.-
1000	**500**	1189.-	1372.-	1440.-	1530.-	1713.-	1781.-	233.-
	600	1256.-	1439.-	1507.-	1597.-	1780.-	1848.-	249.-
	1000	1496.-	1679.-	-	1837.-	2020.-	-	286.-

Product available for express delivery

2.6.6 VRup Volume flow controller

- Maintenance-free, electronic volume flow controller for constant and variable volume flows
- For freely positionable installation in ventilation pipelines for supply and exhaust air
- Casing and control mechanism made of galvanized steel; measuring cross made of aluminium
- Sizes: DN100 ... DN400

Configure your product here

VRup - [1] - [2] - [3] - [4] - [5] - [6] - [7]

1 ***Nominal size***
100 **400**
125
160
200
250
315

2 ***Communication type***
Standard:
AN Analogue
Option:
MP MP-Bus
KNX KNX-Bus
MOD Modbus, BACnet, MP-Bus

3 ***Lip seal***
Standard:
Without lip seals
Option:
LD With two lip seals

4 ***Acoustic insulation***
Standard:
Without acoustic insulation
Option:
BD For on-site insulation
DS With acoustic insulation

5 ***Operation mode***
Standard:
01 Variable, 0 ... 10 V
Option:
K01 Constant (U = 0 ... 10 V)
K21 Constant (U = 2 ... 10 V)
3P 3-level
21 Variable, 2 – 10 V
VA Adjustable setting
Lower limit UG =
Upper limit OG =

6 ***Set points***
Constant reference volume flow $\mathbf{V_{const}}$ =
Minimum reference volume flow $\mathbf{V_{min}}$ =
Average reference volume flow $\mathbf{V_{mid}}$ =
Maximum reference volume flow $\mathbf{V_{max}}$ =

7 ***System height***
Values from 0 ... 3000 m **AH=**

i
- For SRC duct silencer for volume flow and pressure controller see ▸ page 163.
- For accessories see ▸ page 57.

VRup Volume flow controller *Discount group V*

1	2				3	4
Nominal size	AN	MP	KNX	MOD	LD	DS
100	430.-	476.-	684.-	620.-	13.-	102.-
125	431.-	477.-	685.-	621.-	13.-	109.-
160	437.-	478.-	689.-	624.-	13.-	119.-
200	448.-	493.-	702.-	638.-	13.-	130.-
250	461.-	506.-	717.-	652.-	13.-	144.-
315	488.-	524.-	725.-	660.-	16.-	162.-
400	519.-	556.-	754.-	692.-	16.-	201.-

2.6.7 VRpro volume flow controller

- Maintenance-free, electronic volume flow controller for constant and variable volume flows
- For freely positionable installation in ventilation pipelines for supply and exhaust air
- Casing and control mechanism made of galvanized steel; measuring cross made of aluminium
- Size: DN100 ... DN400

Configure your product here

VRpro - [1] - [2] - [3] - [4] - [5] - [6] - [7] - [8]

1 ***Nominal size***
100 **315**
125 **400**
160
200
250

2 ***Actuator and differential pressure sensor***
5DN Standard actuator, 500 Pa dynamic
5DF Spring return actuator, 500 Pa dynamic
5DQ High-speed actuator, 500 Pa dynamic
6SN Standard actuator, 600 Pa static
6SF Spring return actuator, 600 Pa static
6SQ High-speed actuator, 600 Pa static

3 ***Working direction of spring return actuator***
NC Normally closed
NO Normally open

4 ***Lip seal***
Standard:
Without lip seals
Option:
LD With two lip seals

5 ***Acoustic insulation***
Standard:
Without acoustic insulation
Option:
BD For on-site insulation
DS With acoustic insulation

6 ***Operation mode***
Standard:
01 Variable, 0 ... 10 V
Option:
K01 Constant (U = 0 ... 10 V)
K21 Constant (U = 2 ... 10 V)
21 Variable, 2 ... 10 V
VA Adjustable setting
Lower limit UG =
Upper limit OG =

7 ***Set points***
Constant reference volume flow $\mathbf{V_{const}}$ **=**
Minimum reference volume flow $\mathbf{V_{min}}$ **=**
Maximum reference volume flow $\mathbf{V_{max}}$ **=**

8 ***System height***
Values from 0 ... 3000 m **AH = ...**

i
- For SRC duct silencer for volume flow and pressure controller see page 163.
- For accessories see page 57.

VRpro volume flow controller — *Discount group V*

1	2						4	5
Nominal size	5DN	5DF	5DQ	6SN	6SF	6SQ	LD	DS
100	597.-	866.-	761.-	977.-	1246.-	1141.-	13.-	102.-
125	602.-	869.-	764.-	982.-	1249.-	1144.-	13.-	109.-
160	622.-	892.-	787.-	1002.-	1272.-	1167.-	13.-	119.-
200	624.-	898.-	793.-	1004.-	1278.-	1173.-	13.-	130.-
250	639.-	916.-	811.-	1019.-	1296.-	1191.-	13.-	144.-
315	685.-	931.-	885.-	1065.-	1311.-	1265.-	16.-	162.-
400	716.-	968.-	922.-	1096.-	1348.-	1302.-	16.-	201.-

2.6.8 DKpro Pressure controller

- Maintenance-free, electronic pressure controller for constant and variable pressures
- For freely positionable installation in ventilation ducts for supply and exhaust air
- Casing and control mechanism made of galvanized sheet steel; measuring cross made of aluminium
- Widths B: 200 mm ... 1000 mm
- Heights H: 100 mm ... 1000 mm

Configure your product here

DKpro - [1] - [2] - [3] - [4] - [5] - [6] - [7]

1 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

2 ***Actuator and differential pressure sensor***

5DN	Standard actuator, 500 Pa dynamic
5DF	Spring return actuator, 500 Pa dynamic
5DQ	High-speed actuator, 500 Pa dynamic
1SN	Standard actuator, 75 Pa static
1SF	Spring return actuator, 75 Pa static
1SQ	High-speed actuator, 75 Pa static
6SN	Standard actuator, 600 Pa static
6SF	Spring return actuator, 600 Pa static
6SQ	High-speed actuator, 600 Pa static

3 ***Working direction of spring return actuator***

NC	Normally closed
NO	Normally open

4 ***Acoustic insulation***
Standard:
Without acoustic insulation
Option:
DS With acoustic insulation

5 ***Operation mode***
Standard:
01 Variable, 0 ... 10 V
Option:
K01 Constant (U = 0 ... 10 V)
K21 Constant (U = 2 ... 10 V)
21 Variable, 2 – 10 V
VA Adjustable setting
Lower limit UG =
Upper limit OG =

6 ***Set points***
Constant reference pressure $\mathbf{P_{const}}$ **=**
Minimum reference pressure $\mathbf{P_{min}}$ **=**
Maximum reference pressure $\mathbf{P_{max}}$ **=**

7 ***System height***
Values from 0 ... 3000 m **AH=**

i
- For SKB-V sound attenuator for volume flow and pressure controller see ▸ Seite <?>.
- For accessories see ▸ page 57.

DKpro Pressure controller

Discount group V

1	2										4
Width [mm]	**Height [mm]**	**5DN**	**5DF**	**5DQ**	**1SN**	**1SF**	**1SQ**	**6SN**	**6SF**	**6SQ**	**DS**
200	**100**	881.-	1091.-	1048.-	1140.-	1350.-	1307.-	1157.-	1367.-	1324.-	136.-
	200	949.-	1159.-	1116.-	1208.-	1418.-	1375.-	1225.-	1435.-	1392.-	144.-
300	**100**	890.-	1100.-	1057.-	1149.-	1359.-	1316.-	1166.-	1376.-	1333.-	140.-
	200	966.-	1171.-	1128.-	1225.-	1430.-	1387.-	1242.-	1447.-	1404.-	153.-
	300	1036.-	1241.-	1198.-	1295.-	1500.-	1457.-	1312.-	1517.-	1474.-	155.-
400	**100**	899.-	1109.-	1066.-	1158.-	1368.-	1325.-	1175.-	1385.-	1342.-	151.-
	200	977.-	1182.-	1139.-	1236.-	1441.-	1398.-	1253.-	1458.-	1415.-	157.-
	300	1051.-	1256.-	1213.-	1310.-	1515.-	1472.-	1327.-	1532.-	1489.-	164.-
	400	1118.-	1323.-	1280.-	1377.-	1582.-	1539.-	1394.-	1599.-	1556.-	166.-
500	**200**	1007.-	1212.-	1169.-	1266.-	1471.-	1428.-	1283.-	1488.-	1445.-	172.-
	300	1084.-	1289.-	1246.-	1343.-	1548.-	1505.-	1360.-	1565.-	1522.-	175.-
	400	1154.-	1359.-	1435.-	1413.-	1618.-	1694.-	1430.-	1635.-	1711.-	184.-
	500	1246.-	1451.-	1527.-	1505.-	1710.-	1786.-	1522.-	1727.-	1803.-	197.-
600	**200**	1021.-	1226.-	1183.-	1280.-	1485.-	1442.-	1297.-	1502.-	1459.-	180.-
	300	1098.-	1303.-	1260.-	1357.-	1562.-	1519.-	1374.-	1579.-	1536.-	186.-
	400	1172.-	1377.-	1453.-	1431.-	1636.-	1712.-	1448.-	1653.-	1729.-	189.-
	500	1284.-	1459.-	1548.-	1543.-	1718.-	1807.-	1560.-	1735.-	1824.-	205.-
700	**300**	1113.-	1318.-	1394.-	1372.-	1577.-	1653.-	1389.-	1594.-	1670.-	193.-
800	**300**	1128.-	1333.-	1409.-	1387.-	1592.-	1668.-	1404.-	1609.-	1685.-	204.-
	400	1207.-	1412.-	1488.-	1466.-	1671.-	1747.-	1483.-	1688.-	1764.-	205.-
1000	**500**	1362.-	1537.-	1626.-	1621.-	1796.-	1885.-	1638.-	1813.-	1902.-	248.-
	600	1456.-	1631.-	1720.-	1715.-	1890.-	1979.-	1732.-	1907.-	1996.-	260.-
	1000	1790.-	1965.-	-	2049.-	2224.-	-	2066.-	2241.-	-	289.-

Product available for express delivery

2.6.9 DRpro volume flow controller

- Maintenance-free, electronic pressure controller for constant and variable pressures
- For freely positionable installation in ventilation pipelines for supply and exhaust air
- Casing and control mechanism made of galvanized steel; measuring cross made of aluminium
- Size: DN100 ... DN400

Configure your product here

	1		2		3		4		5		6		7		8
DRpro -		-		-		-		-		-		-		-	

1 ***Nominal size***

100	**315**
125	**400**
160	
200	
250	

2 ***Actuator and differential pressure sensor***

5DN	Standard actuator, 500 Pa dynamic
5DF	Spring return actuator, 500 Pa dynamic
5DQ	High speed actuator, 500 Pa dynamic
1SN	Standard actuator, 75 Pa static
1SF	Spring return actuator, 75 Pa static
1SQ	High-speed actuator, 75 Pa static
6SN	Standard actuator, 600 Pa static
6SF	Spring return actuator, 600 Pa static
6SQ	High-speed actuator, 600 Pa static

3 ***Working direction of spring return actuator***

NC	Normally closed
NO	Normally open

4 ***Lip seal***

Standard:
Without lip seals
Option:

LD	With two lip seals

5 ***Acoustic insulation***

Standard:
Without acoustic insulation
Option:

BD	For on-site insulation
DS	With acoustic insulation

6 ***Operation mode***

Standard:

01	Variable, 0 – 10 V

Option:

K01	Constant (U = 0 – 10 V)
K21	Constant (U = 2 – 10 V)
21	Variable, 2 – 10 V
VA	Adjustable setting Lower limit UG = Upper limit OG =

7 ***Set points***

Constant reference volume flow $\mathbf{P_{const}}$ **=**
Minimum reference volume flow $\mathbf{P_{min}}$ **=**
Maximum reference volume flow $\mathbf{P_{max}}$ **=**

8 ***System height***

Values from 0 ... 3000 m **AH = ...**

i
- For SRC duct silencer for volume flow and pressure controller see ▸ page 163.
- For accessories see ▸ page 57.

DRpro Pressure controller

Discount group V

1	2									4	5
Nominal size	5DN	5DF	5DQ	1SN	1SF	1SQ	6SN	6SF	6SQ	LD	DS
100	771.-	987.-	860.-	1026.-	1242.-	1115.-	1043.-	1259.-	1132.-	13.-	107.-
125	776.-	992.-	865.-	1031.-	1247.-	1120.-	1048.-	1264.-	1137.-	13.-	115.-
160	791.-	1007.-	880.-	1046.-	1262.-	1135.-	1063.-	1279.-	1152.-	13.-	125.-
200	795.-	1011.-	884.-	1050.-	1266.-	1139.-	1067.-	1283.-	1156.-	13.-	137.-
250	811.-	1027.-	900.-	1066.-	1282.-	1155.-	1083.-	1299.-	1172.-	13.-	152.-
315	846.-	1040.-	930.-	1101.-	1295.-	1185.-	1118.-	1312.-	1202.-	16.-	170.-
400	882.-	1076.-	966.-	1137.-	1331.-	1221.-	1154.-	1348.-	1238.-	16.-	213.-

Accessories Volume flow and pressure controllers (XXup / XXpro)

Discount group V

Ordering data	Description	Price
VD	VD volume flow measuring device, dynamic (specify size of pressure controller when ordering)	414.-
VS	VS volume flow measuring device, static (specify size of pressure controller when ordering)	550.-

Discount group E

Ordering data	Description	Price
ZUB 0102	ZTH-EU programming unit (including USB, ZK1-GEN, ZK2-GEN)	721.-
ZUB 0105	ZK4-GEN connection cable, 5 m	80.-
ZUB 0101	Pressure tapping set	43.-

2.7 Multileaf dampers and pressure relief dampers

2.7.1 JKS multileaf damper

- Maintenance-free control and shut-off dampers for ventilation and air conditioning systems
- Made of galvanised sheet steel
- Leaktightness according to DIN EN 1751: Casing class C, shut-off damper class 1
- Widths B: 200 mm ... 1200 mm (in 1-mm increments)
- Heights H: 100 mm ... 1500 mm (in 5-mm increments)
- Construction length L: 120 mm

Configure your product here

JKS - [1] - [2] - [3] - [4] - [5] - [6] - [7]

1 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

2 ***Blade coupling***
GG Counter-rotation
GL Synchronisation

3 ***Actuator***
Standard: Without
Option:
F With actuating lever and locking device
Reversing actuators:
MBN230 230 V AC
MBN24 24 V AC/DC
Emergency spring return actuators:
MBF230 230 V AC
MBF24 24 V AC/DC
Continuously variable actuators:
MBN24-SR 24 V AC/DC
MBF24-SR 24 V AC/DC, spring return actuator
High-speed actuators:
MBQ24 24 V AC/DC

For assignment of actuators see
▸ JKS/JLS user manual

4 ***Working direction of spring return actuator***
NC Normally closed
NO Normally open

5 ***Limit switch***
Standard:
Without
Option:
S1 With 1 switch
S2 With 2 switches

6 ***Installation subframes***
Standard:
Without
Option:
MR Wall installation subframe

7 ***Counter flange***
Standard:
Without
Option:
1GF 1 x counter flange
2GF 2 x counter flange

i
- For surcharges see ▸ page 62.
- For accessories see ▸ page 63.

JKS multileaf

Discount group L

1	Width [mm]										
Height [mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
100	93.-	95.-	99.-	101.-	104.-	109.-	111.-	114.-	116.-	119.-	122.-
200	126.-	131.-	135.-	138.-	143.-	146.-	151.-	153.-	159.-	162.-	166.-
300	155.-	161.-	166.-	171.-	175.-	181.-	184.-	189.-	194.-	197.-	203.-
400	187.-	193.-	197.-	203.-	210.-	215.-	219.-	225.-	231.-	235.-	242.-
500	210.-	215.-	220.-	226.-	233.-	239.-	245.-	251.-	256.-	263.-	268.-
600	242.-	249.-	255.-	262.-	270.-	276.-	283.-	290.-	297.-	304.-	311.-
700	251.-	256.-	264.-	271.-	281.-	287.-	293.-	300.-	306.-	316.-	322.-
800	277.-	284.-	293.-	300.-	309.-	316.-	325.-	332.-	339.-	348.-	355.-
900	303.-	312.-	320.-	328.-	338.-	347.-	355.-	364.-	372.-	382.-	389.-
1000	329.-	338.-	348.-	356.-	367.-	377.-	385.-	396.-	404.-	414.-	425.-
1100	348.-	356.-	367.-	377.-	386.-	397.-	406.-	415.-	426.-	435.-	445.-
1200	375.-	384.-	394.-	404.-	415.-	426.-	436.-	447.-	456.-	467.-	478.-
1300	398.-	409.-	420.-	433.-	444.-	455.-	466.-	477.-	487.-	499.-	510.-
1400	406.-	418.-	429.-	440.-	454.-	465.-	477.-	487.-	499.-	510.-	521.-
1500	433.-	444.-	456.-	467.-	480.-	492.-	505.-	516.-	529.-	542.-	552.-

i Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.

Product available for express delivery

2.7.2 JLS multileaf damper

- Maintenance-free control and shut-off dampers for ventilation and air conditioning systems made of galvanised sheet steel
- Leaktightness according to DIN EN 1751: Casing class C, GL: Shut-off damper class 2, GG: Shut-off damper class 4 (airtight according to DIN 1946-4)
- Widths B: 200 mm ... 1200 mm (in 1-mm increments)
- Heights H: 100 mm ... 1500 mm (in 5-mm increments)
- Construction length L: 120 mm

Configure your product here

JLS - [1] - [2] - [3] - [4] - [5] - [6] - [7]

1 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

2 ***Blade coupling***
GG Counter-rotation
GL Synchronisation

3 ***Actuator***
Standard:
Without
Option:
F With actuating lever and locking device
Reversing actuators:
MBN230 230 V AC
MBN24 24 V AC/DC
Emergency spring return actuators:
MBF230 230 V AC
MBF24 24 V AC/DC
Continuously variable actuators:
MBN24-SR 24 V AC/DC
MBF24-SR 24 V AC/DC, spring return actuator
High-speed actuators:
MBQ24 24 V AC/DC

For assignment of actuators see
▸ JKS/JLS user manual

4 ***Working direction of spring return actuator***
NC Normally closed
NO Normally open

5 ***Limit switch***
Standard:
Without
Option:
S1 With 1 switch
S2 With 2 switches

6 ***Installation subframes***
Standard:
Without
Option:
MR Wall installation subframe

7 ***Counter flange***
Standard:
Without
Option:
1GF 1 x counter flange
2GF 2 x counter flange

i
- For surcharges see ▸ page 62.
- For accessories see ▸ page 63.

JLS multileaf dampers with ***GL*** synchronisation

Discount group L

1 + 2	Width [mm]										
Height [mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
100	115.-	118.-	123.-	126.-	132.-	135.-	139.-	144.-	148.-	153.-	157.-
200	161.-	166.-	172.-	179.-	184.-	189.-	196.-	202.-	209.-	216.-	220.-
300	202.-	211.-	218.-	226.-	234.-	242.-	249.-	256.-	266.-	273.-	281.-
400	244.-	252.-	263.-	271.-	282.-	292.-	302.-	311.-	320.-	331.-	340.-
500	283.-	296.-	306.-	319.-	331.-	342.-	353.-	365.-	376.-	387.-	399.-
600	290.-	302.-	313.-	326.-	336.-	349.-	361.-	372.-	383.-	397.-	406.-
700	327.-	340.-	353.-	367.-	380.-	393.-	406.-	419.-	432.-	447.-	459.-
800	336.-	350.-	364.-	378.-	392.-	405.-	420.-	433.-	447.-	462.-	476.-
900	371.-	385.-	400.-	415.-	432.-	447.-	462.-	478.-	493.-	508.-	524.-
1000	389.-	404.-	420.-	436.-	452.-	469.-	485.-	501.-	516.-	534.-	549.-
1100	427.-	444.-	462.-	479.-	498.-	515.-	531.-	549.-	567.-	585.-	602.-
1200	461.-	478.-	498.-	516.-	536.-	554.-	572.-	593.-	611.-	631.-	650.-
1300	492.-	513.-	532.-	552.-	572.-	594.-	615.-	635.-	654.-	675.-	696.-
1400	502.-	524.-	545.-	565.-	587.-	609.-	630.-	650.-	670.-	693.-	712.-
1500	534.-	556.-	579.-	601.-	625.-	647.-	669.-	693.-	713.-	735.-	759.-

i Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.

JLS multileaf dampers with ***GG*** counter-rotation

Discount group L

1 + 2	Width [mm]										
Height [mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
200	180.-	187.-	194.-	201.-	209.-	213.-	220.-	227.-	234.-	242.-	248.-
300	230.-	239.-	248.-	256.-	266.-	275.-	283.-	290.-	299.-	311.-	319.-
400	281.-	290.-	298.-	311.-	320.-	333.-	343.-	353.-	364.-	376.-	385.-
500	327.-	340.-	351.-	365.-	378.-	390.-	404.-	416.-	429.-	443.-	455.-
600	380.-	396.-	409.-	425.-	438.-	454.-	469.-	484.-	499.-	515.-	530.-
700	427.-	444.-	461.-	477.-	494.-	513.-	529.-	545.-	563.-	580.-	596.-
800	474.-	492.-	510.-	530.-	549.-	568.-	586.-	606.-	625.-	644.-	664.-
900	520.-	539.-	561.-	581.-	603.-	625.-	646.-	666.-	688.-	710.-	732.-
1000	565.-	588.-	611.-	635.-	659.-	681.-	704.-	727.-	751.-	775.-	798.-
1100	619.-	646.-	670.-	696.-	720.-	747.-	771.-	797.-	821.-	849.-	875.-
1200	668.-	696.-	724.-	749.-	778.-	804.-	831.-	860.-	885.-	914.-	941.-
1300	716.-	744.-	774.-	803.-	833.-	861.-	891.-	920.-	950.-	979.-	1009.-
1400	761.-	792.-	824.-	854.-	887.-	919.-	950.-	981.-	1013.-	1045.-	1076.-
1500	810.-	842.-	876.-	908.-	943.-	977.-	1009.-	1042.-	1076.-	1110.-	1143.-

i Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.

JKS/JLS multileaf dampers ***Actuators*** *Discount group L*

3 Ordering data	Description		Price
F	Adjusting lever and locking device		17.-
MBN230	230 V AC reversing actuator	5 Nm	185.-
		10 Nm	232.-
		20 Nm	256.-
		40 Nm	301.-
MBN24	24 V AC/DC reversing actuator	5 Nm	185.-
		10 Nm	232.-
		20 Nm	256.-
		40 Nm	301.-
MBN24-SR	24 V AC/DC continuously variable actuator	5 Nm	255.-
		10 Nm	360.-
		20 Nm	366.-
		40 Nm	390.-
MBF230	230 V AC emergency spring return actuator	**10 Nm**	395.-
		20 Nm	414.-
		30 Nm	765.-
MBF24	24 V AC/DC emergency spring return actuator	**10 Nm**	338.-
		20 Nm	361.-
		30 Nm	669.-
MBF24-SR	24 V AC/DC emergency and continuously variable spring return actuator	**10 Nm**	382.-
		20 Nm	423.-
		30 Nm	716.-
MBQ24	24 V AC/DC reversible high-speed actuator	**8 Nm**	376.-
		16 Nm	408.-

JKS/JLS multileaf dampers ***Limit switch*** *Discount group L*

5 Ordering data	Description	Price
S1	Auxiliary switch with 1 switch (for MBN230, MBN24, MBN24-SR and MBQ24)	60.-
S2	Auxiliary switch with 2 switches (for MBN230, MBN24, MBN24-SR and MBQ24)	78.-
S2	Auxiliary switch with 2 switches (for MBF230, MBF24, MBF24-SR)	114.-

i
- No auxiliary switch S2 (S2A-F) for actuator MBF230, MBF24, MBF24-SR size 4.
- All prices quoted refer to original equipment ex works.

MR wall installation subframes and ***GF*** counter flanges

Discount group L

6 + 7	Width [mm]										
Height [mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
100	31.-	32.-	35.-	38.-	38.-	45.-	46.-	49.-	49.-	53.-	53.-
200	31.-	32.-	35.-	38.-	38.-	45.-	46.-	49.-	49.-	53.-	53.-
300	32.-	35.-	38.-	38.-	45.-	46.-	48.-	53.-	53.-	61.-	61.-
400	33.-	37.-	38.-	43.-	46.-	47.-	48.-	53.-	53.-	61.-	61.-
500	37.-	38.-	43.-	45.-	47.-	48.-	49.-	55.-	55.-	63.-	63.-
600	39.-	45.-	47.-	48.-	49.-	53.-	54.-	63.-	63.-	66.-	66.-
700	45.-	47.-	49.-	49.-	54.-	55.-	62.-	66.-	66.-	69.-	69.-
800	45.-	47.-	49.-	49.-	54.-	55.-	62.-	66.-	66.-	69.-	69.-
900	48.-	49.-	53.-	54.-	61.-	63.-	66.-	69.-	69.-	74.-	74.-
1000	48.-	49.-	53.-	54.-	61.-	63.-	66.-	69.-	69.-	74.-	74.-
1100	53.-	54.-	61.-	62.-	63.-	66.-	67.-	71.-	71.-	78.-	78.-
1200	55.-	61.-	63.-	66.-	67.-	69.-	71.-	78.-	78.-	82.-	82.-
1300	55.-	61.-	63.-	66.-	67.-	69.-	71.-	78.-	78.-	82.-	82.-
1400	63.-	64.-	66.-	69.-	71.-	71.-	78.-	80.-	80.-	85.-	85.-
1500	63.-	64.-	66.-	69.-	71.-	71.-	78.-	80.-	80.-	85.-	85.-

i Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.

Accessories, JKS/JLS multileaf dampers

Discount group L

Ordering data	Description	Price
ZUB 0123	Tabs for assembly Same widths one on top of the other: Width < 1000 mm Same heights next to each other: Height < 1000 mm	31.-
ZUB 0124	Tabs for assembly Same widths one on top of the other: Width ≥ 1000 mm Same heights next to each other: Height ≥ 1000 mm	48.-

2.7.3 JK multileaf damper

- Control and shut-off dampers for air conditioning systems
- Made of galvanized sheet steel
- Widths B: 400 mm ... 2000 mm
- Heights H: 180 mm ... 1995 mm
- Construction length L: 120 mm
  L: 180 mm (heights and widths in 1-mm increments)

Configure your product here

JK- [1] - [2] - [3] - [4] - [5] - [6]

1 ***Bushes***
N Made of plastic
M Made of brass

2 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm] x **L** [mm]

3 ***Blade direction***
G Counter-rotating linkage
- Linkage in the same direction
I Internal linkage

4 ***Actuator***
Standard:
Without
Option:
F Locking device
Electrically reversing actuator:
M0 100 ... 240 V AC
M1 24 V AC/DC
M2 100 ... 240 V AC + 1 auxiliary switches
M3 100 ... 240 V AC + 2 auxiliary switches
M4 24 V AC/DC + 1 auxiliary switches
M5 24 V AC/DC + 2 auxiliary switches
Spring return actuators:
M6 230 V AC + integrated limit switch
M7 24 V AC/DC + integrated limit switch
Axle extension for on-site actuators:
A1 18 mm Ø (for actuators M0 ... M5)
A2 12 x 12 mm (for actuators M6 and M7)
A3 12 mm Ø, 150 mm long (for adjusting lever)

5 ***Installation subframes***
Standard:
Without installation subframe
Option:
MR Wall installation frame

6 ***Accessories***
Standard:
Without
Option:
1GF 1 x counter flange
2GF 2 x counter flange

i
- For surcharges see ▸ page 75.
- For accessories see ▸ page 75.

JK multileaf dampers with bushes ***N*** made of plastic

Discount group L

2	Width [mm]								
Height [mm]	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
180	86.-	99.-	103.-	115.-	128.-	136.-	146.-	153.-	159.-
345	103.-	113.-	122.-	133.-	147.-	155.-	167.-	180.-	187.-
510	140.-	150.-	165.-	180.-	189.-	204.-	216.-	226.-	235.-
675	167.-	186.-	198.-	201.-	232.-	247.-	256.-	270.-	281.-
840	202.-	220.-	235.-	252.-	267.-	284.-	302.-	314.-	327.-
1005	234.-	248.-	270.-	290.-	314.-	333.-	346.-	362.-	377.-
1170	261.-	281.-	304.-	320.-	338.-	362.-	384.-	399.-	416.-
1335	290.-	312.-	335.-	353.-	378.-	400.-	421.-	438.-	459.-
1500	320.-	343.-	369.-	390.-	416.-	445.-	464.-	488.-	505.-
1665	356.-	378.-	401.-	428.-	459.-	486.-	508.-	529.-	549.-
1830	387.-	409.-	438.-	464.-	499.-	531.-	549.-	570.-	587.-
1995	419.-	445.-	474.-	501.-	536.-	570.-	593.-	615.-	633.-

i Intermediate sizes in increments of 1 mm are available for construction length 180 mm.
Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.

JK multileaf dampers with bushes ***M*** made of brass

Discount group L

2	Width [mm]								
Height [mm]	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
180	94.-	101.-	111.-	118.-	133.-	150.-	154.-	164.-	167.-
345	111.-	118.-	128.-	136.-	150.-	165.-	175.-	180.-	189.-
510	154.-	164.-	172.-	187.-	196.-	210.-	218.-	225.-	233.-
675	189.-	203.-	218.-	230.-	244.-	255.-	266.-	276.-	284.-
840	230.-	247.-	259.-	271.-	284.-	302.-	314.-	326.-	338.-
1005	267.-	282.-	302.-	319.-	338.-	353.-	369.-	383.-	396.-
1170	303.-	319.-	342.-	356.-	372.-	396.-	414.-	427.-	440.-
1335	338.-	358.-	378.-	397.-	419.-	437.-	458.-	474.-	490.-
1500	376.-	397.-	421.-	440.-	463.-	490.-	508.-	529.-	544.-
1665	419.-	438.-	461.-	485.-	513.-	538.-	556.-	577.-	595.-
1830	455.-	476.-	502.-	529.-	558.-	587.-	606.-	622.-	639.-
1995	494.-	520.-	546.-	570.-	603.-	632.-	658.-	677.-	695.-

i Intermediate sizes in increments of 1 mm are available for construction length 180 mm.
Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.

2.7.4 JL multileaf damper

- Control and shut-off dampers in ventilation and air conditioning systems, in particular in hospitals
- Made of galvanised sheet steel
- Air tight as per DIN 1946-4 and leak tightness class 4 as per EN 1751 at 100 [Pa] static pressure difference.
- Widths B: 200 mm ... 2000 mm
- Heights H: 180 mm ... 1995 mm
- Construction length L: 180 mm

Configure your product here

JL- [1] - [2] - [3] - [4]

1 ***Dimensions***
B [mm] x H [mm]

3 ***Installation subframes***
Standard:
Without
Option:
MR Wall installation subframe

2 ***Actuator***
Standard:
Without
Option:
F Locking device
Electrically reversing actuators:
M0 100 ... 240 V AC
M1 24 V AC/DC
M2 100 ... 240 V AC + 1 auxiliary switches
M3 100 ... 240 V AC + 2 auxiliary switches
M4 24 V AC/DC + 1 auxiliary switches
M5 24 V AC/DC + 2 auxiliary switches
Spring return actuators:
M6 230 V AC + integrated limit switch
M7 24 V AC/DC + integrated limit switch
Axle extension for on-site actuators:
A1 18 mm Ø (for actuators M0 ... M5)
A2 12 x 12 mm (for actuators M6 and M7)
A3 12 mm Ø, 150 mm long (for adjusting lever)

4 ***Accessories***
Standard:
Without
Option:
1GF 1 x counter flange
2GF 2 x counter flange

i
- For surcharges see page 75.
- For accessories see page 75.

JL multileaf — *Discount group L*

1	Width [mm]												
Height [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
180	162.-	165.-	165.-	170.-	178.-	188.-	196.-	214.-	-	-	-	-	-
345	208.-	209.-	214.-	223.-	234.-	243.-	256.-	276.-	287.-	307.-	325.-	343.-	362.-
510	277.-	281.-	283.-	295.-	308.-	321.-	335.-	359.-	375.-	400.-	426.-	451.-	476.-
675	349.-	352.-	356.-	368.-	382.-	400.-	413.-	443.-	467.-	497.-	524.-	556.-	585.-
840	415.-	419.-	421.-	444.-	455.-	478.-	494.-	529.-	557.-	591.-	627.-	661.-	694.-
1005	478.-	486.-	490.-	517.-	531.-	557.-	573.-	614.-	675.-	717.-	760.-	800.-	845.-
1170	526.-	553.-	579.-	597.-	627.-	644.-	675.-	723.-	767.-	813.-	860.-	909.-	953.-
1335	575.-	610.-	653.-	674.-	701.-	723.-	756.-	809.-	858.-	911.-	961.-	1015.-	1066.-
1500	625.-	666.-	717.-	745.-	776.-	802.-	834.-	896.-	948.-	1005.-	1063.-	1117.-	1176.-
1665	675.-	722.-	788.-	817.-	850.-	879.-	913.-	978.-	1037.-	1102.-	1162.-	1224.-	1287.-
1830	725.-	781.-	858.-	868.-	927.-	950.-	994.-	1063.-	1128.-	1195.-	1263.-	1330.-	1398.-
1995	809.-	860.-	929.-	963.-	999.-	1038.-	1073.-	1146.-	1220.-	1292.-	1364.-	1437.-	1507.-

Product available for express delivery

2.7.5 UK pressure relief damper

- For ventilation and air conditioning systems
- For installation between ventilation ducts and on walls inside a building
- Made of galvanised sheet steel
- Widths B: 200 mm ... 1600 mm
- Heights H: 263 mm ... 1665 mm

Configure your product here

UK - [1] - [2] - [3]

1 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

3 ***Counter flange***
Standard:
Without
Option:
1GF 1 x counter flange
2GF 2 x counter flange

2 ***Installation subframes***
Standard:
Without
Option:
MR Wall installation subframe

i For accessories see ▸ page 75.

UK pressure relief dampers with flanges *Discount group L*

1	Width [mm]							
Height [mm]	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
263	65.-	69.-	77.-	90.-	113.-	123.-	135.-	142.-
345	77.-	83.-	90.-	103.-	135.-	147.-	161.-	164.-
428	90.-	97.-	110.-	118.-	161.-	175.-	193.-	194.-
510	103.-	110.-	123.-	137.-	188.-	197.-	219.-	221.-
675	114.-	123.-	134.-	147.-	212.-	227.-	246.-	249.-
840	127.-	137.-	149.-	165.-	239.-	254.-	272.-	272.-
1005	142.-	148.-	165.-	182.-	265.-	279.-	300.-	299.-
1170	165.-	177.-	194.-	216.-	320.-	332.-	357.-	351.-
1335	193.-	202.-	224.-	246.-	362.-	385.-	408.-	408.-
1500	219.-	227.-	254.-	283.-	416.-	442.-	473.-	467.-
1665	243.-	255.-	283.-	310.-	466.-	495.-	516.-	518.-

2.7.6 UE Pressure relief damper

- For ventilation and air conditioning systems
- With blind frames for installation in walls
- Made of galvanised sheet steel
- Widths B: 200 mm ... 1600 mm
- Heights H: 263 mm ... 1665 mm

Configure your product here

UE - [1] - [2] - [3]

1 ***Direction of air flow***
1 For exit air
2 For supply air

3 ***Installation subframes***
Standard:
Without
Option:
MR Wall installation subframe

2 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

i For accessories see page 75.

UE pressure relief dampers with angle frame for wall installation *Discount group L*

2	Width [mm]							
Height [mm]	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
263	46.-	46.-	51.-	59.-	77.-	81.-	90.-	99.-
345	52.-	59.-	65.-	69.-	97.-	105.-	114.-	127.-
428	65.-	69.-	77.-	83.-	123.-	130.-	142.-	153.-
510	76.-	78.-	87.-	97.-	144.-	153.-	163.-	178.-
675	84.-	90.-	99.-	108.-	163.-	177.-	191.-	205.-
840	97.-	100.-	113.-	123.-	188.-	201.-	212.-	226.-
1005	105.-	113.-	125.-	125.-	211.-	223.-	239.-	251.-
1170	128.-	134.-	147.-	163.-	256.-	271.-	287.-	303.-
1335	147.-	157.-	174.-	193.-	300.-	320.-	337.-	361.-
1500	168.-	177.-	196.-	221.-	345.-	368.-	390.-	416.-
1665	188.-	196.-	223.-	246.-	390.-	416.-	443.-	467.-

2.8 Weather resistant louvres and combinations

2.8.1 AWK weather resistant louvre

- For external air and for exit air of ventilation and air conditioning systems
- Frame and blades made of extruded aluminium profiles, protective grille made of stainless steel
- Option: with additional fly screen
- Widths B: 225 mm ... 1225 mm
- Heights H: 125 mm ... 525 mm

Configure your product here

AWK - [1] - [2] - [3] - [4] - [5]

1 ***Fly screen***
Standard:
Without
Option:
F With additional fly screen

2 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

3 ***Installation subframes***
Standard:
Without
Option:
ER With installation subframe

4 ***Colour***
Standard:
Without, silver anodised
Option:
RAL ...
For further information see ▸ page 1

5 ***Installation frames***
Standard:
With counter punched holes
Option:
OB Without counter-punched holes

i For accessories see ▸ page 75.

AWK weather resistant louvre with 16 mm mesh size *Discount group L*

2	Width [mm]							
Height [mm]	225	325	425	525	625	825	1025	1225
125	39.-	46.-	50.-	53.-	64.-	71.-	79.-	80.-
225	55.-	64.-	70.-	75.-	81.-	94.-	103.-	113.-
325	72.-	80.-	87.-	94.-	102.-	117.-	130.-	140.-
425	87.-	99.-	107.-	113.-	122.-	140.-	155.-	169.-
525	107.-	115.-	122.-	132.-	146.-	165.-	181.-	198.-

i Surcharge for varying from RAL colour shade: +65 %.

AWK-***F*** weather resistant louvre with 16 mm mesh size *Discount group L*

2	Width [mm]							
Height [mm]	225	325	425	525	625	825	1025	1225
125	49.-	53.-	63.-	67.-	72.-	85.-	90.-	101.-
225	68.-	75.-	81.-	88.-	99.-	115.-	122.-	133.-
325	85.-	99.-	107.-	115.-	122.-	140.-	153.-	167.-
425	107.-	118.-	128.-	136.-	147.-	167.-	187.-	203.-
525	128.-	138.-	147.-	159.-	171.-	197.-	218.-	237.-

i Surcharge for varying from RAL colour shade: +65 %.

ER installation subframe *Discount group L*

3	Width [mm]							
Height [mm]	225	325	425	525	625	825	1025	1225
125	6.-	6.-	9.-	9.-	9.-	10.-	13.-	13.-
225	6.-	9.-	9.-	9.-	10.-	13.-	13.-	15.-
325	9.-	9.-	9.-	10.-	10.-	13.-	13.-	15.-
425	9.-	9.-	10.-	10.-	13.-	13.-	15.-	16.-
525	9.-	10.-	10.-	13.-	13.-	15.-	15.-	16.-

2.8.2 W weather resistant louvre

- For external air and for exit air of ventilation and air conditioning systems
- Frame and blades made of galvanized sheet steel
- Widths B: 300 mm ... 2100 mm (in 1-mm increments)
- Heights H: 345 mm ... 2078 mm (in 1-mm increments)

Configure your product here

W - [1] - [2] - [3] - [4]

1 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

3 ***Colour***
Standard:
Without
Option:
RAL ...
For further information see ▸ page 1

2 ***Installation subframe***
Standard:
Without
Option:
M With wall installation subframe

4 ***Installation frames***
Standard:
With front frame holes
Option:
OB Without front frame holes

i For accessories see ▸ page 75.

W weather resistant louvre *Discount group L*

1		Width [mm]									
Height [mm]		300	500	700	900	1100	1300	1500	1700	1900	
		400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2100
	345	53.-	66.-	71.-	83.-	93.-	102.-	121.-	145.-	165.-	178.-
428	**510**	67.-	79.-	89.-	101.-	111.-	126.-	151.-	173.-	198.-	213.-
593	**675**	80.-	94.-	105.-	118.-	129.-	151.-	177.-	201.-	230.-	240.-
758	**840**	94.-	107.-	120.-	138.-	151.-	175.-	201.-	230.-	262.-	272.-
923	**1005**	107.-	121.-	138.-	153.-	167.-	199.-	230.-	262.-	290.-	302.-
1088	**1170**	118.-	138.-	153.-	168.-	186.-	222.-	253.-	288.-	317.-	333.-
1253	**1335**	136.-	151.-	167.-	190.-	207.-	248.-	279.-	314.-	347.-	366.-
1418	**1500**	147.-	165.-	185.-	207.-	226.-	271.-	306.-	341.-	378.-	393.-
1583	**1665**	161.-	182.-	201.-	224.-	248.-	295.-	331.-	373.-	413.-	430.-
1748	**1830**	173.-	194.-	219.-	243.-	263.-	317.-	357.-	400.-	440.-	457.-
1913	**1995**	185.-	213.-	235.-	262.-	283.-	341.-	384.-	426.-	470.-	488.-
2078		193.-	217.-	243.-	267.-	297.-	353.-	398.-	439.-	482.-	503.-

i
- Surcharge for varying from RAL colour shade: +50 %.
- The price for the next highest or the next widest standard size applies as the price for intermediate sizes in 1-mm increments.

2.8.3 AW weather resistant louvre

- For external air and for exit air of ventilation and air conditioning systems
- Frame and blades made of extruded aluminium profiles with untreated surfaces
- Widths B: 300 mm ... 2100 mm (in 1-mm increments)
- Heights H: 345 mm ... 2078 mm (in 1-mm increments)

Configure your product here

AW - [1] - [2] - [3] - [4]

1 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

3 ***Colour***
Standard:
Without
Option:
RAL ...
For further information see ▸ page 1

2 ***Installation subframes***
Standard:
Without
Option:
MR With wall installation subframe

4 ***Installation frames***
Standard:
With front frame holes
Option:
OB Without front frame holes

i For accessories see ▸ page 75.

AW weather resistant louvre *Discount group L*

1		Width [mm]									
Height [mm]		300	500	700	900	1100	1300	1500	1700	1900	
		400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2100
	345	94.-	113.-	128.-	146.-	162.-	196.-	213.-	230.-	247.-	255.-
428	**510**	104.-	128.-	147.-	167.-	193.-	248.-	271.-	296.-	316.-	327.-
593	**675**	131.-	155.-	186.-	216.-	239.-	306.-	335.-	365.-	390.-	401.-
758	**840**	162.-	202.-	239.-	273.-	310.-	380.-	414.-	445.-	476.-	493.-
923	**1005**	188.-	233.-	273.-	312.-	353.-	436.-	474.-	508.-	544.-	563.-
1088	**1170**	217.-	264.-	310.-	353.-	396.-	493.-	536.-	572.-	611.-	632.-
1253	**1335**	242.-	295.-	343.-	390.-	437.-	548.-	595.-	638.-	680.-	701.-
1418	**1500**	270.-	321.-	377.-	429.-	481.-	608.-	655.-	701.-	747.-	770.-
1583	**1665**	298.-	353.-	412.-	470.-	525.-	662.-	716.-	766.-	814.-	838.-
1748	**1830**	319.-	383.-	445.-	508.-	570.-	717.-	776.-	827.-	883.-	913.-
1913	**1995**	345.-	414.-	479.-	548.-	610.-	774.-	836.-	892.-	951.-	981.-
2078		360.-	429.-	495.-	570.-	632.-	799.-	867.-	923.-	986.-	1015.-

i
- Surcharge for varying from RAL colour shade: +50 %.
- The price for the next highest or the next widest standard size applies as the price for intermediate sizes in 1-mm increments.

2.8.4 AWE weather resistant louvre

- For external air and for exit air of ventilation and air conditioning systems
- Frame and blades made of extruded aluminium profiles with silver anodised surfaces
- Widths B: 300 mm ... 2100 mm (in 1-mm increments)
- Heights H: 345 mm ... 2078 mm (in 1-mm increments)

Configure your product here

AWE - [1] - [2] - [3]

1 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

2 ***Installation subframes***
Standard:
Without
Option:
MR With wall installation subframe

3 ***Installation frames***
Standard:
With front frame holes
Option:
OB Without front frame holes

i For accessories see ▸ page 75.

AWE weather resistant louvre *Discount group L*

1		Width [mm]									
Height [mm]		300	500	700	900	1100	1300	1500	1700	1900	
		400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2100
	345	128.-	151.-	177.-	198.-	222.-	267.-	290.-	314.-	337.-	347.-
428	**510**	147.-	175.-	201.-	231.-	263.-	338.-	371.-	406.-	432.-	448.-
593	**675**	184.-	216.-	253.-	295.-	330.-	422.-	461.-	497.-	534.-	554.-
758	**840**	222.-	278.-	328.-	375.-	426.-	521.-	568.-	608.-	653.-	672.-
923	**1005**	262.-	318.-	375.-	430.-	485.-	599.-	649.-	695.-	748.-	769.-
1088	**1170**	297.-	360.-	426.-	485.-	541.-	676.-	732.-	785.-	847.-	865.-
1253	**1335**	330.-	400.-	471.-	536.-	601.-	750.-	818.-	872.-	929.-	1038.-
1418	**1500**	370.-	441.-	518.-	591.-	661.-	830.-	898.-	960.-	1022.-	1054.-
1583	**1665**	406.-	485.-	563.-	645.-	719.-	903.-	977.-	1048.-	1116.-	1149.-
1748	**1830**	437.-	523.-	608.-	695.-	775.-	980.-	1063.-	1133.-	1209.-	1248.-
1913	**1995**	472.-	567.-	655.-	750.-	834.-	1057.-	1144.-	1222.-	1300.-	1341.-
2078		491.-	586.-	679.-	775.-	868.-	1098.-	1185.-	1264.-	1346.-	1390.-

i The price for the next highest or the next widest standard size applies as the price for intermediate sizes in 1-mm increments.

2.8.5 Weather resistant louvre combinations

- For external air and for exit air
- Combination of weather resistant louvre with a multileaf damper or a pressure relief damper
- Widths B: 400 ... 2000 mm
- Heights H: 345 ... 1995 mm

Configure your product here

	1		2		3		4		5		6		7		8
KOMBI -		-		-		-		-		-		-		-	

1 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

2 ***Weather resistant louvre***
Option:
W Steel, galvanised ▸ page 71
AW Aluminium, untreated ▸ page 72
AWE Aluminium, silver anodised ▸ page 73

3 ***Combined component***
Option:
JK-N180 ▸ page 64
JK-N180G ▸ page 64
JK-N180I ▸ page 64
JK-M180 ▸ page 64
JK-M180G ▸ page 64
JK-M180I ▸ page 64
JL ▸ page 66
UK1 ▸ page 67
UK2 ▸ page 67

4 ***Actuator***
Standard:
Without
Option:
F Locking device
Electrically reversing actuator:
M0 100 ... 240 V AC
M1 24 V AC/DC
M2 100 ... 240 V AC and 1 auxiliary switch
M3 100 ... 240 V AC and 2 auxiliary switch
M4 24 V AC/DC and 1 auxiliary switches
M5 24 V AC/DC and 2 auxiliary switches
Spring return actuators:
M6 230 V AC and integrated limit switches
M7 24 V AC/DC and integrated limit switches
Axle extension for on-site actuators:
A1 18 mm Ø (for actuators M0 ... M5)
A2 12 x 12 mm (for actuators M6 and M7)
A3 12 mm Ø, 150 mm long (for adjusting lever)

5 ***Installation subframes***
Standard:
Without
Option:
MR With wall installation subframe

6 ***Counter flange***
Standard:
Without
Option:
GF With counter flange

7 ***Installation frames***
Standard:
With front frame holes
Option:
OB Without front frame holes

8 ***Colour shade (for W and AW)***
Standard:
Without
Option:
RAL ...
For further information see ▸ page 1

i For accessories see ▸ page 75.

Assignment of weather resistant louvre combinations

Nominal size of the combination		Nominal size of the weather resistant louvre		Nominal size of the JK multileaf damper		Nominal size of the JL multileaf damper		Nominal size of the UK louvre	
Width B [mm]	Height H [mm]	Width B [mm]	Height H [mm]	Width B [mm]	Height H [mm]	Width B [mm]	Height H [mm]	Width B [mm]	Height H [mm]
400	345	500	428	400	345	400	345	400	345
600	510	700	593	600	510	600	510	600	510
800	675	900	758	800	675	800	675	800	675
1000	840	1100	923	1000	840	1000	840	1000	840
1200	1005	1300	1088	1200	1005	1200	1005	1200	1005
1400	1170	1500	1253	1400	1170	1400	1170	1400	1170
1600	1335	1700	1418	1600	1335	1600	1335	1600	1335
1800	1500	1900	1583	1800	1500	1800	1500	-	1500
2000	1665	2100	1748	2000	1665	2000	1665	-	1665
-	1830	-	1913	-	1830	-	1830	-	-
-	1995	-	2078	-	1995	-	1995	-	-

i

Specify the air direction of the UK louvre:
- Weather protection grille aspirating: **UK1**
- Weather protection grille blowing out: **UK2**

Assembly of weather resistant louvre combinations *Discount group L*

1	Width [mm]								
Height [mm]	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
345	22.-	35.-	38.-	43.-	48.-	50.-	53.-	55.-	56.-
510	35.-	42.-	48.-	50.-	55.-	56.-	60.-	61.-	66.-
675	38.-	48.-	52.-	56.-	60.-	63.-	68.-	71.-	73.-
840	43.-	50.-	56.-	60.-	66.-	71.-	73.-	74.-	79.-
1005	48.-	55.-	60.-	66.-	71.-	73.-	78.-	80.-	87.-
1170	50.-	56.-	63.-	71.-	73.-	78.-	81.-	89.-	92.-
1335	52.-	60.-	66.-	73.-	78.-	81.-	89.-	92.-	97.-
1500	55.-	61.-	71.-	74.-	80.-	89.-	92.-	97.-	102.-
1665	56.-	66.-	73.-	78.-	87.-	92.-	97.-	101.-	106.-
1830	56.-	68.-	74.-	80.-	90.-	96.-	99.-	106.-	110.-
1995	60.-	71.-	78.-	87.-	92.-	99.-	106.-	110.-	115.-

Accessories: Multileaf dampers, pressure relief dampers and weather resistant louvres

Adjustment devices and electric ***actuators*** *Discount group L*

Ordering data	Description	Price
F	Locking device for adjusting lever	16.-
M0	Reversing actuator, 100 ... 240 V AC	182.-
M1	Reversing actuator, 24 V AC/DC	182.-
M2	Reversing actuator, 100 ... 240 V AC with auxiliary switch	216.-
M3	Reversing actuator, 100 ... 240 V AC, with two auxiliary switches	229.-
M4	Reversing actuator, 24 V AC/DC with auxiliary switch	216.-
M5	Reversing actuator, 24 V AC/DC, with two auxiliary switches	229.-
M6	Spring return actuator, 230 V AC, with integrated limit switches	355.-
M7	Spring return actuator, 24 V AC/DC, with integrated limit switches	337.-

Axle extension for on-site actuators *Discount group L*

Ordering data	Description	Price
A1	JK, JL: 18 mm diameter for actuators M0 ... M5	32.-
A2	JK, JL: 12 x 12 mm for actuators M6 and M7	32.-
A3	JK, JL: 12 mm diameter, 150 mm long (for adjusting lever)	32.-

Tabs for assembly

Discount group L

Ordering data	Description	Price
ZUB 0123	For JK, JL and UK Same widths one on top of the other: Width < 1000 mm Same heights next to each other: Height < 1000 mm	31.-
ZUB 0124	For JK, JL and UK Same widths one on top of the other: Width ≥ 1000 mm Same heights next to each other: Height ≥ 1000 mm	48.-
ZUB 0129	For UE, W, AW and AWE Same widths one on top of the other: Width < 1000 mm Same heights next to each other: Height < 1005 mm	31.-
ZUB 0130	For UE, W, AW and AWE Same widths one on top of the other: Width ≥ 1000 mm Same heights next to each other: Height ≥ 1005 mm	48.-

MR wall installation frame and ***GF*** counter flange

Discount group L

Height [mm]		Width [mm]													
		200	300	400	500	600	700	800	900	1100	1300	1500	1700	1900	
									1000	1200	1400	1600	1800	2000	2100
180		30.-	31.-	32.-	35.-	38.-	39.-	45.-	48.-	53.-	61.-	63.-	67.-	71.-	74.-
263		31.-	32.-	35.-	38.-	38.-	45.-	46.-	49.-	53.-	62.-	66.-	70.-	74.-	78.-
345		32.-	35.-	38.-	38.-	45.-	46.-	48.-	53.-	61.-	63.-	67.-	71.-	78.-	79.-
428		33.-	37.-	38.-	43.-	46.-	47.-	48.-	53.-	61.-	66.-	69.-	74.-	79.-	80.-
510		37.-	38.-	43.-	45.-	47.-	48.-	49.-	55.-	63.-	66.-	70.-	77.-	80.-	83.-
593	**675**	39.-	45.-	47.-	48.-	49.-	53.-	54.-	63.-	66.-	70.-	77.-	80.-	85.-	86.-
758	**840**	45.-	47.-	49.-	49.-	54.-	55.-	62.-	66.-	69.-	74.-	80.-	83.-	86.-	93.-
923	**1005**	48.-	49.-	53.-	54.-	61.-	63.-	66.-	69.-	74.-	79.-	83.-	87.-	93.-	97.-
1088	**1170**	53.-	54.-	61.-	62.-	63.-	66.-	67.-	71.-	78.-	82.-	86.-	93.-	98.-	99.-
1253	**1335**	55.-	61.-	63.-	66.-	67.-	69.-	71.-	78.-	82.-	86.-	93.-	98.-	101.-	103.-
1418	**1500**	63.-	64.-	66.-	69.-	71.-	71.-	78.-	80.-	85.-	89.-	97.-	101.-	105.-	107.-
1583	**1665**	66.-	67.-	70.-	71.-	77.-	79.-	80.-	85.-	89.-	97.-	99.-	105.-	111.-	113.-
1748	**1830**	69.-	71.-	74.-	78.-	80.-	82.-	83.-	87.-	94.-	99.-	103.-	110.-	114.-	115.-
1913	**1995**	71.-	74.-	78.-	80.-	83.-	83.-	86.-	93.-	99.-	103.-	107.-	113.-	117.-	121.-
	2078	74.-	78.-	80.-	82.-	83.-	86.-	89.-	97.-	102.-	105.-	111.-	115.-	120.-	123.-

i The price for the next highest or the next widest standard size applies as the price for intermediate sizes in 1-mm increments.

3 Fire protection

3.1 Fire dampers

3.1.1 FK90 fire damper (series FK92)

- Maintenance-free fire damper according to EN 15650
- Fire classifications: EI 30/60/90/120 (v_e – h_o, i ⇔ o) S C10000
- Leak tightness C according to DIN EN 1751
- Widths: 200 mm ... 1500 mm and heights: 200 mm ... 800 mm (in 5-mm increments)
- Widths: 200 mm ... 1000 mm and heights: 200 mm ... 1000 mm (in 5-mm increments)
- Lengths: 400 mm and 500 mm

Configure your product here

	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10
FK92 -		-		-		-		-		-		-		-		-		-	

1 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm] x **L** [mm]

i Also available in short length ▸ page 92.

2 ***Installation and mounting frame***
Standard:
Without installation subframe and mounting frame
Option for L = 400 mm and L = 500 mm:
ER1 For metal stud walls
ER8 For wooden walls and ceilings and for ceilings with steel frames
AR2 For remote from walls and ceilings
Option for L = 500:
ER4 For sliding ceiling connection

3 ***Damper blade design***
Standard:
Metal frame made of galvanized steel
Option:
Metal frame made from 1.4301 stainless steel
Galvanised metal cover
Metal frame and metal cover made of 1.4301 stainless steel

4 ***Casing design***
Standard:
Casing made of galvanized sheet steel
Option:
Casing inside and outside with epoxy resin powder coating

5 ***Additional casing openings***
Standard:
Without
Option:
132 mm Ø with cover; installation position: top, bottom, top + bottom

6 ***Release temperature***
Standard:
70 °C
Option:
95 °C
70 °C corrosion-resistant

7 ***Limit switch for thermal-mechanical release mechanism (TMA)***

Standard:
Without limit switch
Option:

E-ZU	One limit switch CLOSED
E-AUF	One limit switch OPEN
E-ZU+AUF	Two limit switches CLOSED+OPEN
EX-ZU	One explosion-protected limit switch CLOSED
EX-AUF	One explosion-protected limit switch OPEN
EX-ZU+AUF	Two explosion-protected limit switches CLOSED+OPEN

8 ***Actuators and release elements***

Standard:
Thermal-mechanical release mechanism (TMA)
Option:

M220-9/H	Actuator 230 V (Standard)
M24-9/H	Actuator 24 V (Standard)
M220-10/H	Actuator 230 V
M24-10/H	Actuator 24 V
M220-11/H	Actuator 230 V
M24-11/H	Actuator 24 V
GU24	With magnetic clamp on TMA
WU220	With magnetic clamp on TMA
G24	With lifting solenoid on TMA
W220	With lifting solenoid on TMA
P	With pneumatic cylinder on TMA
P2	With pneumatic cylinder on TMA
N/Ex	Explosion-protected TMA
EM-1	Explosion-protected actuator
RM-1	Explosion-protected actuator
EM-2	Explosion-protected actuator

9 ***Smoke detector***

Standard:
Without
Option:

4B	OR4 basic
4P	OR4 pro

Ü-FK (series OR4) for air transfer applications

N0	OR32 standard
N2	OR32 with MC and relay module

Ü-FK (series OR32) for air transfer applications

10 ***Installed accessories***

Standard:
Without
Option:

A1	AB-01 connection box for spring return actuators with 24 V AC/DC
A3	AB-02 connection box for spring return actuators with 230 V AC

i
- Corresponding price tables ▸ from page 82.
- Further accessories ▸ from page 109.

3.1.2 Ü-FK (series OR4) fire damper for air transfer applications

- Maintenance-free fire damper according to EN 15650
- Fire classifications: EI 30/60/90/120 (v_e – h_o, i ↔ o) S C10000
- General Building Inspectorate Approval / General Type Approval: Z-6.50-2132
- With electric actuator or magnetic clamp 230 V AC or 24 V AC/DC
- With OR4 smoke detector
- Widths B: 200 mm ... 1500 mm (in 5-mm increments)
- Heights H: 200 mm ... 800 mm (in 5-mm increments)
- Lengths L: 400 mm and 500 mm

Configure your product here

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
FK92 -	☐ -	☐ -	☐ -	☐ -	☐ -	☐ -	☐ -	☐ -	☐

1 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm] x **L** [mm]

2 ***Installation and mounting frame***
Standard:
Without installation subframe and mounting frame
Option for L = 400 mm and L = 500 mm:
ER1 for metal stud walls
ER8 for wooden walls and ceilings and for ceilings with steel frames
AR2 for remote from walls and ceilings

3 ***Damper blade design***
Standard:
Metal frame made of galvanized steel
Option:
Galvanized metal cover

4 ***Casing design***
Standard:
Casing made of galvanized sheet steel

5 ***Additional casing openings***
Standard:
Without
Option:
132 mm Ø with cover; installation position: top, bottom, top + bottom

6 ***Release temperature***
Standard:
70 °C

7 ***Limit switch for thermal-mechanical release mechanism (TMA) in conjunction with magnetic clamp***
Standard:
Without limit switch
Option:

E-ZU	One limit switch CLOSED
E-AUF	One limit switch OPEN
E-ZU+AUF	Two limit switches CLOSED+OPEN

8 ***Actuators and release elements***

M220-9/H	Actuator 230 V (Standard)
M24-9/H	Actuator 24 V (Standard)
M220-10/H	Actuator 230 V
M24-10/H	Actuator 24 V
M220-11/H	Actuator 230 V
M24-11/H	Actuator 24 V
GU24	With magnetic clamp on TMA
WU220	With magnetic clamp on TMA

9 ***Smoke detector***
For installation in extension VEUFK02
Standard:
Without
Option:
4B OR4 basic
4P OR4 pro
Actuator position:
Standard:
Right (installation position OR4 in extension: right)
Option:
Left (installation position OR4 in extension: left)
Bottom (installation position OR4 in extension: right)
i Prices for extension VEUFK02 must also be taken into account

i Further accessories ▸ from page 109.

Discount group B

Description	Price
Additional price for factory assembly and wiring of FK92 and OR4	132.-

i

- Suitable extension VERL ▸ page 109.
- Suitable extension VEUFK02 ▸ page 111.
- Suitable protective grilles ▸ page 113.

3.1.3 Ü-FK (series OR32) fire damper for air transfer applications

- Maintenance-free fire damper according to EN 15650
- Fire classifications: EI 30/60/90/120 (v_e – h_o, i ↔ o) S C10000
- General Building Inspectorate Approval / General Type Approval: Z-6.50-2132
- With electric actuator or magnetic clamp 230 V AC or 24 V AC/DC
- With OR32 smoke detector for use in particularly confined spaces
- Widths B: 200 mm ... 1500 mm (in 5-mm increments)
- Heights H: 200 mm ... 800 mm (in 5-mm increments)
- Lengths L: 400 mm and 500 mm

Configure your product here

	1		2		3		4		5		6		7		8		9
FK92 -		-		-		-		-		-		-		-		-	

1 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm] x **L** [mm]

2 ***Installation and mounting frame***
Standard:
Without installation subframe and mounting frame
Option for L = 400 mm and L = 500 mm:
ER1 For metal stud walls
ER8 For wooden walls and ceilings and for ceilings with steel frames
AR2 For remote from walls and ceilings

3 ***Damper blade design***
Standard:
Metal frame made of galvanized steel
Option:
Galvanized metal cover

4 ***Casing design***
Standard:
Casing made of galvanized sheet steel

5 ***Additional casing openings***
Standard:
90 mm diameter for installation of the OR32 smoke detector
Opening at the top for OR32 - (actuator position left)
Option:
Opening left for OR32 - (actuator position below)
Opening right for OR32 - (actuator position left)

6 ***Nominal temperature***
Standard:
70 °C

7 ***Limit switch for thermal-mechanical release mechanism (TMA) in conjunction with magnetic clamp***
Standard:
Without limit switch
Option:
E-ZU One limit switch CLOSED
E-AUF One limit switch OPEN
E-ZU+AUF Two limit switches CLOSED+OPEN

8 ***Actuators and release elements***
M220-9/H Actuator 230 V (Standard)
M24-9/H Actuator 24 V (Standard)
M220-10/H Actuator 230 V
M24-10/H Actuator 24 V
M220-11/H Actuator 230 V
M24-11/H Actuator 24 V
GU24 With magnetic clamp on TMA
WU220 With magnetic clamp on TMA

9 ***Smoke detector***
Standard:
Without
Option:
N0 OR32 standard
N2 OR32 with MC and relay module

i Further accessories ▸ from page 109.

Discount group B

Description	Price
Additional price for factory assembly and wiring of FK92 and OR32	132.-

i
- Suitable extension VERL, VEUFK01 ▸ from page 109.
- Suitable protective grilles ▸ page 113.

FK90 fire damper (series FK92)
Construction lengths 400 and 500 mm

Discount group B

1	Width [mm]																
Height [mm]	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	184.-	184.-	184.-	184.-	184.-	186.-	186.-	193.-	193.-	199.-	206.-	214.-	216.-	223.-	230.-	233.-	240.-
225	185.-	185.-	185.-	185.-	185.-	190.-	190.-	195.-	195.-	200.-	207.-	216.-	219.-	229.-	233.-	237.-	243.-
250	185.-	185.-	185.-	185.-	185.-	190.-	190.-	195.-	195.-	200.-	207.-	216.-	219.-	229.-	233.-	237.-	243.-
275	185.-	185.-	185.-	185.-	185.-	193.-	193.-	198.-	198.-	201.-	210.-	217.-	222.-	230.-	235.-	240.-	246.-
300	186.-	186.-	186.-	186.-	186.-	193.-	193.-	199.-	199.-	202.-	213.-	219.-	223.-	230.-	235.-	243.-	248.-
325	190.-	190.-	190.-	190.-	190.-	195.-	195.-	200.-	200.-	207.-	215.-	223.-	229.-	233.-	240.-	248.-	253.-
350	193.-	193.-	193.-	193.-	193.-	198.-	198.-	202.-	202.-	213.-	216.-	224.-	230.-	237.-	245.-	251.-	256.-
375	194.-	194.-	194.-	194.-	194.-	200.-	200.-	206.-	206.-	214.-	219.-	229.-	232.-	240.-	249.-	255.-	262.-
400	195.-	195.-	195.-	195.-	195.-	201.-	201.-	210.-	210.-	216.-	223.-	231.-	235.-	245.-	255.-	261.-	264.-
450	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	207.-	207.-	215.-	215.-	222.-	230.-	240.-	245.-	253.-	262.-	267.-	271.-
500	206.-	206.-	206.-	206.-	206.-	215.-	215.-	219.-	219.-	229.-	235.-	246.-	251.-	262.-	269.-	277.-	283.-
550	215.-	215.-	215.-	215.-	215.-	222.-	222.-	229.-	229.-	235.-	246.-	256.-	263.-	271.-	280.-	290.-	297.-
600	216.-	216.-	216.-	216.-	216.-	224.-	224.-	231.-	231.-	240.-	249.-	262.-	267.-	277.-	286.-	295.-	302.-
650	223.-	223.-	223.-	223.-	223.-	232.-	232.-	240.-	240.-	249.-	261.-	272.-	278.-	290.-	299.-	310.-	317.-
700	229.-	229.-	229.-	229.-	229.-	235.-	235.-	246.-	246.-	255.-	264.-	278.-	283.-	297.-	307.-	317.-	329.-
750	232.-	232.-	232.-	232.-	232.-	240.-	240.-	251.-	251.-	262.-	271.-	283.-	291.-	302.-	314.-	325.-	335.-
800	235.-	235.-	235.-	235.-	235.-	246.-	246.-	256.-	256.-	267.-	278.-	291.-	298.-	310.-	322.-	331.-	341.-
850	263.-	263.-	263.-	263.-	263.-	274.-	274.-	283.-	283.-	295.-	306.-	318.-	326.-	338.-	349.-	360.-	369.-
900	291.-	291.-	291.-	291.-	291.-	301.-	301.-	311.-	311.-	323.-	333.-	346.-	354.-	366.-	377.-	387.-	395.-
950	317.-	317.-	317.-	317.-	317.-	328.-	328.-	338.-	338.-	349.-	360.-	373.-	379.-	392.-	403.-	414.-	423.-
1000	344.-	344.-	344.-	344.-	344.-	354.-	354.-	363.-	363.-	376.-	386.-	399.-	407.-	418.-	430.-	440.-	448.-

1	Width [mm]											
Height [mm]	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	246.-	251.-	257.-	263.-	271.-	278.-	278.-	283.-	291.-	301.-	310.-	322.-
225	249.-	256.-	263.-	269.-	277.-	282.-	282.-	291.-	299.-	307.-	315.-	330.-
250	249.-	256.-	263.-	269.-	277.-	282.-	282.-	291.-	299.-	307.-	315.-	330.-
275	251.-	257.-	264.-	271.-	278.-	286.-	286.-	295.-	302.-	311.-	318.-	333.-
300	255.-	262.-	266.-	272.-	280.-	288.-	288.-	297.-	305.-	313.-	322.-	335.-
325	257.-	264.-	271.-	278.-	286.-	295.-	295.-	302.-	311.-	318.-	330.-	344.-
350	263.-	269.-	277.-	282.-	291.-	299.-	299.-	307.-	315.-	328.-	337.-	349.-
375	267.-	274.-	280.-	288.-	297.-	305.-	305.-	313.-	322.-	333.-	344.-	355.-
400	271.-	278.-	283.-	291.-	301.-	310.-	310.-	317.-	329.-	338.-	347.-	363.-
450	280.-	288.-	297.-	305.-	313.-	322.-	322.-	331.-	341.-	353.-	366.-	379.-
500	291.-	299.-	307.-	315.-	325.-	335.-	335.-	345.-	355.-	369.-	379.-	395.-
550	305.-	313.-	321.-	330.-	339.-	351.-	351.-	363.-	373.-	386.-	400.-	416.-
600	311.-	318.-	330.-	338.-	347.-	360.-	360.-	370.-	378.-	393.-	410.-	426.-
650	329.-	337.-	346.-	354.-	367.-	378.-	378.-	387.-	398.-	415.-	431.-	453.-
700	338.-	346.-	355.-	366.-	377.-	387.-	387.-	400.-	414.-	429.-	445.-	464.-
750	345.-	354.-	366.-	375.-	386.-	400.-	400.-	414.-	426.-	441.-	457.-	479.-
800	353.-	363.-	375.-	386.-	398.-	410.-	410.-	424.-	439.-	455.-	471.-	494.-
850	379.-	392.-	402.-	414.-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	408.-	421.-	430.-	441.-	-	-	-	-	-	-	-	-
950	433.-	446.-	456.-	469.-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	461.-	472.-	482.-	494.-	-	-	-	-	-	-	-	-

i Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.

FK90 fire dampers (series FK92) with ***galvanised metal cover***
Construction lengths 400 and 500 mm

Discount group B

1 + 3	Width [mm]																
Height [mm]	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	193.-	193.-	193.-	193.-	193.-	195.-	195.-	201.-	201.-	210.-	216.-	223.-	229.-	233.-	240.-	246.-	251.-
225	194.-	194.-	194.-	194.-	194.-	199.-	199.-	206.-	206.-	214.-	219.-	229.-	231.-	237.-	245.-	249.-	256.-
250	194.-	194.-	194.-	194.-	194.-	199.-	199.-	206.-	206.-	214.-	219.-	229.-	231.-	237.-	245.-	249.-	256.-
275	195.-	195.-	195.-	195.-	195.-	200.-	200.-	207.-	207.-	214.-	219.-	229.-	232.-	239.-	248.-	253.-	257.-
300	195.-	195.-	195.-	195.-	195.-	201.-	201.-	210.-	210.-	215.-	222.-	230.-	233.-	240.-	249.-	255.-	262.-
325	199.-	199.-	199.-	199.-	199.-	206.-	206.-	214.-	214.-	219.-	224.-	233.-	237.-	245.-	253.-	257.-	264.-
350	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	207.-	207.-	215.-	215.-	222.-	229.-	235.-	240.-	249.-	256.-	263.-	269.-
375	201.-	201.-	201.-	201.-	201.-	210.-	210.-	216.-	216.-	223.-	230.-	239.-	245.-	253.-	262.-	267.-	274.-
400	206.-	206.-	206.-	206.-	206.-	214.-	214.-	219.-	219.-	226.-	233.-	243.-	248.-	256.-	266.-	271.-	278.-
450	213.-	213.-	213.-	213.-	213.-	217.-	217.-	224.-	224.-	232.-	240.-	251.-	256.-	266.-	274.-	280.-	283.-
500	216.-	216.-	216.-	216.-	216.-	224.-	224.-	230.-	230.-	239.-	248.-	257.-	264.-	274.-	282.-	291.-	298.-
550	224.-	224.-	224.-	224.-	224.-	231.-	231.-	239.-	239.-	248.-	257.-	269.-	274.-	283.-	295.-	302.-	311.-
600	229.-	229.-	229.-	229.-	229.-	235.-	235.-	243.-	243.-	253.-	263.-	274.-	280.-	291.-	301.-	310.-	317.-
650	233.-	233.-	233.-	233.-	233.-	245.-	245.-	253.-	253.-	263.-	271.-	286.-	291.-	302.-	314.-	325.-	335.-
700	239.-	239.-	239.-	239.-	239.-	249.-	249.-	257.-	257.-	267.-	278.-	291.-	298.-	311.-	322.-	333.-	345.-
750	245.-	245.-	245.-	245.-	245.-	255.-	255.-	263.-	263.-	274.-	283.-	298.-	306.-	317.-	330.-	339.-	351.-
800	249.-	249.-	249.-	249.-	249.-	257.-	257.-	267.-	267.-	279.-	291.-	305.-	313.-	325.-	338.-	347.-	357.-
850	277.-	277.-	277.-	277.-	277.-	286.-	286.-	298.-	298.-	310.-	321.-	335.-	342.-	355.-	367.-	377.-	387.-
900	306.-	306.-	306.-	306.-	306.-	315.-	315.-	328.-	328.-	339.-	349.-	363.-	371.-	384.-	395.-	407.-	416.-
950	333.-	333.-	333.-	333.-	333.-	344.-	344.-	355.-	355.-	367.-	377.-	392.-	399.-	410.-	424.-	433.-	443.-
1000	361.-	361.-	361.-	361.-	361.-	371.-	371.-	382.-	382.-	394.-	406.-	421.-	426.-	439.-	453.-	462.-	471.-

1 + 3	Width [mm]											
Height [mm]	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	257.-	264.-	271.-	277.-	283.-	291.-	291.-	299.-	306.-	315.-	325.-	338.-
225	263.-	269.-	277.-	282.-	290.-	297.-	297.-	305.-	313.-	322.-	333.-	346.-
250	263.-	269.-	277.-	282.-	290.-	297.-	297.-	305.-	313.-	322.-	333.-	346.-
275	264.-	271.-	278.-	283.-	291.-	299.-	299.-	307.-	315.-	328.-	337.-	349.-
300	267.-	272.-	279.-	286.-	295.-	302.-	302.-	311.-	318.-	330.-	339.-	351.-
325	271.-	278.-	283.-	291.-	299.-	307.-	307.-	317.-	328.-	337.-	346.-	360.-
350	277.-	282.-	290.-	297.-	305.-	313.-	313.-	322.-	333.-	344.-	353.-	369.-
375	280.-	288.-	295.-	301.-	311.-	318.-	318.-	330.-	338.-	349.-	360.-	375.-
400	283.-	291.-	299.-	306.-	315.-	325.-	325.-	335.-	345.-	354.-	366.-	382.-
450	295.-	302.-	311.-	318.-	330.-	338.-	338.-	347.-	357.-	370.-	383.-	398.-
500	306.-	314.-	322.-	331.-	341.-	351.-	351.-	363.-	373.-	386.-	398.-	415.-
550	318.-	330.-	338.-	346.-	357.-	369.-	369.-	379.-	391.-	407.-	421.-	439.-
600	328.-	337.-	345.-	354.-	366.-	377.-	377.-	386.-	395.-	414.-	430.-	448.-
650	344.-	353.-	363.-	371.-	384.-	395.-	395.-	407.-	418.-	433.-	454.-	472.-
700	353.-	363.-	373.-	383.-	394.-	407.-	407.-	421.-	432.-	448.-	464.-	487.-
750	363.-	373.-	383.-	393.-	407.-	418.-	418.-	432.-	447.-	463.-	481.-	502.-
800	370.-	382.-	393.-	406.-	418.-	430.-	430.-	446.-	461.-	479.-	495.-	518.-
850	399.-	410.-	423.-	433.-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	429.-	440.-	453.-	463.-	-	-	-	-	-	-	-	-
950	456.-	469.-	479.-	491.-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	485.-	495.-	507.-	519.-	-	-	-	-	-	-	-	-

i Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.

FK90 fire dampers (series FK92) with ***powder coated casing***
Construction lengths 400 and 500 mm

Discount group B

1 + 4	Width [mm]																
Height [mm]	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	257.-	257.-	257.-	257.-	257.-	263.-	263.-	269.-	269.-	278.-	288.-	298.-	302.-	311.-	318.-	329.-	337.-
225	257.-	257.-	257.-	257.-	257.-	266.-	266.-	272.-	272.-	282.-	291.-	302.-	307.-	317.-	328.-	333.-	339.-
250	257.-	257.-	257.-	257.-	257.-	266.-	266.-	272.-	272.-	282.-	291.-	302.-	307.-	317.-	328.-	333.-	339.-
275	262.-	262.-	262.-	262.-	262.-	267.-	267.-	277.-	277.-	283.-	294.-	305.-	310.-	318.-	330.-	337.-	345.-
300	262.-	262.-	262.-	262.-	262.-	269.-	269.-	278.-	278.-	286.-	295.-	307.-	313.-	322.-	331.-	339.-	346.-
325	264.-	264.-	264.-	264.-	264.-	272.-	272.-	282.-	282.-	291.-	298.-	311.-	317.-	328.-	337.-	345.-	353.-
350	269.-	269.-	269.-	269.-	269.-	277.-	277.-	283.-	283.-	295.-	302.-	315.-	321.-	331.-	344.-	351.-	360.-
375	271.-	271.-	271.-	271.-	271.-	279.-	279.-	288.-	288.-	298.-	307.-	318.-	328.-	338.-	349.-	355.-	366.-
400	274.-	274.-	274.-	274.-	274.-	282.-	282.-	291.-	291.-	301.-	311.-	322.-	330.-	344.-	355.-	363.-	370.-
450	280.-	280.-	280.-	280.-	280.-	290.-	290.-	298.-	298.-	310.-	318.-	337.-	344.-	354.-	367.-	373.-	379.-
500	288.-	288.-	288.-	288.-	288.-	298.-	298.-	307.-	307.-	318.-	331.-	345.-	353.-	366.-	378.-	386.-	395.-
550	298.-	298.-	298.-	298.-	298.-	307.-	307.-	318.-	318.-	331.-	345.-	360.-	367.-	379.-	393.-	406.-	415.-
600	302.-	302.-	302.-	302.-	302.-	313.-	313.-	325.-	325.-	338.-	349.-	367.-	373.-	386.-	400.-	413.-	423.-
650	313.-	313.-	313.-	313.-	313.-	325.-	325.-	337.-	337.-	349.-	363.-	382.-	390.-	406.-	421.-	432.-	447.-
700	318.-	318.-	318.-	318.-	318.-	331.-	331.-	345.-	345.-	355.-	370.-	390.-	398.-	414.-	430.-	446.-	461.-
750	325.-	325.-	325.-	325.-	325.-	338.-	338.-	351.-	351.-	366.-	379.-	398.-	408.-	424.-	440.-	455.-	469.-
800	331.-	331.-	331.-	331.-	331.-	345.-	345.-	357.-	357.-	373.-	387.-	407.-	418.-	432.-	453.-	464.-	479.-
850	369.-	369.-	369.-	369.-	369.-	383.-	383.-	398.-	398.-	414.-	429.-	446.-	456.-	472.-	490.-	503.-	517.-
900	408.-	408.-	408.-	408.-	408.-	422.-	422.-	437.-	437.-	453.-	467.-	486.-	495.-	512.-	528.-	542.-	554.-
950	445.-	445.-	445.-	445.-	445.-	459.-	459.-	472.-	472.-	490.-	503.-	522.-	531.-	547.-	563.-	578.-	592.-
1000	481.-	481.-	481.-	481.-	481.-	495.-	495.-	510.-	510.-	526.-	541.-	559.-	569.-	585.-	602.-	616.-	629.-

1 + 4	Width [mm]											
Height [mm]	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	345.-	353.-	360.-	370.-	379.-	390.-	390.-	398.-	408.-	422.-	432.-	453.-
225	349.-	357.-	367.-	377.-	386.-	395.-	395.-	407.-	418.-	431.-	445.-	462.-
250	349.-	357.-	367.-	377.-	386.-	395.-	395.-	407.-	418.-	431.-	445.-	462.-
275	353.-	362.-	370.-	378.-	390.-	400.-	400.-	413.-	422.-	433.-	448.-	464.-
300	355.-	366.-	373.-	382.-	391.-	403.-	403.-	415.-	426.-	440.-	453.-	469.-
325	363.-	371.-	379.-	390.-	400.-	413.-	413.-	423.-	433.-	448.-	462.-	481.-
350	369.-	378.-	386.-	395.-	407.-	418.-	418.-	431.-	445.-	456.-	471.-	490.-
375	373.-	383.-	393.-	402.-	414.-	426.-	426.-	439.-	453.-	464.-	481.-	501.-
400	379.-	390.-	398.-	408.-	422.-	432.-	432.-	447.-	461.-	472.-	487.-	507.-
450	391.-	403.-	414.-	424.-	439.-	453.-	453.-	464.-	479.-	494.-	510.-	531.-
500	408.-	421.-	430.-	441.-	455.-	469.-	469.-	482.-	497.-	517.-	531.-	554.-
550	426.-	439.-	451.-	462.-	478.-	490.-	490.-	506.-	523.-	541.-	561.-	584.-
600	433.-	448.-	461.-	472.-	487.-	502.-	502.-	517.-	529.-	553.-	573.-	600.-
650	457.-	471.-	486.-	497.-	514.-	529.-	529.-	544.-	557.-	580.-	604.-	633.-
700	471.-	486.-	497.-	510.-	528.-	544.-	544.-	561.-	577.-	600.-	621.-	652.-
750	482.-	497.-	510.-	525.-	541.-	559.-	559.-	577.-	597.-	618.-	640.-	671.-
800	494.-	507.-	523.-	539.-	557.-	573.-	573.-	594.-	615.-	638.-	661.-	690.-
850	531.-	547.-	562.-	578.-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	572.-	588.-	602.-	618.-	-	-	-	-	-	-	-	-
950	608.-	624.-	639.-	655.-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	645.-	661.-	676.-	692.-	-	-	-	-	-	-	-	-

i Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.

FK90 fire dampers (series FK92) with ***powder coated casing and metal frame made of stainless steel***
Construction lengths 400 and 500 mm

Discount group B

1, 3, 4	Width [mm]																
Height [mm]	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	305.-	305.-	305.-	305.-	305.-	311.-	311.-	318.-	318.-	330.-	339.-	353.-	360.-	370.-	379.-	390.-	398.-
225	307.-	307.-	307.-	307.-	307.-	315.-	315.-	322.-	322.-	333.-	345.-	357.-	366.-	377.-	387.-	395.-	403.-
250	307.-	307.-	307.-	307.-	307.-	315.-	315.-	322.-	322.-	333.-	345.-	357.-	366.-	377.-	387.-	395.-	403.-
275	307.-	307.-	307.-	307.-	307.-	317.-	317.-	328.-	328.-	337.-	346.-	360.-	367.-	378.-	390.-	400.-	408.-
300	310.-	310.-	310.-	310.-	310.-	318.-	318.-	330.-	330.-	339.-	349.-	363.-	370.-	382.-	393.-	402.-	413.-
325	313.-	313.-	313.-	313.-	313.-	322.-	322.-	333.-	333.-	345.-	353.-	370.-	377.-	386.-	400.-	408.-	418.-
350	317.-	317.-	317.-	317.-	317.-	329.-	329.-	338.-	338.-	349.-	357.-	373.-	382.-	393.-	406.-	415.-	424.-
375	321.-	321.-	321.-	321.-	321.-	331.-	331.-	344.-	344.-	353.-	363.-	378.-	386.-	400.-	414.-	422.-	431.-
400	325.-	325.-	325.-	325.-	325.-	335.-	335.-	345.-	345.-	357.-	370.-	383.-	391.-	407.-	422.-	430.-	439.-
450	333.-	333.-	333.-	333.-	333.-	344.-	344.-	353.-	353.-	369.-	379.-	398.-	406.-	421.-	432.-	441.-	453.-
500	341.-	341.-	341.-	341.-	341.-	353.-	353.-	363.-	363.-	378.-	391.-	408.-	418.-	432.-	448.-	461.-	471.-
550	353.-	353.-	353.-	353.-	353.-	366.-	366.-	378.-	378.-	391.-	408.-	424.-	433.-	451.-	464.-	479.-	491.-
600	357.-	357.-	357.-	357.-	357.-	371.-	371.-	384.-	384.-	400.-	415.-	432.-	445.-	461.-	474.-	488.-	502.-
650	371.-	371.-	371.-	371.-	371.-	386.-	386.-	400.-	400.-	415.-	430.-	453.-	462.-	481.-	497.-	514.-	529.-
700	378.-	378.-	378.-	378.-	378.-	393.-	393.-	408.-	408.-	422.-	439.-	462.-	471.-	490.-	510.-	528.-	544.-
750	386.-	386.-	386.-	386.-	386.-	402.-	402.-	415.-	415.-	432.-	448.-	471.-	485.-	502.-	522.-	538.-	555.-
800	393.-	393.-	393.-	393.-	393.-	408.-	408.-	423.-	423.-	441.-	461.-	482.-	495.-	517.-	536.-	550.-	568.-
850	438.-	438.-	438.-	438.-	438.-	454.-	454.-	471.-	471.-	490.-	507.-	529.-	541.-	560.-	580.-	597.-	610.-
900	482.-	482.-	482.-	482.-	482.-	501.-	501.-	518.-	518.-	537.-	553.-	575.-	588.-	607.-	625.-	644.-	658.-
950	526.-	526.-	526.-	526.-	526.-	544.-	544.-	560.-	560.-	580.-	597.-	618.-	632.-	652.-	670.-	687.-	702.-
1000	570.-	570.-	570.-	570.-	570.-	588.-	588.-	604.-	604.-	624.-	640.-	662.-	674.-	694.-	714.-	732.-	746.-

1, 3, 4	Width [mm]											
Height [mm]	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	408.-	418.-	426.-	437.-	448.-	462.-	462.-	472.-	486.-	501.-	517.-	536.-
225	414.-	424.-	433.-	446.-	457.-	470.-	470.-	482.-	495.-	510.-	525.-	546.-
250	414.-	424.-	433.-	446.-	457.-	470.-	470.-	482.-	495.-	510.-	525.-	546.-
275	418.-	429.-	439.-	448.-	462.-	472.-	472.-	487.-	501.-	517.-	530.-	550.-
300	422.-	431.-	441.-	453.-	464.-	479.-	479.-	491.-	505.-	521.-	536.-	555.-
325	429.-	440.-	451.-	461.-	472.-	487.-	487.-	502.-	517.-	530.-	546.-	569.-
350	437.-	448.-	457.-	470.-	482.-	495.-	495.-	510.-	525.-	541.-	557.-	583.-
375	445.-	455.-	467.-	478.-	490.-	505.-	505.-	521.-	536.-	550.-	569.-	592.-
400	451.-	462.-	472.-	486.-	501.-	514.-	514.-	529.-	544.-	562.-	577.-	602.-
450	464.-	479.-	490.-	503.-	521.-	536.-	536.-	550.-	568.-	585.-	604.-	632.-
500	485.-	497.-	510.-	523.-	538.-	555.-	555.-	572.-	588.-	610.-	632.-	656.-
550	506.-	521.-	534.-	546.-	567.-	583.-	583.-	602.-	618.-	641.-	664.-	690.-
600	518.-	530.-	545.-	561.-	577.-	597.-	597.-	613.-	629.-	654.-	679.-	709.-
650	544.-	559.-	573.-	588.-	608.-	629.-	629.-	645.-	658.-	687.-	718.-	750.-
700	561.-	573.-	588.-	604.-	623.-	645.-	645.-	664.-	686.-	713.-	736.-	769.-
750	572.-	588.-	606.-	622.-	641.-	662.-	662.-	685.-	706.-	733.-	759.-	796.-
800	585.-	604.-	622.-	639.-	658.-	679.-	679.-	705.-	728.-	754.-	784.-	821.-
850	632.-	652.-	669.-	687.-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	677.-	695.-	714.-	733.-	-	-	-	-	-	-	-	-
950	721.-	740.-	757.-	776.-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	765.-	784.-	801.-	821.-	-	-	-	-	-	-	-	-

i Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.

FK90 fire dampers (series FK92) with ***powder coated casing and metal frame made of stainless steel and metal cover made of stainless steel***
Construction lengths 400 and 500 mm

Discount group B

1, 3, 4	Width [mm]																
Height [mm]	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	321.-	321.-	321.-	321.-	321.-	329.-	329.-	337.-	337.-	346.-	357.-	371.-	378.-	390.-	400.-	410.-	421.-
225	322.-	322.-	322.-	322.-	322.-	331.-	331.-	341.-	341.-	351.-	363.-	378.-	384.-	395.-	408.-	416.-	424.-
250	322.-	322.-	322.-	322.-	322.-	331.-	331.-	341.-	341.-	351.-	363.-	378.-	384.-	395.-	408.-	416.-	424.-
275	325.-	325.-	325.-	325.-	325.-	335.-	335.-	345.-	345.-	354.-	367.-	379.-	386.-	400.-	413.-	421.-	430.-
300	328.-	328.-	328.-	328.-	328.-	337.-	337.-	346.-	346.-	357.-	370.-	383.-	390.-	402.-	414.-	424.-	432.-
325	331.-	331.-	331.-	331.-	331.-	341.-	341.-	351.-	351.-	363.-	373.-	390.-	395.-	408.-	421.-	431.-	441.-
350	337.-	337.-	337.-	337.-	337.-	345.-	345.-	355.-	355.-	370.-	378.-	394.-	402.-	415.-	426.-	439.-	448.-
375	338.-	338.-	338.-	338.-	338.-	349.-	349.-	360.-	360.-	373.-	383.-	398.-	407.-	422.-	433.-	446.-	455.-
400	344.-	344.-	344.-	344.-	344.-	353.-	353.-	366.-	366.-	377.-	390.-	403.-	413.-	429.-	446.-	454.-	462.-
450	351.-	351.-	351.-	351.-	351.-	363.-	363.-	373.-	373.-	386.-	400.-	421.-	426.-	441.-	457.-	467.-	474.-
500	360.-	360.-	360.-	360.-	360.-	373.-	373.-	383.-	383.-	398.-	414.-	431.-	440.-	456.-	471.-	486.-	495.-
550	373.-	373.-	373.-	373.-	373.-	384.-	384.-	398.-	398.-	414.-	430.-	448.-	457.-	474.-	490.-	503.-	519.-
600	378.-	378.-	378.-	378.-	378.-	391.-	391.-	406.-	406.-	422.-	437.-	457.-	467.-	486.-	501.-	517.-	529.-
650	391.-	391.-	391.-	391.-	391.-	407.-	407.-	421.-	421.-	439.-	454.-	474.-	487.-	505.-	523.-	539.-	557.-
700	398.-	398.-	398.-	398.-	398.-	414.-	414.-	430.-	430.-	446.-	462.-	487.-	497.-	518.-	537.-	555.-	573.-
750	407.-	407.-	407.-	407.-	407.-	422.-	422.-	439.-	439.-	455.-	472.-	497.-	507.-	530.-	550.-	569.-	585.-
800	414.-	414.-	414.-	414.-	414.-	431.-	431.-	447.-	447.-	467.-	486.-	507.-	522.-	541.-	563.-	580.-	599.-
850	461.-	461.-	461.-	461.-	461.-	478.-	478.-	497.-	497.-	518.-	536.-	559.-	570.-	591.-	610.-	630.-	645.-
900	509.-	509.-	509.-	509.-	509.-	528.-	528.-	545.-	545.-	567.-	584.-	607.-	621.-	640.-	661.-	678.-	693.-
950	555.-	555.-	555.-	555.-	555.-	573.-	573.-	591.-	591.-	610.-	630.-	653.-	665.-	686.-	706.-	724.-	740.-
1000	601.-	601.-	601.-	601.-	601.-	621.-	621.-	638.-	638.-	658.-	676.-	700.-	713.-	733.-	753.-	770.-	785.-

1, 3, 4	Width [mm]											
Height [mm]	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	430.-	440.-	453.-	461.-	472.-	487.-	487.-	498.-	510.-	528.-	541.-	563.-
225	437.-	447.-	457.-	470.-	482.-	495.-	495.-	507.-	522.-	538.-	554.-	575.-
250	437.-	447.-	457.-	470.-	482.-	495.-	495.-	507.-	522.-	538.-	554.-	575.-
275	440.-	453.-	462.-	472.-	487.-	501.-	501.-	514.-	529.-	544.-	561.-	583.-
300	446.-	455.-	467.-	474.-	490.-	503.-	503.-	519.-	534.-	547.-	567.-	585.-
325	454.-	463.-	474.-	486.-	501.-	514.-	514.-	529.-	544.-	561.-	577.-	600.-
350	461.-	471.-	485.-	495.-	507.-	522.-	522.-	538.-	554.-	570.-	588.-	613.-
375	467.-	481.-	490.-	502.-	518.-	531.-	531.-	547.-	563.-	583.-	600.-	623.-
400	472.-	487.-	498.-	510.-	528.-	541.-	541.-	557.-	573.-	591.-	608.-	637.-
450	488.-	503.-	518.-	531.-	547.-	563.-	563.-	580.-	599.-	617.-	638.-	664.-
500	510.-	523.-	537.-	553.-	569.-	585.-	585.-	604.-	622.-	645.-	664.-	692.-
550	534.-	547.-	562.-	577.-	597.-	615.-	615.-	634.-	654.-	678.-	700.-	730.-
600	545.-	561.-	575.-	591.-	608.-	630.-	630.-	645.-	662.-	688.-	718.-	749.-
650	573.-	588.-	604.-	621.-	640.-	661.-	661.-	679.-	695.-	725.-	754.-	790.-
700	588.-	606.-	622.-	638.-	656.-	679.-	679.-	701.-	722.-	750.-	775.-	814.-
750	604.-	621.-	639.-	655.-	678.-	698.-	698.-	721.-	746.-	772.-	801.-	838.-
800	617.-	637.-	655.-	674.-	695.-	718.-	718.-	740.-	767.-	798.-	825.-	864.-
850	665.-	686.-	703.-	724.-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	714.-	734.-	753.-	774.-	-	-	-	-	-	-	-	-
950	760.-	781.-	799.-	818.-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	806.-	825.-	846.-	865.-	-	-	-	-	-	-	-	-

i Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.

Installation subframe ER1 for FK90 fire dampers (series FK92)
Construction lengths 400 and 500 mm

Discount group B

2	Width [mm]																
Height [mm]	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	138.-	138.-	138.-	138.-	138.-	144.-	144.-	146.-	146.-	151.-	157.-	163.-	165.-	170.-	173.-	179.-	183.-
225	141.-	141.-	141.-	141.-	141.-	145.-	145.-	147.-	147.-	153.-	158.-	165.-	166.-	173.-	179.-	182.-	184.-
250	141.-	141.-	141.-	141.-	141.-	145.-	145.-	147.-	147.-	153.-	158.-	165.-	166.-	173.-	179.-	182.-	184.-
275	141.-	141.-	141.-	141.-	141.-	145.-	145.-	147.-	147.-	155.-	162.-	166.-	170.-	173.-	179.-	183.-	185.-
300	144.-	144.-	144.-	144.-	144.-	146.-	146.-	151.-	151.-	157.-	162.-	166.-	170.-	174.-	182.-	184.-	189.-
325	145.-	145.-	145.-	145.-	145.-	147.-	147.-	153.-	153.-	158.-	163.-	170.-	171.-	176.-	183.-	189.-	191.-
350	146.-	146.-	146.-	146.-	146.-	151.-	151.-	155.-	155.-	162.-	165.-	171.-	174.-	182.-	185.-	190.-	197.-
375	146.-	146.-	146.-	146.-	146.-	153.-	153.-	157.-	157.-	163.-	166.-	173.-	176.-	184.-	190.-	193.-	199.-
400	147.-	147.-	147.-	147.-	147.-	155.-	155.-	158.-	158.-	165.-	170.-	174.-	179.-	185.-	193.-	199.-	202.-
450	153.-	153.-	153.-	153.-	153.-	157.-	157.-	163.-	163.-	170.-	173.-	183.-	185.-	191.-	199.-	205.-	208.-
500	157.-	157.-	157.-	157.-	157.-	163.-	163.-	166.-	166.-	173.-	179.-	189.-	190.-	199.-	206.-	210.-	215.-
550	163.-	163.-	163.-	163.-	163.-	167.-	167.-	173.-	173.-	179.-	185.-	197.-	200.-	206.-	213.-	219.-	224.-
600	165.-	165.-	165.-	165.-	165.-	171.-	171.-	176.-	176.-	184.-	190.-	199.-	205.-	210.-	218.-	224.-	229.-
650	170.-	170.-	170.-	170.-	170.-	176.-	176.-	183.-	183.-	190.-	199.-	208.-	210.-	219.-	226.-	237.-	243.-
700	173.-	173.-	173.-	173.-	173.-	182.-	182.-	185.-	185.-	193.-	202.-	210.-	217.-	224.-	232.-	243.-	249.-
750	176.-	176.-	176.-	176.-	176.-	184.-	184.-	190.-	190.-	199.-	206.-	217.-	223.-	229.-	241.-	248.-	255.-
800	182.-	182.-	182.-	182.-	182.-	189.-	189.-	193.-	193.-	205.-	210.-	219.-	226.-	237.-	245.-	251.-	259.-

2	Width [mm]											
Height [mm]	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	185.-	190.-	197.-	202.-	206.-	210.-	210.-	217.-	223.-	229.-	237.-	245.-
225	190.-	193.-	200.-	205.-	210.-	215.-	215.-	223.-	226.-	237.-	242.-	250.-
250	190.-	193.-	200.-	205.-	210.-	215.-	215.-	223.-	226.-	237.-	242.-	250.-
275	191.-	197.-	202.-	206.-	210.-	218.-	218.-	223.-	229.-	239.-	243.-	251.-
300	193.-	199.-	205.-	208.-	213.-	218.-	218.-	224.-	231.-	241.-	245.-	255.-
325	197.-	202.-	208.-	210.-	218.-	223.-	223.-	229.-	239.-	243.-	250.-	262.-
350	202.-	206.-	210.-	215.-	223.-	226.-	226.-	237.-	242.-	249.-	257.-	265.-
375	205.-	208.-	213.-	218.-	224.-	231.-	231.-	241.-	245.-	251.-	259.-	270.-
400	206.-	210.-	217.-	223.-	229.-	237.-	237.-	243.-	249.-	257.-	265.-	277.-
450	213.-	218.-	224.-	231.-	239.-	245.-	245.-	251.-	259.-	269.-	277.-	288.-
500	223.-	226.-	232.-	241.-	248.-	255.-	255.-	262.-	270.-	279.-	288.-	302.-
550	231.-	241.-	245.-	250.-	259.-	265.-	265.-	277.-	285.-	295.-	303.-	318.-
600	239.-	243.-	250.-	257.-	265.-	274.-	274.-	281.-	288.-	301.-	312.-	323.-
650	249.-	257.-	263.-	269.-	279.-	288.-	288.-	296.-	303.-	314.-	328.-	343.-
700	257.-	263.-	270.-	277.-	286.-	296.-	296.-	304.-	314.-	327.-	337.-	354.-
750	262.-	269.-	279.-	286.-	295.-	303.-	303.-	314.-	323.-	337.-	349.-	362.-
800	269.-	277.-	286.-	295.-	303.-	312.-	312.-	322.-	335.-	346.-	357.-	377.-

i

- Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.
- Surcharge for factory assembly with FK90 fire damper: +55.-

Installation subframe ER8 for FK90 fire dampers (series FK92)
Construction lengths 400 and 500 mm

Discount group B

2	Width [mm]																
Height [mm]	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	138.-	138.-	138.-	138.-	138.-	144.-	144.-	146.-	146.-	151.-	157.-	163.-	165.-	170.-	173.-	179.-	183.-
225	141.-	141.-	141.-	141.-	141.-	145.-	145.-	147.-	147.-	153.-	158.-	165.-	166.-	173.-	179.-	182.-	184.-
250	141.-	141.-	141.-	141.-	141.-	145.-	145.-	147.-	147.-	153.-	158.-	165.-	166.-	173.-	179.-	182.-	184.-
275	141.-	141.-	141.-	141.-	141.-	145.-	145.-	147.-	147.-	155.-	162.-	166.-	170.-	173.-	179.-	183.-	185.-
300	144.-	144.-	144.-	144.-	144.-	146.-	146.-	151.-	151.-	157.-	162.-	166.-	170.-	174.-	182.-	184.-	189.-
325	145.-	145.-	145.-	145.-	145.-	147.-	147.-	153.-	153.-	158.-	163.-	170.-	171.-	176.-	183.-	189.-	191.-
350	146.-	146.-	146.-	146.-	146.-	151.-	151.-	155.-	155.-	162.-	165.-	171.-	174.-	182.-	185.-	190.-	197.-
375	146.-	146.-	146.-	146.-	146.-	153.-	153.-	157.-	157.-	163.-	166.-	173.-	176.-	184.-	190.-	193.-	199.-
400	147.-	147.-	147.-	147.-	147.-	155.-	155.-	158.-	158.-	165.-	170.-	174.-	179.-	185.-	193.-	199.-	202.-
450	153.-	153.-	153.-	153.-	153.-	157.-	157.-	163.-	163.-	170.-	173.-	183.-	185.-	191.-	199.-	205.-	208.-
500	157.-	157.-	157.-	157.-	157.-	163.-	163.-	166.-	166.-	173.-	179.-	189.-	190.-	199.-	206.-	210.-	215.-
550	163.-	163.-	163.-	163.-	163.-	167.-	167.-	173.-	173.-	179.-	185.-	197.-	200.-	206.-	213.-	219.-	224.-
600	165.-	165.-	165.-	165.-	165.-	171.-	171.-	176.-	176.-	184.-	190.-	199.-	205.-	210.-	218.-	224.-	229.-
650	170.-	170.-	170.-	170.-	170.-	176.-	176.-	183.-	183.-	190.-	199.-	208.-	210.-	219.-	226.-	237.-	243.-
700	173.-	173.-	173.-	173.-	173.-	182.-	182.-	185.-	185.-	193.-	202.-	210.-	217.-	224.-	232.-	243.-	249.-
750	176.-	176.-	176.-	176.-	176.-	184.-	184.-	190.-	190.-	199.-	206.-	217.-	223.-	229.-	241.-	248.-	255.-
800	182.-	182.-	182.-	182.-	182.-	189.-	189.-	193.-	193.-	205.-	210.-	219.-	226.-	237.-	245.-	251.-	259.-

2	Width [mm]											
Height [mm]	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	185.-	190.-	197.-	202.-	206.-	210.-	210.-	217.-	223.-	229.-	237.-	245.-
225	190.-	193.-	200.-	205.-	210.-	215.-	215.-	223.-	226.-	237.-	242.-	250.-
250	190.-	193.-	200.-	205.-	210.-	215.-	215.-	223.-	226.-	237.-	242.-	250.-
275	191.-	197.-	202.-	206.-	210.-	218.-	218.-	223.-	229.-	239.-	243.-	251.-
300	193.-	199.-	205.-	208.-	213.-	218.-	218.-	224.-	231.-	241.-	245.-	255.-
325	197.-	202.-	208.-	210.-	218.-	223.-	223.-	229.-	239.-	243.-	250.-	262.-
350	202.-	206.-	210.-	215.-	223.-	226.-	226.-	237.-	242.-	249.-	257.-	265.-
375	205.-	208.-	213.-	218.-	224.-	231.-	231.-	241.-	245.-	251.-	259.-	270.-
400	206.-	210.-	217.-	223.-	229.-	237.-	237.-	243.-	249.-	257.-	265.-	277.-
450	213.-	218.-	224.-	231.-	239.-	245.-	245.-	251.-	259.-	269.-	277.-	288.-
500	223.-	226.-	232.-	241.-	248.-	255.-	255.-	262.-	270.-	279.-	288.-	302.-
550	231.-	241.-	245.-	250.-	259.-	265.-	265.-	277.-	285.-	295.-	303.-	318.-
600	239.-	243.-	250.-	257.-	265.-	274.-	274.-	281.-	288.-	301.-	312.-	323.-
650	249.-	257.-	263.-	269.-	279.-	288.-	288.-	296.-	303.-	314.-	328.-	343.-
700	257.-	263.-	270.-	277.-	286.-	296.-	296.-	304.-	314.-	327.-	337.-	354.-
750	262.-	269.-	279.-	286.-	295.-	303.-	303.-	314.-	323.-	337.-	349.-	362.-
800	269.-	277.-	286.-	295.-	303.-	312.-	312.-	322.-	335.-	346.-	357.-	377.-

i

- Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.
- Surcharge for factory assembly with FK90 fire damper: +55.-

Product available for express delivery

Mounting frame AR2 for FK90 fire dampers (series FK92)
Construction lengths 400 and 500 mm

Discount group B

2	Width [mm]																
Height [mm]	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	357.-	362.-	365.-	369.-	371.-	375.-	381.-	383.-	387.-	393.-	401.-	408.-	416.-	423.-	430.-	439.-	443.-
225	362.-	365.-	369.-	371.-	375.-	381.-	383.-	387.-	390.-	398.-	406.-	413.-	419.-	426.-	434.-	441.-	449.-
250	365.-	369.-	371.-	375.-	381.-	383.-	387.-	390.-	393.-	401.-	408.-	416.-	423.-	430.-	439.-	443.-	453.-
275	369.-	371.-	375.-	381.-	383.-	387.-	390.-	393.-	398.-	406.-	413.-	419.-	426.-	434.-	441.-	449.-	456.-
300	371.-	375.-	381.-	383.-	387.-	390.-	393.-	398.-	401.-	408.-	416.-	423.-	430.-	439.-	443.-	453.-	459.-
325	375.-	381.-	383.-	387.-	390.-	393.-	398.-	401.-	406.-	413.-	419.-	426.-	434.-	441.-	449.-	456.-	462.-
350	381.-	383.-	387.-	390.-	393.-	398.-	401.-	406.-	408.-	416.-	423.-	430.-	439.-	443.-	453.-	459.-	467.-
375	383.-	387.-	390.-	393.-	398.-	401.-	406.-	408.-	413.-	419.-	426.-	434.-	441.-	449.-	456.-	462.-	470.-
400	387.-	390.-	393.-	398.-	401.-	406.-	408.-	413.-	416.-	423.-	430.-	439.-	443.-	453.-	459.-	467.-	474.-
450	393.-	398.-	401.-	406.-	408.-	413.-	416.-	419.-	423.-	430.-	439.-	443.-	453.-	459.-	467.-	474.-	480.-
500	401.-	406.-	408.-	413.-	416.-	419.-	423.-	426.-	430.-	439.-	443.-	453.-	459.-	467.-	474.-	480.-	488.-
550	408.-	413.-	416.-	419.-	423.-	426.-	430.-	434.-	439.-	443.-	453.-	459.-	467.-	474.-	480.-	488.-	495.-
600	416.-	419.-	423.-	426.-	430.-	434.-	439.-	441.-	443.-	453.-	459.-	467.-	474.-	480.-	488.-	495.-	503.-
650	423.-	426.-	430.-	434.-	439.-	441.-	443.-	449.-	453.-	459.-	467.-	474.-	480.-	488.-	495.-	503.-	510.-
700	430.-	434.-	439.-	441.-	443.-	449.-	453.-	456.-	459.-	467.-	474.-	480.-	488.-	495.-	503.-	510.-	518.-
750	439.-	441.-	443.-	449.-	453.-	456.-	459.-	462.-	467.-	474.-	480.-	488.-	495.-	503.-	510.-	518.-	526.-
800	443.-	449.-	453.-	456.-	459.-	462.-	467.-	470.-	474.-	480.-	488.-	495.-	503.-	510.-	518.-	526.-	531.-

2	Width [mm]											
Height [mm]	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	453.-	459.-	467.-	474.-	480.-	488.-	495.-	503.-	510.-	518.-	531.-	546.-
225	456.-	462.-	470.-	477.-	486.-	493.-	499.-	507.-	513.-	521.-	535.-	549.-
250	459.-	467.-	474.-	480.-	488.-	495.-	503.-	510.-	518.-	526.-	539.-	553.-
275	462.-	470.-	477.-	486.-	493.-	499.-	507.-	513.-	521.-	528.-	544.-	558.-
300	467.-	474.-	480.-	488.-	495.-	503.-	510.-	518.-	526.-	531.-	546.-	561.-
325	470.-	477.-	486.-	493.-	499.-	507.-	513.-	521.-	528.-	535.-	549.-	565.-
350	474.-	480.-	488.-	495.-	503.-	510.-	518.-	526.-	531.-	539.-	553.-	568.-
375	477.-	486.-	493.-	499.-	507.-	513.-	521.-	528.-	535.-	544.-	558.-	572.-
400	480.-	488.-	495.-	503.-	510.-	518.-	526.-	531.-	539.-	546.-	561.-	577.-
450	488.-	495.-	503.-	510.-	518.-	526.-	531.-	539.-	546.-	553.-	568.-	582.-
500	495.-	503.-	510.-	518.-	526.-	531.-	539.-	546.-	553.-	561.-	577.-	591.-
550	503.-	510.-	518.-	526.-	531.-	539.-	546.-	553.-	561.-	568.-	582.-	598.-
600	510.-	518.-	526.-	531.-	539.-	546.-	553.-	561.-	568.-	577.-	591.-	605.-
650	518.-	526.-	531.-	539.-	546.-	553.-	561.-	568.-	577.-	582.-	598.-	613.-
700	526.-	531.-	539.-	546.-	553.-	561.-	568.-	577.-	582.-	591.-	605.-	618.-
750	531.-	539.-	546.-	553.-	561.-	568.-	577.-	582.-	591.-	598.-	613.-	626.-
800	539.-	546.-	553.-	561.-	568.-	577.-	582.-	591.-	598.-	605.-	618.-	633.-

i

- Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.
- Factory-assembled.

Installation subframe ER4 for FK90 fire dampers (series FK92)
Installation length 500 mm

Discount group B

2	Width [mm]																
Height [mm]	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	531.-	539.-	544.-	547.-	555.-	560.-	565.-	570.-	577.-	588.-	599.-	608.-	623.-	633.-	644.-	656.-	666.-
225	538.-	544.-	547.-	553.-	560.-	565.-	570.-	577.-	582.-	594.-	605.-	615.-	625.-	639.-	647.-	658.-	672.-
250	542.-	547.-	552.-	558.-	562.-	568.-	574.-	581.-	586.-	598.-	607.-	618.-	632.-	641.-	652.-	665.-	674.-
275	546.-	552.-	558.-	562.-	566.-	574.-	581.-	586.-	589.-	604.-	613.-	624.-	634.-	645.-	657.-	670.-	679.-
300	549.-	555.-	561.-	566.-	572.-	580.-	584.-	589.-	597.-	606.-	617.-	630.-	640.-	652.-	661.-	673.-	685.-
325	555.-	560.-	566.-	572.-	580.-	582.-	588.-	597.-	600.-	608.-	624.-	633.-	644.-	656.-	666.-	678.-	690.-
350	560.-	565.-	570.-	577.-	582.-	588.-	594.-	599.-	605.-	615.-	626.-	639.-	650.-	658.-	672.-	682.-	693.-
375	565.-	570.-	574.-	581.-	586.-	594.-	598.-	604.-	607.-	618.-	632.-	641.-	653.-	665.-	677.-	687.-	698.-
400	568.-	574.-	581.-	586.-	591.-	598.-	604.-	607.-	614.-	625.-	634.-	647.-	657.-	672.-	679.-	692.-	701.-
450	580.-	584.-	589.-	597.-	600.-	605.-	613.-	617.-	624.-	633.-	645.-	656.-	666.-	678.-	690.-	700.-	712.-
500	588.-	594.-	598.-	605.-	608.-	615.-	618.-	625.-	633.-	641.-	653.-	665.-	677.-	687.-	698.-	711.-	720.-
550	597.-	604.-	607.-	613.-	617.-	625.-	632.-	634.-	640.-	652.-	661.-	674.-	685.-	696.-	710.-	719.-	730.-
600	605.-	608.-	615.-	624.-	626.-	633.-	639.-	644.-	650.-	660.-	673.-	684.-	694.-	709.-	718.-	727.-	738.-
650	615.-	618.-	625.-	632.-	638.-	641.-	647.-	653.-	658.-	672.-	682.-	693.-	703.-	717.-	727.-	737.-	746.-
700	624.-	630.-	634.-	640.-	645.-	652.-	657.-	661.-	670.-	679.-	692.-	701.-	712.-	726.-	735.-	746.-	757.-
750	633.-	639.-	644.-	650.-	656.-	660.-	666.-	673.-	678.-	690.-	700.-	711.-	722.-	733.-	745.-	756.-	768.-
800	641.-	647.-	653.-	658.-	665.-	672.-	674.-	682.-	687.-	696.-	711.-	719.-	730.-	742.-	753.-	765.-	775.-

2	Width [mm]											
Height [mm]	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	678.-	690.-	700.-	711.-	722.-	733.-	745.-	756.-	768.-	777.-	802.-	823.-
225	682.-	693.-	703.-	717.-	727.-	737.-	751.-	759.-	772.-	782.-	805.-	825.-
250	687.-	696.-	710.-	719.-	730.-	742.-	753.-	765.-	775.-	786.-	809.-	831.-
275	692.-	701.-	713.-	726.-	736.-	746.-	757.-	770.-	778.-	794.-	813.-	837.-
300	694.-	710.-	718.-	729.-	738.-	752.-	764.-	773.-	785.-	797.-	821.-	841.-
325	700.-	712.-	722.-	735.-	745.-	756.-	768.-	777.-	789.-	802.-	823.-	847.-
350	703.-	717.-	727.-	737.-	751.-	761.-	772.-	783.-	796.-	805.-	825.-	849.-
375	711.-	719.-	733.-	742.-	756.-	765.-	775.-	786.-	798.-	809.-	831.-	855.-
400	713.-	726.-	736.-	746.-	759.-	770.-	782.-	794.-	804.-	815.-	839.-	858.-
450	722.-	735.-	745.-	757.-	768.-	778.-	789.-	804.-	812.-	823.-	847.-	868.-
500	733.-	744.-	756.-	765.-	777.-	786.-	802.-	809.-	823.-	831.-	855.-	878.-
550	742.-	752.-	765.-	773.-	785.-	797.-	808.-	821.-	830.-	842.-	864.-	887.-
600	751.-	764.-	772.-	785.-	796.-	806.-	816.-	829.-	841.-	850.-	873.-	897.-
650	759.-	770.-	782.-	794.-	805.-	815.-	825.-	839.-	849.-	858.-	882.-	903.-
700	769.-	778.-	790.-	804.-	813.-	824.-	837.-	848.-	858.-	869.-	892.-	916.-
750	777.-	789.-	802.-	812.-	823.-	832.-	847.-	857.-	865.-	881.-	901.-	924.-
800	786.-	798.-	809.-	822.-	831.-	842.-	855.-	864.-	878.-	887.-	909.-	934.-

i

- Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.
- Factory-assembled.

Discount group B

5 Additional casing openings

Description	Price
132 mm diameter with cover; mounting position: top, bottom, top + bottom	0.-

Discount group B

6 Release temperature

Description	Price
Coated release element 70°C	17.-
Coated release element 95°C	17.-
Release element for thermal-electrical release 95°C	38.-

Discount group B

7 Limit switch for thermal-mechanical release mechanism

Ordering data	Description	Price
E-ZU	Changeover with gold-plated contacts for 5 A at 250 V AC or 24 V DC	16.-
E-AUF	Changeover with gold-plated contacts for 5 A at 250 V AC or 24 V DC	16.-
E-ZU+AUF	Two changeovers with gold-plated contacts for 5 A at 250 V AC or 24 V DC	32.-
EX-ZU	With normally closed contact and normally open contact for 6 A at ≤ 250 V AC or 0.25 A at ≤ 230 V DC	282.-
EX-AUF	With normally closed contact and normally open contact for 6 A at ≤ 250 V AC or 0.25 A at ≤ 230 V DC	282.-
EX-ZU+AUF	With normally closed contact and normally open contact for 6 A at ≤ 250 V AC or 0.25 A at ≤ 230 V DC	545.-

Discount group B

8 Actuators and release elements

Ordering data	Description	Price
M220-9/H	Electric spring return actuator with 70°C release element, 230 V AC	359.-
M24-9/H	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 V AC/DC	359.-
M220-11/H	Electric spring return actuator with 70°C release element, 230 V AC	404.-
M24-11/H	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 V AC/DC	404.-
M220-10/H	Electric spring return actuator with 70°C release element, 230 V AC	359.-
M24-10/H	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 V AC/DC	359.-
M24-8	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 V AC/DC	661.-
M24-8/MP	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 V AC/DC	847.-
G24	Lifting solenoid 24 V DC	225.-
W220	Lifting solenoid 230 V AC	275.-
P	Lift cylinder 4 ... 8 bar	243.-
P2	Lift cylinder 1.2 ... 8 bar	307.-
GU24	Magnetic clamp 24 V DC	118.-
WU220	Magnetic clamp 230 V AC	183.-
N/Ex	Thermal-mechanical release mechanism (explosion-protected)	59.-
EM-1	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 ... 240 V AC/DC, 10 Nm	4181.-
EM-2	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 ... 240 V AC/DC, 15 Nm	4596.-
RM-1	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 ... 240 V AC/DC, 10 Nm	3730.-

Discount group B

9 Smoke detector

Ordering data	Description	Price
4B	OR4 basic	913.-
4P	OR4 pro	979.-
NO	OR32 Standard	1006.-
N2	OR32 with MC and relay module	1225.-

i
- Prices for extension VEUFK02 for OR4 must also be taken into account. Further accessories ▸ from page 111.
- It is recommended to replace the smoke switch after an operating period of 8 years ▸ Price list for individual parts and spare parts.

Discount group B

10 Installed accessories

Ordering data	Description	Price
A1	AB-01 connection box for spring return actuators 24 V AC/DC	141.-
A3	AB-02 connection box for spring return actuators with 230 V AC	141.-

i All prices apply to original equipment ex works.

3.1.4 FK90 fire damper (series FK92) in short length

- Maintenance-free fire damper according to EN 15650
- Fire classifications: EI 30/60/90/120 (v_e – h_o, i ⇔ o) S C10000
- Leak tightness C according to DIN EN 1751
- Widths B: 200 mm ... 1500 mm (in 5-mm increments)
- Heights H: 200 mm ... 800 mm (in 5-mm increments)
- Short lengths: 346 mm and 355 mm

Configure your product here

	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10
FK92 -		-		-		-		-		-		-		-		-		-	

1 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm] x **L** [mm]

2 ***Installation and mounting frame***
Standard:
Without installation subframe and mounting frame
Always required for L = 355 mm:
ER2 For rigid walls and ceilings
ER3 For metal stud walls
Option for L = 346 mm:
AR1 For mounting on rigid walls and ceilings

3 ***Damper blade design***
Standard:
Metal frame made of galvanized steel
Option:
Metal frame made from 1.4301 stainless steel
Galvanised metal cover
Metal frame and metal cover made of 1.4301 stainless steel

4 ***Casing design***
Standard:
Casing made of galvanized sheet steel
Option:
Casing inside and outside with epoxy resin powder coating

5 ***Additional casing openings***
Standard:
Without
Option:
132 mm ø with cover; installation position: top, bottom, top + bottom

6 ***Release temperature***
Standard:
70 °C
Option:
95 °C
70°C corrosion-resistant

7 ***Limit switch for thermal-mechanical release mechanism (TMA)***

E-ZU One limit switch CLOSED
E-AUF One limit switch OPEN
E-ZU+AUF Two limit switches CLOSED+OPEN
EX-ZU One EX-protected limit switch CLOSED
EX-AUF One EX-protected limit switch OPEN
EX-ZU+AUF Two explosion-protected limit switches CLOSED+OPEN

8 ***Actuators and release elements***

Standard:
Thermal-mechanical release mechanism (TMA)
Option:

M220-9/H	Actuator 230 V (Standard)
M24-9/H	Actuator 24 V (Standard)
M220-10/H	Actuator 230 V
M24-10/H	Actuator 24 V
M220-11/H	Actuator 230 V
M24-11/H	Actuator 24 V
GU24	With magnetic clamp on TMA
WU220	With magnetic clamp on TMA
G24	With lifting solenoid on TMA
W220	With lifting solenoid on TMA
P	With pneumatic cylinder on TMA
P2	With pneumatic cylinder on TMA
N/Ex	Explosion-protected TMA
EM-1	Explosion-protected actuator
RM-1	Explosion-protected actuator
EM-2	Explosion-protected actuator

9 ***Smoke detector***

Standard:
Without
Option:

4B OR4 basic
4P OR4 pro

Ü-FK (series OR4) for air transfer applications in short length

N0 OR32 standard
N2 OR32 with MC and relay module

Ü-FK (series OR32) for air transfer applications in short length

10 ***Installed accessories***

Standard:
Without
Option:

A1 AB-01 connection box for spring return actuators 24 V AC/DC
A3 AB-02 connection box for spring return actuators 230 V AC

i

- Corresponding price tables ▸ from page 98.
- Further accessories ▸ from page 109.

3.1.5 Ü-FK (series OR4) fire damper for air transfer applications in short length

- Maintenance-free fire damper according to EN 15650
- Fire classifications: EI 30/60/90/120 (v_e – h_o, i ⇔ o) S C10000
- General Building Inspectorate Approval / General Type Approval: Z-6.50-2132
- With electric actuator or magnetic clamp 230 V AC or 24 V AC/DC
- With OR4 smoke detector
- Widths B: 200 mm ... 1500 mm (in 5-mm increments)
- Heights H: 200 mm ... 800 mm (in 5-mm increments)
- Lengths L: 346 mm and 355 mm

Configure your product here

	1		2		3		4		5		6		7		8		9
FK92 -		-		-		-		-		-		-		-		-	

1 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm] x **L** [mm]

2 ***Installation and mounting frame***
Standard:
Without installation subframe and mounting frame
Option:
Always required for L = 355 mm:
ER2 for rigid walls and ceilings
ER3 for metal stud walls
Option:
Always required for L = 346 mm:
AR1 for mounting on rigid walls and ceilings

3 ***Damper blade design***
Standard:
Metal frame made of galvanized steel
Option:
Galvanized metal cover

4 ***Casing design***
Standard:
Casing made of galvanized sheet steel

5 ***Additional casing openings***
Standard:
Without
Option:
132 mm Ø with cover; installation position: top, bottom, top + bottom

6 ***Release temperature***
Standard:
70 °C

Fire protection

7 ***Limit switch for thermal-mechanical release mechanism (TMA) in conjunction with magnetic clamp***

Standard:
Without limit switch
Option:

E-ZU	One limit switch CLOSED
E-AUF	One limit switch OPEN
E-ZU+AUF	Two limit switches CLOSED+OPEN

8 ***Actuators and release elements***

M220-9/H	Actuator 230 V (standard)
M24-9/H	Actuator 24 V (standard)
M220-10/H	Actuator 230 V
M24-10/H	Actuator 24 V
M220-11/H	Actuator 230 V
M24-11/H	Actuator 24 V
GU24	With magnetic clamp on TMA
WU220	With magnetic clamp on TMA

9 ***Smoke detector***

For installation in extension VEUFK02
Standard: Without
Option:

4B	OR4 basic
4P	OR4 pro

Actuator position:
Standard:
Right (installation position OR4 in extension: right)
Option:
Left (installation position OR4 in extension: left)
Bottom (installation position OR4 in extension: right)

i Prices for extension VEUFK02 must also be taken into account

i Further accessories ▸ from page 109.

Discount group B

Description	Price
Additional price for factory assembly and wiring of FK92 and OR4	132.-

i
- Suitable extension VERL ▸ page 109.
- Suitable extension VEUFK02 ▸ page 111.
- Suitable protective grilles ▸ page 113.

3.1.6 Ü-FK (series OR32) fire damper for air transfer applications in short length

- Maintenance-free fire damper according to EN 15650
- Fire classifications: EI 30/60/90/120 (v_e – h_o, i ⇔ o) S C10000
- General Building Inspectorate Approval / General Type Approval: Z-6.50-2132
- With electric actuator or magnetic clamp 230 V AC or 24 V AC/DC
- With OR32 smoke detector for use in particularly confined spaces
- Widths B: 200 mm ... 1500 mm (in 5-mm increments)
- Heights H: 200 mm ... 800 mm (in 5-mm increments)
- Lengths L: 346 mm and 355 mm

Configure your product here

	1		2		3		4		5		6		7		8		9
FK92 -		-		-		-		-		-		-		-		-	

1 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm] x **L** [mm]

2 ***Installation and mounting frame***
Standard:
Without installation subframe and mounting frame
Option:
Always required for L = 355 mm:
ER2 for rigid walls and ceilings
ER3 for metal stud walls
Option:
Always required for L = 346 mm:
AR1 for mounting on rigid walls and ceilings

3 ***Damper blade design***
Standard:
Metal frame made of galvanized steel
Option:
Galvanized metal cover

4 ***Casing design***
Standard:
Casing made of galvanized sheet steel

5 ***Additional casing openings***
Standard:
90 mm diameter for installation of the OR32 smoke detector
Opening at the top for OR32 - (actuator position left)
Option:
Opening left for OR32 - (actuator position below)
Opening right for OR32 - (actuator position left)

6 ***Release temperature***
Standard:
70 °C

7 ***Limit switch for thermal-mechanical release mechanism (TMA) in conjunction with magnetic clamp***

Standard:
Without limit switch
Option:

E-ZU	One limit switch CLOSED
E-AUF	One limit switch OPEN
E-ZU+AUF	Two limit switches CLOSED+OPEN

8 ***Actuators and release elements***

M220-9/H	Actuator 230 V (standard)
M24-9/H	Actuator 24 V (standard)
M220-10/H	Actuator 230 V
M24-10/H	Actuator 24 V
M220-11/H	Actuator 230 V
M24-11/H	Actuator 24 V
GU24	With magnetic clamp on TMA
WU220	With magnetic clamp on TMA

9 ***Smoke detector***

Standard: Without
Option:

NO	OR32 standard
N2	OR32 with MC and relay module

i Further accessories ▸ from page 109.

Discount group B

Description	Price
Additional price for factory assembly and wiring of FK92 and OR32	132.-

i
- Suitable extension VERL, VEUFK01 ▸ from page 109.
- Suitable protective grilles ▸ page 113.

FK90 fire dampers (series FK92) in short length
Construction lengths 346 and 355 mm

Discount group B

1	Width [mm]																
Height [mm]	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	248.-	248.-	248.-	248.-	248.-	253.-	253.-	261.-	261.-	267.-	277.-	288.-	294.-	301.-	310.-	315.-	325.-
225	249.-	249.-	249.-	249.-	249.-	256.-	256.-	263.-	263.-	271.-	280.-	291.-	297.-	306.-	315.-	321.-	329.-
250	249.-	249.-	249.-	249.-	249.-	256.-	256.-	263.-	263.-	271.-	280.-	291.-	297.-	306.-	315.-	321.-	329.-
275	251.-	251.-	251.-	251.-	251.-	257.-	257.-	266.-	266.-	274.-	282.-	295.-	299.-	307.-	317.-	325.-	331.-
300	251.-	251.-	251.-	251.-	251.-	261.-	261.-	267.-	267.-	277.-	283.-	297.-	301.-	311.-	318.-	328.-	335.-
325	256.-	256.-	256.-	256.-	256.-	263.-	263.-	271.-	271.-	280.-	288.-	301.-	306.-	315.-	325.-	333.-	339.-
350	261.-	261.-	261.-	261.-	261.-	267.-	267.-	277.-	277.-	283.-	291.-	305.-	310.-	318.-	330.-	338.-	346.-
375	262.-	262.-	262.-	262.-	262.-	269.-	269.-	278.-	278.-	288.-	297.-	307.-	313.-	325.-	337.-	345.-	351.-
400	264.-	264.-	264.-	264.-	264.-	272.-	272.-	280.-	280.-	291.-	301.-	311.-	317.-	330.-	344.-	349.-	355.-
450	271.-	271.-	271.-	271.-	271.-	279.-	279.-	288.-	288.-	299.-	310.-	325.-	330.-	341.-	353.-	360.-	367.-
500	278.-	278.-	278.-	278.-	278.-	288.-	288.-	297.-	297.-	307.-	317.-	333.-	339.-	351.-	366.-	373.-	383.-
550	288.-	288.-	288.-	288.-	288.-	298.-	298.-	307.-	307.-	317.-	331.-	346.-	353.-	367.-	378.-	390.-	400.-
600	291.-	291.-	291.-	291.-	291.-	302.-	302.-	313.-	313.-	325.-	338.-	353.-	360.-	373.-	386.-	398.-	408.-
650	301.-	301.-	301.-	301.-	301.-	313.-	313.-	325.-	325.-	338.-	349.-	367.-	377.-	390.-	406.-	418.-	430.-
700	307.-	307.-	307.-	307.-	307.-	318.-	318.-	331.-	331.-	344.-	355.-	375.-	384.-	400.-	415.-	429.-	441.-
750	313.-	313.-	313.-	313.-	313.-	328.-	328.-	338.-	338.-	351.-	366.-	384.-	393.-	408.-	424.-	439.-	453.-
800	318.-	318.-	318.-	318.-	318.-	333.-	333.-	345.-	345.-	360.-	375.-	393.-	402.-	418.-	433.-	448.-	461.-

1	Width [mm]											
Height [mm]	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	331.-	339.-	347.-	355.-	366.-	375.-	375.-	384.-	393.-	407.-	418.-	433.-
225	337.-	345.-	353.-	363.-	371.-	383.-	383.-	393.-	403.-	415.-	426.-	446.-
250	337.-	345.-	353.-	363.-	371.-	383.-	383.-	393.-	403.-	415.-	426.-	446.-
275	339.-	347.-	355.-	366.-	377.-	384.-	384.-	395.-	407.-	421.-	431.-	448.-
300	344.-	351.-	360.-	367.-	378.-	390.-	390.-	400.-	413.-	423.-	433.-	453.-
325	349.-	357.-	367.-	375.-	384.-	395.-	395.-	408.-	421.-	431.-	446.-	462.-
350	355.-	366.-	373.-	383.-	393.-	403.-	403.-	415.-	426.-	440.-	454.-	472.-
375	360.-	370.-	379.-	387.-	400.-	413.-	413.-	423.-	433.-	448.-	462.-	482.-
400	367.-	377.-	384.-	393.-	407.-	418.-	418.-	430.-	441.-	456.-	470.-	490.-
450	378.-	390.-	400.-	410.-	422.-	433.-	433.-	448.-	461.-	478.-	491.-	514.-
500	393.-	406.-	415.-	426.-	439.-	453.-	453.-	464.-	481.-	497.-	514.-	534.-
550	413.-	423.-	432.-	446.-	461.-	472.-	472.-	488.-	503.-	522.-	539.-	562.-
600	421.-	431.-	446.-	455.-	470.-	486.-	486.-	497.-	510.-	531.-	554.-	577.-
650	441.-	455.-	467.-	479.-	495.-	510.-	510.-	523.-	537.-	561.-	583.-	608.-
700	455.-	467.-	481.-	491.-	507.-	523.-	523.-	539.-	557.-	577.-	600.-	629.-
750	464.-	479.-	494.-	506.-	522.-	538.-	538.-	557.-	575.-	599.-	617.-	646.-
800	474.-	490.-	506.-	521.-	537.-	554.-	554.-	572.-	592.-	616.-	638.-	668.-

i

- Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.
- Prices do not include the installation subframe which is always required!

Product available for express delivery

FK90 fire dampers (series FK92) in short length with ***galvanised metal cover***
Construction lengths 346 and 355 mm

Discount group B

1 + 3	Width [mm]																
Height [mm]	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	262.-	262.-	262.-	262.-	262.-	264.-	264.-	272.-	272.-	280.-	291.-	301.-	307.-	315.-	325.-	331.-	339.-
225	263.-	263.-	263.-	263.-	263.-	269.-	269.-	277.-	277.-	283.-	295.-	306.-	311.-	321.-	331.-	338.-	345.-
250	263.-	263.-	263.-	263.-	263.-	269.-	269.-	277.-	277.-	283.-	295.-	306.-	311.-	321.-	331.-	338.-	345.-
275	263.-	263.-	263.-	263.-	263.-	271.-	271.-	278.-	278.-	288.-	297.-	307.-	313.-	322.-	333.-	339.-	347.-
300	264.-	264.-	264.-	264.-	264.-	272.-	272.-	280.-	280.-	290.-	298.-	311.-	315.-	328.-	337.-	344.-	351.-
325	267.-	267.-	267.-	267.-	267.-	277.-	277.-	283.-	283.-	295.-	302.-	314.-	321.-	331.-	339.-	349.-	357.-
350	271.-	271.-	271.-	271.-	271.-	279.-	279.-	290.-	290.-	298.-	306.-	318.-	325.-	337.-	346.-	354.-	363.-
375	274.-	274.-	274.-	274.-	274.-	282.-	282.-	291.-	291.-	301.-	311.-	322.-	330.-	341.-	353.-	362.-	370.-
400	278.-	278.-	278.-	278.-	278.-	286.-	286.-	295.-	295.-	305.-	314.-	328.-	333.-	346.-	360.-	367.-	373.-
450	283.-	283.-	283.-	283.-	283.-	295.-	295.-	302.-	302.-	313.-	325.-	339.-	346.-	357.-	371.-	378.-	384.-
500	291.-	291.-	291.-	291.-	291.-	302.-	302.-	311.-	311.-	322.-	335.-	349.-	355.-	370.-	383.-	391.-	402.-
550	302.-	302.-	302.-	302.-	302.-	311.-	311.-	322.-	322.-	335.-	347.-	363.-	371.-	384.-	398.-	408.-	421.-
600	306.-	306.-	306.-	306.-	306.-	317.-	317.-	329.-	329.-	341.-	353.-	371.-	378.-	391.-	406.-	418.-	429.-
650	315.-	315.-	315.-	315.-	315.-	330.-	330.-	339.-	339.-	354.-	367.-	384.-	393.-	408.-	424.-	439.-	453.-
700	322.-	322.-	322.-	322.-	322.-	337.-	337.-	347.-	347.-	360.-	373.-	393.-	402.-	418.-	433.-	451.-	464.-
750	330.-	330.-	330.-	330.-	330.-	344.-	344.-	354.-	354.-	370.-	383.-	402.-	414.-	429.-	447.-	461.-	472.-
800	337.-	337.-	337.-	337.-	337.-	349.-	349.-	362.-	362.-	378.-	393.-	413.-	422.-	440.-	456.-	470.-	485.-

1 + 3	Width [mm]											
Height [mm]	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	347.-	355.-	366.-	373.-	383.-	393.-	393.-	403.-	414.-	426.-	440.-	456.-
225	353.-	363.-	371.-	379.-	391.-	400.-	400.-	413.-	423.-	433.-	448.-	467.-
250	353.-	363.-	371.-	379.-	391.-	400.-	400.-	413.-	423.-	433.-	448.-	467.-
275	355.-	366.-	375.-	383.-	393.-	406.-	406.-	415.-	426.-	440.-	454.-	471.-
300	360.-	370.-	378.-	384.-	395.-	408.-	408.-	421.-	431.-	446.-	457.-	474.-
325	367.-	377.-	384.-	393.-	406.-	415.-	415.-	429.-	440.-	454.-	467.-	486.-
350	373.-	383.-	391.-	400.-	413.-	423.-	423.-	433.-	448.-	462.-	478.-	495.-
375	378.-	387.-	398.-	407.-	421.-	431.-	431.-	445.-	456.-	471.-	486.-	505.-
400	384.-	393.-	403.-	414.-	426.-	439.-	439.-	453.-	464.-	479.-	494.-	514.-
450	395.-	408.-	421.-	431.-	445.-	456.-	456.-	470.-	485.-	501.-	517.-	538.-
500	414.-	424.-	433.-	447.-	461.-	472.-	472.-	488.-	503.-	521.-	538.-	561.-
550	431.-	445.-	455.-	467.-	482.-	497.-	497.-	514.-	529.-	546.-	568.-	591.-
600	441.-	454.-	467.-	479.-	494.-	507.-	507.-	522.-	536.-	557.-	580.-	606.-
650	464.-	478.-	490.-	502.-	519.-	536.-	536.-	547.-	563.-	586.-	610.-	639.-
700	479.-	490.-	503.-	517.-	534.-	550.-	550.-	568.-	585.-	606.-	630.-	656.-
750	488.-	502.-	518.-	530.-	547.-	567.-	567.-	584.-	602.-	624.-	649.-	679.-
800	501.-	517.-	530.-	546.-	563.-	580.-	580.-	601.-	621.-	645.-	669.-	700.-

i

- Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.
- Prices do not include the installation subframe which is always required!

FK90 fire dampers (series FK92) in short length with ***powder coated casing***
construction lengths 346 mm and 355 mm

Discount group B

1 + 4	Width [mm]																
Height [mm]	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	346.-	346.-	346.-	346.-	346.-	353.-	353.-	363.-	363.-	377.-	386.-	402.-	408.-	421.-	431.-	441.-	454.-
225	349.-	349.-	349.-	349.-	349.-	357.-	357.-	369.-	369.-	379.-	393.-	408.-	415.-	429.-	441.-	451.-	461.-
250	349.-	349.-	349.-	349.-	349.-	357.-	357.-	369.-	369.-	379.-	393.-	408.-	415.-	429.-	441.-	451.-	461.-
275	351.-	351.-	351.-	351.-	351.-	362.-	362.-	371.-	371.-	383.-	395.-	413.-	418.-	431.-	446.-	454.-	464.-
300	353.-	353.-	353.-	353.-	353.-	363.-	363.-	377.-	377.-	386.-	398.-	414.-	422.-	433.-	447.-	457.-	469.-
325	357.-	357.-	357.-	357.-	357.-	369.-	369.-	379.-	379.-	393.-	403.-	421.-	429.-	441.-	455.-	464.-	478.-
350	363.-	363.-	363.-	363.-	363.-	373.-	373.-	384.-	384.-	398.-	408.-	426.-	432.-	448.-	462.-	472.-	486.-
375	367.-	367.-	367.-	367.-	367.-	378.-	378.-	390.-	390.-	402.-	414.-	431.-	440.-	455.-	471.-	482.-	491.-
400	370.-	370.-	370.-	370.-	370.-	382.-	382.-	393.-	393.-	407.-	421.-	433.-	446.-	462.-	481.-	488.-	498.-
450	379.-	379.-	379.-	379.-	379.-	391.-	391.-	403.-	403.-	418.-	431.-	454.-	462.-	479.-	494.-	503.-	514.-
500	390.-	390.-	390.-	390.-	390.-	403.-	403.-	414.-	414.-	431.-	447.-	464.-	474.-	494.-	510.-	522.-	536.-
550	403.-	403.-	403.-	403.-	403.-	415.-	415.-	431.-	431.-	447.-	464.-	486.-	495.-	512.-	530.-	545.-	561.-
600	408.-	408.-	408.-	408.-	408.-	423.-	423.-	439.-	439.-	455.-	471.-	494.-	503.-	522.-	539.-	557.-	572.-
650	422.-	422.-	422.-	422.-	422.-	440.-	440.-	455.-	455.-	472.-	488.-	514.-	525.-	546.-	568.-	584.-	602.-
700	431.-	431.-	431.-	431.-	431.-	447.-	447.-	464.-	464.-	481.-	498.-	525.-	537.-	559.-	580.-	600.-	618.-
750	440.-	440.-	440.-	440.-	440.-	456.-	456.-	472.-	472.-	491.-	510.-	537.-	550.-	572.-	597.-	615.-	633.-
800	447.-	447.-	447.-	447.-	447.-	464.-	464.-	482.-	482.-	503.-	523.-	547.-	563.-	585.-	608.-	629.-	645.-

1 + 4	Width [mm]											
Height [mm]	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	464.-	474.-	487.-	497.-	510.-	525.-	525.-	538.-	553.-	569.-	585.-	608.-
225	471.-	485.-	495.-	506.-	521.-	536.-	536.-	550.-	563.-	583.-	599.-	622.-
250	471.-	485.-	495.-	506.-	521.-	536.-	536.-	550.-	563.-	583.-	599.-	622.-
275	474.-	487.-	501.-	510.-	525.-	539.-	539.-	555.-	570.-	586.-	604.-	629.-
300	481.-	491.-	503.-	514.-	529.-	544.-	544.-	561.-	575.-	592.-	610.-	633.-
325	488.-	501.-	514.-	523.-	539.-	555.-	555.-	570.-	586.-	606.-	622.-	648.-
350	497.-	510.-	522.-	536.-	550.-	563.-	563.-	583.-	599.-	617.-	637.-	662.-
375	503.-	518.-	530.-	544.-	559.-	575.-	575.-	592.-	608.-	630.-	646.-	674.-
400	512.-	525.-	538.-	553.-	569.-	585.-	585.-	602.-	618.-	639.-	656.-	686.-
450	529.-	544.-	559.-	573.-	592.-	608.-	608.-	629.-	645.-	668.-	687.-	718.-
500	550.-	568.-	580.-	597.-	615.-	633.-	633.-	652.-	671.-	694.-	718.-	749.-
550	575.-	592.-	607.-	623.-	645.-	662.-	662.-	685.-	706.-	732.-	754.-	788.-
600	588.-	606.-	622.-	638.-	656.-	679.-	679.-	698.-	716.-	746.-	774.-	807.-
650	618.-	637.-	653.-	671.-	692.-	716.-	716.-	733.-	752.-	784.-	816.-	853.-
700	638.-	654.-	671.-	687.-	713.-	733.-	733.-	757.-	783.-	808.-	838.-	876.-
750	652.-	671.-	688.-	708.-	732.-	754.-	754.-	781.-	805.-	834.-	865.-	905.-
800	668.-	687.-	708.-	730.-	752.-	774.-	774.-	801.-	830.-	861.-	890.-	933.-

i

- Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.
- Prices do not include the installation subframe which is always required!

Product available for express delivery

FK90 fire dampers (series FK92) with in short length with ***powder coated casing and metal frame made of stainless steel*** -construction lengths 346 mm and 355 mm

Discount group B

1, 3, 4	Width [mm]																
Height [mm]	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	413.-	413.-	413.-	413.-	413.-	421.-	421.-	431.-	431.-	446.-	461.-	478.-	486.-	498.-	512.-	523.-	537.-
225	414.-	414.-	414.-	414.-	414.-	424.-	424.-	437.-	437.-	453.-	464.-	485.-	491.-	507.-	523.-	534.-	544.-
250	414.-	414.-	414.-	414.-	414.-	424.-	424.-	437.-	437.-	453.-	464.-	485.-	491.-	507.-	523.-	534.-	544.-
275	416.-	416.-	416.-	416.-	416.-	429.-	429.-	440.-	440.-	455.-	469.-	487.-	495.-	510.-	528.-	538.-	550.-
300	418.-	418.-	418.-	418.-	418.-	431.-	431.-	446.-	446.-	457.-	471.-	490.-	501.-	517.-	530.-	544.-	555.-
325	424.-	424.-	424.-	424.-	424.-	437.-	437.-	453.-	453.-	464.-	479.-	497.-	506.-	523.-	538.-	553.-	567.-
350	430.-	430.-	430.-	430.-	430.-	441.-	441.-	456.-	456.-	471.-	485.-	503.-	517.-	530.-	546.-	561.-	575.-
375	432.-	432.-	432.-	432.-	432.-	447.-	447.-	462.-	462.-	478.-	490.-	510.-	521.-	539.-	557.-	570.-	583.-
400	439.-	439.-	439.-	439.-	439.-	453.-	453.-	467.-	467.-	482.-	497.-	517.-	528.-	547.-	569.-	580.-	591.-
450	448.-	448.-	448.-	448.-	448.-	463.-	463.-	479.-	479.-	495.-	512.-	537.-	546.-	568.-	585.-	599.-	608.-
500	461.-	461.-	461.-	461.-	461.-	479.-	479.-	490.-	490.-	510.-	529.-	553.-	563.-	584.-	604.-	618.-	637.-
550	479.-	479.-	479.-	479.-	479.-	494.-	494.-	510.-	510.-	529.-	550.-	575.-	585.-	607.-	630.-	646.-	664.-
600	486.-	486.-	486.-	486.-	486.-	502.-	502.-	521.-	521.-	539.-	561.-	585.-	600.-	618.-	641.-	658.-	678.-
650	501.-	501.-	501.-	501.-	501.-	521.-	521.-	538.-	538.-	561.-	580.-	610.-	623.-	648.-	671.-	692.-	716.-
700	510.-	510.-	510.-	510.-	510.-	530.-	530.-	550.-	550.-	570.-	591.-	622.-	638.-	662.-	687.-	713.-	734.-
750	521.-	521.-	521.-	521.-	521.-	541.-	541.-	561.-	561.-	584.-	606.-	638.-	653.-	679.-	705.-	728.-	750.-
800	530.-	530.-	530.-	530.-	530.-	553.-	553.-	570.-	570.-	599.-	621.-	652.-	669.-	694.-	721.-	746.-	765.-

1, 3, 4	Width [mm]											
Height [mm]	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	550.-	563.-	577.-	591.-	606.-	622.-	622.-	638.-	654.-	674.-	694.-	721.-
225	559.-	573.-	586.-	602.-	617.-	634.-	634.-	653.-	670.-	688.-	709.-	737.-
250	559.-	573.-	586.-	602.-	617.-	634.-	634.-	653.-	670.-	688.-	709.-	737.-
275	563.-	577.-	592.-	606.-	622.-	639.-	639.-	656.-	676.-	695.-	717.-	746.-
300	569.-	583.-	599.-	610.-	629.-	646.-	646.-	664.-	682.-	702.-	724.-	752.-
325	578.-	594.-	608.-	622.-	639.-	656.-	656.-	678.-	695.-	718.-	737.-	768.-
350	588.-	604.-	618.-	634.-	653.-	670.-	670.-	688.-	709.-	732.-	753.-	785.-
375	600.-	615.-	630.-	645.-	662.-	682.-	682.-	701.-	721.-	746.-	767.-	800.-
400	607.-	622.-	638.-	654.-	674.-	694.-	694.-	716.-	734.-	757.-	781.-	814.-
450	624.-	645.-	662.-	682.-	701.-	721.-	721.-	746.-	765.-	790.-	816.-	852.-
500	653.-	671.-	687.-	706.-	728.-	750.-	750.-	772.-	798.-	823.-	852.-	886.-
550	684.-	701.-	721.-	738.-	764.-	786.-	786.-	812.-	837.-	868.-	896.-	934.-
600	698.-	718.-	737.-	756.-	781.-	805.-	805.-	825.-	848.-	884.-	918.-	957.-
650	733.-	754.-	774.-	796.-	822.-	847.-	847.-	869.-	890.-	930.-	967.-	1014.-
700	754.-	774.-	796.-	816.-	841.-	870.-	870.-	898.-	924.-	957.-	993.-	1039.-
750	772.-	796.-	816.-	839.-	868.-	896.-	896.-	922.-	953.-	990.-	1025.-	1072.-
800	790.-	815.-	839.-	864.-	890.-	918.-	918.-	951.-	983.-	1021.-	1057.-	1106.-

i

- Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.
- Prices do not include the installation subframe which is always required!

Product available for express delivery

FK90 fire dampers (series FK92) in short length ***with powder coating casing and metal frame and metal cover made of stainless steel*** - construction lengths 346 mm and 355 mm

Discount group B

1, 3, 4	Width [mm]																
Height [mm]	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	432.-	432.-	432.-	432.-	432.-	441.-	441.-	454.-	454.-	469.-	486.-	502.-	510.-	525.-	539.-	554.-	568.-
225	437.-	437.-	437.-	437.-	437.-	448.-	448.-	461.-	461.-	474.-	490.-	510.-	519.-	536.-	553.-	562.-	573.-
250	437.-	437.-	437.-	437.-	437.-	448.-	448.-	461.-	461.-	474.-	490.-	510.-	519.-	536.-	553.-	562.-	573.-
275	439.-	439.-	439.-	439.-	439.-	453.-	453.-	464.-	464.-	479.-	494.-	514.-	522.-	538.-	555.-	569.-	578.-
300	440.-	440.-	440.-	440.-	440.-	454.-	454.-	469.-	469.-	482.-	497.-	518.-	528.-	544.-	559.-	572.-	585.-
325	447.-	447.-	447.-	447.-	447.-	461.-	461.-	474.-	474.-	490.-	503.-	523.-	536.-	550.-	569.-	583.-	597.-
350	454.-	454.-	454.-	454.-	454.-	467.-	467.-	482.-	482.-	497.-	510.-	531.-	541.-	561.-	577.-	591.-	606.-
375	457.-	457.-	457.-	457.-	457.-	471.-	471.-	487.-	487.-	502.-	518.-	538.-	547.-	569.-	588.-	602.-	616.-
400	462.-	462.-	462.-	462.-	462.-	478.-	478.-	491.-	491.-	507.-	523.-	544.-	555.-	577.-	600.-	610.-	623.-
450	472.-	472.-	472.-	472.-	472.-	488.-	488.-	503.-	503.-	523.-	539.-	568.-	577.-	599.-	617.-	630.-	641.-
500	486.-	486.-	486.-	486.-	486.-	503.-	503.-	518.-	518.-	538.-	557.-	583.-	594.-	616.-	638.-	653.-	670.-
550	503.-	503.-	503.-	503.-	503.-	521.-	521.-	538.-	538.-	557.-	578.-	606.-	618.-	640.-	662.-	682.-	700.-
600	510.-	510.-	510.-	510.-	510.-	529.-	529.-	546.-	546.-	569.-	591.-	617.-	632.-	653.-	676.-	694.-	716.-
650	528.-	528.-	528.-	528.-	528.-	547.-	547.-	569.-	569.-	591.-	610.-	641.-	656.-	684.-	708.-	732.-	753.-
700	538.-	538.-	538.-	538.-	538.-	559.-	559.-	578.-	578.-	601.-	623.-	655.-	671.-	700.-	725.-	752.-	774.-
750	547.-	547.-	547.-	547.-	547.-	570.-	570.-	591.-	591.-	616.-	639.-	671.-	687.-	716.-	743.-	767.-	790.-
800	559.-	559.-	559.-	559.-	559.-	583.-	583.-	602.-	602.-	630.-	655.-	686.-	705.-	733.-	762.-	784.-	806.-

1, 3, 4	Width [mm]											
Height [mm]	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	580.-	594.-	608.-	622.-	639.-	655.-	655.-	672.-	688.-	713.-	733.-	762.-
225	588.-	604.-	618.-	634.-	652.-	669.-	669.-	687.-	706.-	725.-	749.-	777.-
250	588.-	604.-	618.-	634.-	652.-	669.-	669.-	687.-	706.-	725.-	749.-	777.-
275	597.-	608.-	623.-	639.-	655.-	674.-	674.-	692.-	714.-	734.-	754.-	785.-
300	601.-	615.-	630.-	641.-	662.-	682.-	682.-	700.-	719.-	740.-	764.-	791.-
325	610.-	624.-	640.-	655.-	674.-	692.-	692.-	714.-	733.-	756.-	777.-	808.-
350	622.-	638.-	653.-	669.-	687.-	706.-	706.-	725.-	749.-	770.-	796.-	825.-
375	632.-	646.-	662.-	679.-	700.-	719.-	719.-	738.-	762.-	785.-	807.-	840.-
400	639.-	655.-	672.-	688.-	713.-	732.-	732.-	753.-	774.-	800.-	823.-	856.-
450	661.-	679.-	700.-	718.-	738.-	762.-	762.-	784.-	806.-	833.-	861.-	898.-
500	687.-	708.-	725.-	746.-	768.-	790.-	790.-	815.-	839.-	869.-	898.-	936.-
550	719.-	738.-	759.-	781.-	802.-	830.-	830.-	854.-	884.-	914.-	944.-	984.-
600	736.-	756.-	775.-	798.-	823.-	848.-	848.-	870.-	892.-	930.-	967.-	1010.-
650	772.-	796.-	816.-	838.-	865.-	890.-	890.-	917.-	938.-	980.-	1018.-	1066.-
700	798.-	816.-	839.-	861.-	887.-	917.-	917.-	946.-	976.-	1014.-	1048.-	1097.-
750	815.-	838.-	863.-	885.-	916.-	941.-	941.-	974.-	1005.-	1041.-	1080.-	1132.-
800	833.-	858.-	885.-	913.-	938.-	967.-	967.-	1001.-	1036.-	1076.-	1114.-	1165.-

i

- Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.
- Prices do not include the installation subframe which is always required!

Product available for express delivery

Installation subframe ER2 for FK90 fire dampers (series FK92) in short length
Installation length 355 mm

Discount group B

2	Width [mm]																
Height [mm]	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	132.-	132.-	132.-	132.-	132.-	134.-	134.-	138.-	138.-	141.-	145.-	152.-	155.-	159.-	164.-	167.-	174.-
225	134.-	134.-	134.-	134.-	134.-	137.-	137.-	139.-	139.-	142.-	149.-	155.-	157.-	161.-	167.-	170.-	175.-
250	134.-	134.-	134.-	134.-	134.-	137.-	137.-	139.-	139.-	142.-	149.-	155.-	157.-	161.-	167.-	170.-	175.-
275	134.-	134.-	134.-	134.-	134.-	137.-	137.-	141.-	141.-	145.-	149.-	156.-	157.-	161.-	167.-	174.-	177.-
300	134.-	134.-	134.-	134.-	134.-	138.-	138.-	141.-	141.-	145.-	152.-	157.-	159.-	164.-	170.-	174.-	178.-
325	137.-	137.-	137.-	137.-	137.-	139.-	139.-	142.-	142.-	149.-	152.-	159.-	161.-	167.-	174.-	177.-	179.-
350	138.-	138.-	138.-	138.-	138.-	141.-	141.-	145.-	145.-	152.-	155.-	161.-	164.-	170.-	175.-	178.-	184.-
375	138.-	138.-	138.-	138.-	138.-	142.-	142.-	146.-	146.-	152.-	157.-	161.-	166.-	174.-	178.-	182.-	185.-
400	139.-	139.-	139.-	139.-	139.-	142.-	142.-	149.-	149.-	155.-	159.-	164.-	167.-	177.-	179.-	184.-	186.-
450	142.-	142.-	142.-	142.-	142.-	146.-	146.-	152.-	152.-	157.-	164.-	174.-	175.-	179.-	185.-	189.-	195.-
500	145.-	145.-	145.-	145.-	145.-	152.-	152.-	157.-	157.-	161.-	167.-	177.-	179.-	185.-	193.-	196.-	201.-
550	152.-	152.-	152.-	152.-	152.-	157.-	157.-	161.-	161.-	167.-	177.-	184.-	185.-	195.-	199.-	204.-	214.-
600	155.-	155.-	155.-	155.-	155.-	159.-	159.-	166.-	166.-	174.-	178.-	185.-	189.-	196.-	203.-	211.-	217.-
650	159.-	159.-	159.-	159.-	159.-	166.-	166.-	174.-	174.-	178.-	184.-	195.-	197.-	204.-	215.-	221.-	225.-
700	161.-	161.-	161.-	161.-	161.-	170.-	170.-	177.-	177.-	182.-	186.-	197.-	201.-	211.-	219.-	225.-	235.-
750	166.-	166.-	166.-	166.-	166.-	174.-	174.-	178.-	178.-	185.-	195.-	201.-	208.-	217.-	224.-	233.-	239.-
800	170.-	170.-	170.-	170.-	170.-	177.-	177.-	182.-	182.-	189.-	197.-	208.-	214.-	221.-	230.-	236.-	242.-

2	Width [mm]											
Height [mm]	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	177.-	179.-	184.-	186.-	195.-	197.-	197.-	201.-	208.-	215.-	221.-	230.-
225	178.-	184.-	185.-	193.-	196.-	201.-	201.-	208.-	214.-	221.-	225.-	235.-
250	178.-	184.-	185.-	193.-	196.-	201.-	201.-	208.-	214.-	221.-	225.-	235.-
275	179.-	184.-	186.-	193.-	197.-	203.-	203.-	211.-	217.-	221.-	229.-	236.-
300	182.-	185.-	189.-	195.-	199.-	203.-	203.-	214.-	219.-	224.-	230.-	239.-
325	184.-	186.-	195.-	197.-	203.-	211.-	211.-	217.-	221.-	229.-	235.-	243.-
350	186.-	193.-	196.-	201.-	208.-	214.-	214.-	221.-	225.-	233.-	240.-	250.-
375	189.-	196.-	199.-	203.-	211.-	217.-	217.-	224.-	230.-	236.-	243.-	257.-
400	195.-	197.-	201.-	208.-	215.-	221.-	221.-	225.-	235.-	240.-	248.-	259.-
450	199.-	203.-	211.-	217.-	224.-	230.-	230.-	236.-	242.-	250.-	259.-	270.-
500	208.-	214.-	219.-	224.-	233.-	239.-	239.-	243.-	254.-	262.-	270.-	282.-
550	219.-	224.-	229.-	235.-	242.-	250.-	250.-	259.-	268.-	276.-	284.-	297.-
600	222.-	229.-	235.-	240.-	248.-	258.-	258.-	262.-	269.-	280.-	294.-	305.-
650	235.-	240.-	244.-	254.-	261.-	269.-	269.-	277.-	282.-	295.-	308.-	322.-
700	240.-	244.-	254.-	259.-	269.-	277.-	277.-	284.-	295.-	305.-	316.-	331.-
750	243.-	254.-	261.-	268.-	277.-	284.-	284.-	294.-	304.-	316.-	324.-	341.-
800	250.-	259.-	268.-	276.-	282.-	294.-	294.-	301.-	311.-	324.-	335.-	352.-

i Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.

Installation subframe ER2 with powder coating for FK90 fire dampers (series FK92) in short length
Installation length 355 mm

Discount group B

2	Width [mm]																
Height [mm]	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	184.-	184.-	184.-	184.-	184.-	185.-	185.-	193.-	193.-	197.-	203.-	214.-	217.-	222.-	229.-	235.-	240.-
225	184.-	184.-	184.-	184.-	184.-	189.-	189.-	195.-	195.-	201.-	208.-	217.-	219.-	225.-	235.-	239.-	242.-
250	184.-	184.-	184.-	184.-	184.-	189.-	189.-	195.-	195.-	201.-	208.-	217.-	219.-	225.-	235.-	239.-	242.-
275	185.-	185.-	185.-	185.-	185.-	193.-	193.-	196.-	196.-	201.-	208.-	219.-	221.-	229.-	235.-	240.-	243.-
300	185.-	185.-	185.-	185.-	185.-	193.-	193.-	197.-	197.-	203.-	211.-	219.-	224.-	229.-	236.-	242.-	248.-
325	186.-	186.-	186.-	186.-	186.-	195.-	195.-	201.-	201.-	208.-	214.-	222.-	225.-	233.-	240.-	243.-	254.-
350	193.-	193.-	193.-	193.-	193.-	196.-	196.-	203.-	203.-	211.-	217.-	224.-	229.-	236.-	243.-	250.-	258.-
375	195.-	195.-	195.-	195.-	195.-	199.-	199.-	204.-	204.-	214.-	219.-	229.-	233.-	240.-	248.-	257.-	261.-
400	196.-	196.-	196.-	196.-	196.-	201.-	201.-	208.-	208.-	217.-	222.-	230.-	235.-	243.-	254.-	259.-	265.-
450	199.-	199.-	199.-	199.-	199.-	208.-	208.-	214.-	214.-	221.-	229.-	240.-	243.-	254.-	261.-	268.-	270.-
500	203.-	203.-	203.-	203.-	203.-	214.-	214.-	219.-	219.-	229.-	236.-	243.-	250.-	261.-	269.-	277.-	282.-
550	214.-	214.-	214.-	214.-	214.-	221.-	221.-	229.-	229.-	236.-	243.-	258.-	261.-	270.-	279.-	286.-	295.-
600	217.-	217.-	217.-	217.-	217.-	224.-	224.-	233.-	233.-	240.-	250.-	261.-	268.-	277.-	284.-	294.-	301.-
650	224.-	224.-	224.-	224.-	224.-	233.-	233.-	240.-	240.-	250.-	259.-	270.-	277.-	286.-	299.-	309.-	317.-
700	229.-	229.-	229.-	229.-	229.-	236.-	236.-	243.-	243.-	257.-	265.-	277.-	282.-	295.-	308.-	317.-	327.-
750	233.-	233.-	233.-	233.-	233.-	240.-	240.-	250.-	250.-	261.-	270.-	282.-	290.-	304.-	316.-	323.-	334.-
800	236.-	236.-	236.-	236.-	236.-	243.-	243.-	257.-	257.-	268.-	277.-	290.-	297.-	309.-	322.-	331.-	341.-

2	Width [mm]											
Height [mm]	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	243.-	250.-	258.-	262.-	270.-	277.-	277.-	284.-	290.-	301.-	309.-	322.-
225	248.-	258.-	261.-	269.-	276.-	282.-	282.-	290.-	299.-	308.-	316.-	327.-
250	248.-	258.-	261.-	269.-	276.-	282.-	282.-	290.-	299.-	308.-	316.-	327.-
275	250.-	259.-	265.-	269.-	277.-	284.-	284.-	294.-	301.-	309.-	319.-	331.-
300	254.-	261.-	268.-	270.-	279.-	286.-	286.-	295.-	304.-	315.-	323.-	334.-
325	259.-	265.-	270.-	277.-	284.-	294.-	294.-	301.-	309.-	319.-	328.-	341.-
350	262.-	269.-	277.-	282.-	290.-	299.-	299.-	308.-	316.-	324.-	335.-	351.-
375	268.-	273.-	279.-	286.-	295.-	304.-	304.-	315.-	322.-	331.-	341.-	356.-
400	270.-	277.-	284.-	290.-	301.-	309.-	309.-	317.-	327.-	337.-	348.-	362.-
450	279.-	286.-	295.-	304.-	311.-	322.-	322.-	331.-	341.-	352.-	363.-	378.-
500	290.-	299.-	308.-	316.-	324.-	334.-	334.-	342.-	356.-	368.-	378.-	396.-
550	304.-	311.-	322.-	328.-	338.-	351.-	351.-	362.-	374.-	384.-	399.-	417.-
600	311.-	319.-	327.-	335.-	348.-	359.-	359.-	368.-	378.-	392.-	408.-	426.-
650	327.-	335.-	345.-	355.-	364.-	375.-	375.-	384.-	399.-	415.-	429.-	450.-
700	335.-	345.-	356.-	363.-	375.-	384.-	384.-	400.-	411.-	426.-	443.-	462.-
750	342.-	355.-	363.-	374.-	384.-	399.-	399.-	410.-	424.-	442.-	457.-	477.-
800	352.-	363.-	374.-	382.-	399.-	408.-	408.-	421.-	439.-	455.-	471.-	491.-

i Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.

Installation subframe ER3 for FK90 fire dampers (series FK92) in short length
Installation length 355 mm

Discount group B

2	Width [mm]																
Height [mm]	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	208.-	208.-	208.-	208.-	208.-	211.-	211.-	216.-	216.-	223.-	230.-	240.-	245.-	252.-	255.-	263.-	269.-
225	209.-	209.-	209.-	209.-	209.-	213.-	213.-	220.-	220.-	227.-	232.-	245.-	247.-	254.-	262.-	267.-	273.-
250	209.-	209.-	209.-	209.-	209.-	213.-	213.-	220.-	220.-	227.-	232.-	245.-	247.-	254.-	262.-	267.-	273.-
275	209.-	209.-	209.-	209.-	209.-	213.-	213.-	222.-	222.-	227.-	234.-	246.-	248.-	255.-	263.-	269.-	274.-
300	211.-	211.-	211.-	211.-	211.-	216.-	216.-	223.-	223.-	229.-	235.-	247.-	252.-	259.-	266.-	271.-	280.-
325	212.-	212.-	212.-	212.-	212.-	220.-	220.-	227.-	227.-	232.-	240.-	252.-	254.-	262.-	269.-	278.-	283.-
350	216.-	216.-	216.-	216.-	216.-	222.-	222.-	229.-	229.-	235.-	245.-	254.-	259.-	267.-	274.-	281.-	288.-
375	218.-	218.-	218.-	218.-	218.-	223.-	223.-	230.-	230.-	240.-	247.-	255.-	262.-	271.-	280.-	288.-	292.-
400	220.-	220.-	220.-	220.-	220.-	227.-	227.-	234.-	234.-	245.-	252.-	261.-	263.-	274.-	285.-	290.-	298.-
450	226.-	226.-	226.-	226.-	226.-	232.-	232.-	240.-	240.-	248.-	255.-	269.-	274.-	285.-	293.-	300.-	306.-
500	230.-	230.-	230.-	230.-	230.-	240.-	240.-	247.-	247.-	255.-	266.-	278.-	283.-	292.-	302.-	309.-	319.-
550	240.-	240.-	240.-	240.-	240.-	247.-	247.-	255.-	255.-	266.-	274.-	288.-	293.-	306.-	316.-	325.-	333.-
600	245.-	245.-	245.-	245.-	245.-	253.-	253.-	261.-	261.-	271.-	281.-	293.-	300.-	309.-	320.-	332.-	341.-
650	252.-	252.-	252.-	252.-	252.-	262.-	262.-	269.-	269.-	281.-	290.-	306.-	313.-	325.-	336.-	348.-	358.-
700	255.-	255.-	255.-	255.-	255.-	266.-	266.-	274.-	274.-	288.-	298.-	313.-	319.-	333.-	346.-	355.-	368.-
750	262.-	262.-	262.-	262.-	262.-	271.-	271.-	281.-	281.-	292.-	305.-	319.-	327.-	341.-	354.-	363.-	377.-
800	266.-	266.-	266.-	266.-	266.-	278.-	278.-	288.-	288.-	300.-	310.-	327.-	335.-	348.-	361.-	375.-	385.-

2	Width [mm]											
Height [mm]	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	278.-	283.-	290.-	298.-	305.-	313.-	313.-	320.-	328.-	340.-	348.-	361.-
225	280.-	288.-	293.-	302.-	309.-	317.-	317.-	327.-	336.-	346.-	355.-	370.-
250	280.-	288.-	293.-	302.-	309.-	317.-	317.-	327.-	336.-	346.-	355.-	370.-
275	283.-	290.-	299.-	305.-	313.-	320.-	320.-	332.-	340.-	348.-	360.-	375.-
300	285.-	292.-	300.-	306.-	316.-	322.-	322.-	333.-	342.-	354.-	362.-	377.-
325	290.-	299.-	306.-	310.-	320.-	332.-	332.-	341.-	348.-	360.-	370.-	385.-
350	293.-	302.-	309.-	317.-	327.-	336.-	336.-	346.-	355.-	367.-	379.-	394.-
375	300.-	307.-	316.-	322.-	333.-	342.-	342.-	351.-	361.-	375.-	385.-	401.-
400	306.-	313.-	320.-	328.-	340.-	348.-	348.-	358.-	368.-	380.-	393.-	406.-
450	316.-	322.-	333.-	342.-	351.-	361.-	361.-	375.-	385.-	396.-	407.-	426.-
500	328.-	336.-	346.-	354.-	363.-	377.-	377.-	386.-	399.-	414.-	426.-	445.-
550	342.-	351.-	361.-	370.-	383.-	394.-	394.-	406.-	420.-	434.-	449.-	469.-
600	349.-	360.-	368.-	379.-	393.-	403.-	403.-	415.-	423.-	441.-	461.-	480.-
650	368.-	379.-	387.-	399.-	412.-	423.-	423.-	436.-	447.-	466.-	484.-	508.-
700	379.-	387.-	399.-	407.-	422.-	436.-	436.-	449.-	465.-	481.-	495.-	521.-
750	386.-	399.-	407.-	422.-	434.-	449.-	449.-	463.-	477.-	494.-	515.-	537.-
800	396.-	407.-	421.-	434.-	447.-	461.-	461.-	476.-	493.-	510.-	530.-	554.-

i Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.

Installation subframe ER3 with powder coated connection profile for FK90 fire dampers (series FK92) in short length
Installation length 355 mm

Discount group B

2	Width [mm]																
Height [mm]	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	289.-	289.-	289.-	289.-	289.-	293.-	293.-	302.-	302.-	313.-	322.-	335.-	341.-	349.-	360.-	368.-	377.-
225	290.-	290.-	290.-	290.-	290.-	299.-	299.-	306.-	306.-	317.-	327.-	340.-	346.-	355.-	367.-	376.-	383.-
250	290.-	290.-	290.-	290.-	290.-	299.-	299.-	306.-	306.-	317.-	327.-	340.-	346.-	355.-	367.-	376.-	383.-
275	292.-	292.-	292.-	292.-	292.-	300.-	300.-	309.-	309.-	319.-	328.-	342.-	348.-	358.-	368.-	379.-	386.-
300	292.-	292.-	292.-	292.-	292.-	302.-	302.-	313.-	313.-	320.-	332.-	343.-	351.-	361.-	375.-	380.-	389.-
325	299.-	299.-	299.-	299.-	299.-	306.-	306.-	317.-	317.-	327.-	336.-	349.-	355.-	367.-	379.-	387.-	396.-
350	302.-	302.-	302.-	302.-	302.-	309.-	309.-	320.-	320.-	332.-	340.-	354.-	361.-	375.-	385.-	394.-	403.-
375	306.-	306.-	306.-	306.-	306.-	313.-	313.-	322.-	322.-	336.-	343.-	358.-	363.-	379.-	393.-	399.-	407.-
400	307.-	307.-	307.-	307.-	307.-	317.-	317.-	328.-	328.-	340.-	349.-	362.-	370.-	385.-	399.-	406.-	415.-
450	316.-	316.-	316.-	316.-	316.-	325.-	325.-	336.-	336.-	348.-	360.-	377.-	385.-	397.-	412.-	420.-	426.-
500	322.-	322.-	322.-	322.-	322.-	336.-	336.-	343.-	343.-	358.-	370.-	387.-	396.-	412.-	423.-	434.-	445.-
550	336.-	336.-	336.-	336.-	336.-	346.-	346.-	358.-	358.-	370.-	386.-	403.-	412.-	426.-	441.-	452.-	466.-
600	341.-	341.-	341.-	341.-	341.-	351.-	351.-	363.-	363.-	379.-	394.-	412.-	420.-	434.-	449.-	463.-	476.-
650	351.-	351.-	351.-	351.-	351.-	363.-	363.-	379.-	379.-	394.-	406.-	428.-	438.-	455.-	473.-	484.-	501.-
700	358.-	358.-	358.-	358.-	358.-	375.-	375.-	386.-	386.-	399.-	415.-	438.-	447.-	465.-	481.-	499.-	516.-
750	363.-	363.-	363.-	363.-	363.-	380.-	380.-	394.-	394.-	407.-	426.-	447.-	457.-	476.-	494.-	510.-	527.-
800	375.-	375.-	375.-	375.-	375.-	387.-	387.-	401.-	401.-	420.-	436.-	457.-	469.-	487.-	508.-	521.-	536.-

2	Width [mm]											
Height [mm]	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	386.-	396.-	404.-	415.-	426.-	438.-	438.-	447.-	459.-	473.-	487.-	508.-
225	393.-	403.-	412.-	422.-	434.-	445.-	445.-	457.-	472.-	483.-	495.-	517.-
250	393.-	403.-	412.-	422.-	434.-	445.-	445.-	457.-	472.-	483.-	495.-	517.-
275	396.-	406.-	415.-	423.-	438.-	449.-	449.-	463.-	474.-	487.-	502.-	521.-
300	399.-	407.-	420.-	428.-	441.-	452.-	452.-	466.-	480.-	493.-	509.-	527.-
325	406.-	419.-	426.-	438.-	449.-	461.-	461.-	474.-	487.-	502.-	517.-	537.-
350	415.-	423.-	434.-	445.-	457.-	472.-	472.-	483.-	495.-	513.-	529.-	552.-
375	420.-	430.-	441.-	452.-	465.-	477.-	477.-	493.-	508.-	521.-	537.-	560.-
400	426.-	438.-	447.-	459.-	473.-	487.-	487.-	501.-	516.-	530.-	550.-	571.-
450	440.-	452.-	465.-	477.-	493.-	508.-	508.-	521.-	536.-	554.-	571.-	596.-
500	459.-	472.-	483.-	494.-	510.-	527.-	527.-	539.-	557.-	579.-	596.-	622.-
550	480.-	493.-	503.-	517.-	535.-	552.-	552.-	570.-	588.-	608.-	628.-	654.-
600	490.-	502.-	517.-	530.-	550.-	564.-	564.-	579.-	595.-	617.-	644.-	670.-
650	515.-	529.-	542.-	557.-	574.-	595.-	595.-	609.-	624.-	651.-	680.-	709.-
700	529.-	546.-	557.-	571.-	590.-	609.-	609.-	628.-	650.-	670.-	697.-	730.-
750	539.-	557.-	573.-	589.-	609.-	626.-	626.-	648.-	668.-	694.-	720.-	753.-
800	554.-	571.-	589.-	607.-	624.-	644.-	644.-	667.-	688.-	713.-	741.-	776.-

i Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.

Mounting frame AR1 for FK90 fire dampers (series FK92) in short length
Installation length 346 mm

Discount group B

2	Width [mm]																
Height [mm]	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	305.-	309.-	317.-	322.-	332.-	336.-	342.-	349.-	355.-	368.-	383.-	396.-	407.-	421.-	434.-	447.-	461.-
225	309.-	317.-	322.-	332.-	336.-	342.-	349.-	355.-	362.-	377.-	387.-	401.-	415.-	428.-	441.-	452.-	466.-
250	317.-	322.-	332.-	336.-	342.-	349.-	355.-	362.-	368.-	383.-	396.-	407.-	421.-	434.-	447.-	461.-	474.-
275	322.-	332.-	336.-	342.-	349.-	355.-	362.-	368.-	377.-	387.-	401.-	415.-	428.-	441.-	452.-	466.-	480.-
300	332.-	336.-	342.-	349.-	355.-	362.-	368.-	377.-	383.-	396.-	407.-	421.-	434.-	447.-	461.-	474.-	487.-
325	336.-	342.-	349.-	355.-	362.-	368.-	377.-	383.-	387.-	401.-	415.-	428.-	441.-	452.-	466.-	480.-	493.-
350	342.-	349.-	355.-	362.-	368.-	377.-	383.-	387.-	396.-	407.-	421.-	434.-	447.-	461.-	474.-	487.-	499.-
375	349.-	355.-	362.-	368.-	377.-	383.-	387.-	396.-	401.-	415.-	428.-	441.-	452.-	466.-	480.-	493.-	508.-
400	355.-	362.-	368.-	377.-	383.-	387.-	396.-	401.-	407.-	421.-	434.-	447.-	461.-	474.-	487.-	499.-	513.-
450	368.-	377.-	383.-	387.-	396.-	401.-	407.-	415.-	421.-	434.-	447.-	461.-	474.-	487.-	499.-	513.-	527.-
500	383.-	387.-	396.-	401.-	407.-	415.-	421.-	428.-	434.-	447.-	461.-	474.-	487.-	499.-	513.-	527.-	537.-
550	396.-	401.-	407.-	415.-	421.-	428.-	434.-	441.-	447.-	461.-	474.-	487.-	499.-	513.-	527.-	537.-	553.-
600	407.-	415.-	421.-	428.-	434.-	441.-	447.-	452.-	461.-	474.-	487.-	499.-	513.-	527.-	537.-	553.-	564.-
650	421.-	428.-	434.-	441.-	447.-	452.-	461.-	466.-	474.-	487.-	499.-	513.-	527.-	537.-	553.-	564.-	577.-
700	434.-	441.-	447.-	452.-	461.-	466.-	474.-	480.-	487.-	499.-	513.-	527.-	537.-	553.-	564.-	577.-	590.-
750	447.-	452.-	461.-	466.-	474.-	480.-	487.-	493.-	499.-	513.-	527.-	537.-	553.-	564.-	577.-	590.-	606.-
800	461.-	466.-	474.-	480.-	487.-	493.-	499.-	508.-	513.-	527.-	537.-	553.-	564.-	577.-	590.-	606.-	616.-

2	Width [mm]											
Height [mm]	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	474.-	487.-	499.-	513.-	527.-	537.-	553.-	564.-	577.-	590.-	616.-	643.-
225	480.-	493.-	508.-	520.-	530.-	546.-	557.-	571.-	586.-	597.-	623.-	650.-
250	487.-	499.-	513.-	527.-	537.-	553.-	564.-	577.-	590.-	606.-	632.-	654.-
275	493.-	508.-	520.-	530.-	546.-	557.-	571.-	586.-	597.-	609.-	636.-	662.-
300	499.-	513.-	527.-	537.-	553.-	564.-	577.-	590.-	606.-	616.-	643.-	668.-
325	508.-	520.-	530.-	546.-	557.-	571.-	586.-	597.-	609.-	623.-	650.-	675.-
350	513.-	527.-	537.-	553.-	564.-	577.-	590.-	606.-	616.-	632.-	654.-	683.-
375	520.-	530.-	546.-	557.-	571.-	586.-	597.-	609.-	623.-	636.-	662.-	688.-
400	527.-	537.-	553.-	564.-	577.-	590.-	606.-	616.-	632.-	643.-	668.-	695.-
450	537.-	553.-	564.-	577.-	590.-	606.-	616.-	632.-	643.-	654.-	683.-	709.-
500	553.-	564.-	577.-	590.-	606.-	616.-	632.-	643.-	654.-	668.-	695.-	722.-
550	564.-	577.-	590.-	606.-	616.-	632.-	643.-	654.-	668.-	683.-	709.-	733.-
600	577.-	590.-	606.-	616.-	632.-	643.-	654.-	668.-	683.-	695.-	722.-	747.-
650	590.-	606.-	616.-	632.-	643.-	654.-	668.-	683.-	695.-	709.-	733.-	762.-
700	606.-	616.-	632.-	643.-	654.-	668.-	683.-	695.-	709.-	722.-	747.-	775.-
750	616.-	632.-	643.-	654.-	668.-	683.-	695.-	709.-	722.-	733.-	762.-	784.-
800	632.-	643.-	654.-	668.-	683.-	695.-	709.-	722.-	733.-	747.-	775.-	798.-

i

- The price applied for intermediate sizes is the next highest or next widest standard size.
- Factory-assembled.

Discount group B

5 Additional casing openings

Description	Price
132 mm diameter with cover; mounting position: top, bottom, top + bottom	0.-

Discount group B

6 Release temperature

Description	Price
Coated release element 70°C	17.-
Coated release element 95°C	17.-
Release element for thermal-electrical release 95°C	38.-

Discount group B

7 Limit switch for thermal-mechanical release mechanism

Ordering data	Description	Price
E-ZU	Changeover with gold-plated contacts for 5 A at 250 V AC or 24 V DC	16.-
E-AUF	Changeover with gold-plated contacts for 5 A at 250 V AC or 24 V DC	16.-
E-ZU+AUF	Two changeovers with gold-plated contacts for 5 A at 250 V AC or 24 V DC	32.-
EX-ZU	With normally closed contact and normally open contact for 6 A at ≤ 250 V AC or 0.25 A at ≤ 230 V DC	282.-
EX-AUF	With normally closed contact and normally open contact for 6 A at ≤ 250 V AC or 0.25 A at ≤ 230 V DC	282.-
EX-ZU+AUF	With normally closed contact and normally open contact for 6 A at ≤ 250 V AC or 0.25 A at ≤ 230 V DC	545.-

Discount group B

8 Actuators and release elements

Ordering data	Description	Price
M220-9/H	Electric spring return actuator with 70°C release element, 230 V AC	359.-
M24-9/H	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 V AC/DC	359.-
M220-11/H	Electric spring return actuator with 70°C release element, 230 V AC	404.-
M24-11/H	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 V AC/DC	404.-
M220-10/H	Electric spring return actuator with 70°C release element, 230 V AC	359.-
M24-10/H	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 V AC/DC	359.-
M24-8	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 V AC/DC	661.-
M24-8/MP	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 V AC/DC	847.-
G24	Lifting solenoid 24 V DC	225.-
W220	Lifting solenoid 230 V AC	275.-
P	Lift cylinder 4 ... 8 bar	243.-
P2	Lift cylinder 1.2 ... 8 bar	307.-
GU24	Magnetic clamp 24 V DC	118.-
WU220	Magnetic clamp 230 V AC	183.-
N/Ex	Thermal-mechanical release mechanism (explosion-protected)	59.-
EM-1	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 ... 240 V AC/DC, 10 Nm	4181.-
EM-2	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 ... 240 V AC/DC, 15 Nm	4596.-
RM-1	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 ... 240 V AC/DC, 10 Nm	3730.-

Discount group B

9 Smoke detector

Ordering data	Description	Price
4B	OR4 basic	913.-
4P	OR4 pro	979.-
NO	OR32 Standard	1006.-
N2	OR32 with MC and relay module	1225.-

i
- Prices for extension VEUFK02 for OR4 must also be taken into account. Further accessories ▸ from page 111.
- It is recommended to replace the smoke switch after an operating period of 8 years ▸ Price list for individual parts and spare parts.

Discount group B

10 Installed accessories

Ordering data	Description	Price
A1	AB-01 connection box for spring return actuators 24 V AC/DC	141.-
A3	AB-02 connection box for spring return actuators with 230 V AC	141.-

i All specified prices apply to original equipment ex works.

Accessories: FK90 fire dampers (series FK92)

Extension VERL for FK90 fire dampers (series FK92)
Installation length 175 mm

Discount group B

Height [mm]	Width [mm]																
	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	62.-	62.-	62.-	64.-	64.-	66.-	66.-	66.-	66.-	68.-	76.-	76.-	78.-	80.-	82.-	82.-	82.-
225	62.-	64.-	64.-	66.-	66.-	66.-	66.-	68.-	68.-	76.-	76.-	78.-	80.-	82.-	82.-	84.-	84.-
250	62.-	64.-	64.-	66.-	66.-	66.-	66.-	68.-	68.-	76.-	76.-	78.-	80.-	82.-	82.-	84.-	84.-
275	64.-	64.-	64.-	66.-	66.-	68.-	68.-	76.-	76.-	76.-	78.-	80.-	80.-	82.-	84.-	86.-	86.-
300	64.-	66.-	66.-	68.-	68.-	76.-	76.-	76.-	76.-	78.-	78.-	80.-	82.-	82.-	86.-	86.-	90.-
325	66.-	66.-	66.-	76.-	76.-	76.-	76.-	78.-	78.-	78.-	80.-	82.-	82.-	84.-	86.-	90.-	90.-
350	66.-	68.-	68.-	76.-	76.-	76.-	76.-	78.-	78.-	78.-	80.-	82.-	82.-	84.-	86.-	90.-	92.-
375	66.-	68.-	68.-	76.-	76.-	78.-	78.-	78.-	78.-	80.-	80.-	82.-	82.-	86.-	86.-	90.-	92.-
400	68.-	76.-	76.-	76.-	76.-	78.-	78.-	78.-	78.-	80.-	82.-	82.-	84.-	86.-	90.-	90.-	92.-
450	76.-	76.-	76.-	78.-	78.-	80.-	80.-	80.-	80.-	82.-	82.-	86.-	86.-	90.-	92.-	92.-	94.-
500	78.-	78.-	78.-	80.-	80.-	82.-	82.-	82.-	82.-	82.-	86.-	90.-	90.-	90.-	92.-	94.-	96.-
550	78.-	80.-	80.-	82.-	82.-	82.-	82.-	82.-	82.-	86.-	90.-	92.-	92.-	92.-	94.-	96.-	106.-
600	80.-	80.-	80.-	82.-	82.-	84.-	84.-	86.-	86.-	86.-	90.-	92.-	92.-	94.-	96.-	106.-	106.-
650	80.-	82.-	82.-	86.-	86.-	86.-	86.-	90.-	90.-	90.-	92.-	94.-	96.-	96.-	106.-	108.-	108.-
700	82.-	84.-	84.-	90.-	90.-	90.-	90.-	92.-	92.-	92.-	94.-	96.-	96.-	106.-	108.-	108.-	108.-
750	82.-	86.-	86.-	90.-	90.-	90.-	90.-	92.-	92.-	92.-	94.-	96.-	106.-	108.-	108.-	110.-	112.-
800	84.-	90.-	90.-	92.-	92.-	92.-	92.-	94.-	94.-	94.-	96.-	106.-	106.-	108.-	110.-	112.-	116.-

Height [mm]	Width [mm]											
	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	86.-	86.-	90.-	92.-	92.-	94.-	94.-	96.-	106.-	108.-	110.-	116.-
225	86.-	90.-	90.-	92.-	94.-	96.-	96.-	106.-	108.-	108.-	112.-	118.-
250	86.-	90.-	90.-	92.-	94.-	96.-	96.-	106.-	108.-	108.-	112.-	118.-
275	90.-	90.-	92.-	92.-	96.-	96.-	96.-	106.-	108.-	110.-	112.-	118.-
300	90.-	92.-	92.-	94.-	96.-	106.-	106.-	108.-	108.-	112.-	116.-	120.-
325	92.-	92.-	94.-	96.-	106.-	106.-	106.-	108.-	110.-	112.-	116.-	122.-
350	92.-	92.-	94.-	96.-	106.-	108.-	108.-	108.-	112.-	112.-	116.-	122.-
375	92.-	94.-	96.-	96.-	106.-	108.-	108.-	110.-	112.-	116.-	118.-	122.-
400	94.-	96.-	96.-	106.-	108.-	108.-	108.-	112.-	116.-	116.-	118.-	124.-
450	96.-	96.-	106.-	108.-	108.-	110.-	110.-	112.-	116.-	118.-	120.-	124.-
500	96.-	106.-	108.-	108.-	110.-	112.-	112.-	116.-	118.-	118.-	122.-	130.-
550	106.-	108.-	108.-	112.-	112.-	116.-	116.-	118.-	120.-	122.-	124.-	134.-
600	108.-	108.-	110.-	112.-	116.-	116.-	116.-	118.-	120.-	122.-	124.-	136.-
650	110.-	112.-	112.-	116.-	118.-	118.-	118.-	122.-	122.-	124.-	130.-	138.-
700	112.-	112.-	116.-	118.-	118.-	120.-	120.-	122.-	124.-	130.-	134.-	140.-
750	112.-	116.-	118.-	118.-	120.-	122.-	122.-	124.-	130.-	130.-	136.-	140.-
800	116.-	118.-	118.-	120.-	122.-	124.-	124.-	124.-	130.-	134.-	136.-	144.-

i

- Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.
- Surcharge for extension VERL with powder coating: +40 %.

Extension VEUFK01 for OR32 for FK90 fire dampers (series FK92)
Installation length 175 mm

Discount group B

Height [mm]	Width [mm]																
	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	104.-	104.-	105.-	105.-	106.-	106.-	107.-	107.-	109.-	110.-	110.-	111.-	113.-	114.-	115.-	117.-	118.-
225	104.-	105.-	105.-	106.-	106.-	107.-	107.-	109.-	110.-	110.-	111.-	112.-	113.-	114.-	115.-	118.-	119.-
250	105.-	105.-	106.-	106.-	107.-	107.-	109.-	110.-	110.-	110.-	111.-	113.-	114.-	115.-	117.-	118.-	119.-
275	105.-	106.-	106.-	107.-	107.-	109.-	110.-	110.-	110.-	111.-	112.-	113.-	114.-	115.-	118.-	119.-	120.-
300	106.-	106.-	107.-	107.-	109.-	110.-	110.-	110.-	110.-	111.-	113.-	114.-	115.-	117.-	118.-	119.-	120.-
325	106.-	107.-	107.-	109.-	110.-	110.-	110.-	110.-	111.-	112.-	113.-	114.-	115.-	118.-	119.-	120.-	120.-
350	107.-	107.-	109.-	110.-	110.-	110.-	110.-	111.-	111.-	113.-	114.-	115.-	117.-	118.-	119.-	120.-	120.-
375	107.-	109.-	110.-	110.-	110.-	110.-	111.-	111.-	112.-	113.-	114.-	115.-	118.-	119.-	120.-	120.-	121.-
400	109.-	110.-	110.-	110.-	110.-	111.-	111.-	112.-	113.-	114.-	115.-	117.-	118.-	119.-	120.-	120.-	122.-
450	110.-	110.-	110.-	111.-	111.-	112.-	113.-	113.-	114.-	115.-	117.-	118.-	119.-	120.-	120.-	122.-	123.-
500	110.-	111.-	111.-	112.-	113.-	113.-	114.-	114.-	115.-	117.-	118.-	119.-	120.-	120.-	122.-	123.-	125.-
550	111.-	112.-	113.-	113.-	114.-	114.-	115.-	115.-	117.-	118.-	119.-	120.-	120.-	122.-	123.-	125.-	126.-
600	113.-	113.-	114.-	114.-	115.-	115.-	117.-	118.-	118.-	119.-	120.-	120.-	122.-	123.-	125.-	126.-	127.-
650	114.-	114.-	115.-	115.-	117.-	118.-	118.-	119.-	119.-	120.-	120.-	122.-	123.-	125.-	126.-	127.-	128.-
700	115.-	115.-	117.-	118.-	118.-	119.-	119.-	120.-	120.-	120.-	122.-	123.-	125.-	126.-	127.-	128.-	130.-
750	117.-	118.-	118.-	119.-	119.-	120.-	120.-	120.-	120.-	122.-	123.-	125.-	126.-	127.-	128.-	130.-	130.-
800	118.-	119.-	119.-	120.-	120.-	120.-	120.-	121.-	122.-	123.-	125.-	126.-	127.-	128.-	130.-	130.-	131.-

Height [mm]	Width [mm]											
	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	119.-	120.-	120.-	122.-	123.-	125.-	127.-	128.-	129.-	130.-	131.-	135.-
225	120.-	120.-	121.-	122.-	123.-	126.-	127.-	128.-	129.-	130.-	133.-	135.-
250	120.-	120.-	122.-	123.-	125.-	127.-	128.-	129.-	130.-	130.-	133.-	136.-
275	120.-	121.-	122.-	123.-	125.-	127.-	128.-	129.-	130.-	131.-	134.-	136.-
300	120.-	122.-	123.-	125.-	126.-	128.-	129.-	130.-	130.-	131.-	135.-	137.-
325	121.-	122.-	123.-	125.-	127.-	128.-	129.-	130.-	131.-	133.-	135.-	137.-
350	122.-	123.-	125.-	126.-	127.-	129.-	130.-	130.-	131.-	133.-	136.-	138.-
375	122.-	123.-	125.-	127.-	128.-	129.-	130.-	131.-	133.-	134.-	136.-	138.-
400	123.-	125.-	126.-	127.-	128.-	130.-	130.-	131.-	133.-	135.-	137.-	139.-
450	125.-	126.-	127.-	128.-	130.-	130.-	131.-	133.-	135.-	136.-	138.-	139.-
500	126.-	127.-	128.-	130.-	130.-	131.-	133.-	135.-	136.-	137.-	139.-	141.-
550	127.-	128.-	130.-	130.-	131.-	133.-	135.-	136.-	137.-	138.-	139.-	142.-
600	128.-	130.-	130.-	131.-	133.-	135.-	136.-	137.-	138.-	139.-	141.-	144.-
650	130.-	130.-	131.-	133.-	135.-	136.-	137.-	138.-	139.-	139.-	142.-	145.-
700	130.-	131.-	133.-	135.-	136.-	137.-	138.-	139.-	139.-	141.-	144.-	146.-
750	131.-	133.-	135.-	136.-	137.-	138.-	139.-	139.-	141.-	142.-	145.-	147.-
800	133.-	135.-	136.-	137.-	138.-	139.-	139.-	141.-	142.-	144.-	146.-	149.-

i Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.

Extension VEUFK02 for OR4 for FK90 fire dampers (series FK92)
Installation length 175 mm

Discount group B

Height [mm]	Width [mm]																
	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	104.-	104.-	105.-	105.-	106.-	106.-	107.-	107.-	109.-	110.-	110.-	111.-	113.-	114.-	115.-	117.-	118.-
225	104.-	105.-	105.-	106.-	106.-	107.-	107.-	109.-	110.-	110.-	111.-	112.-	113.-	114.-	115.-	118.-	119.-
250	105.-	105.-	106.-	106.-	107.-	107.-	109.-	110.-	110.-	110.-	111.-	113.-	114.-	115.-	117.-	118.-	119.-
275	105.-	106.-	106.-	107.-	107.-	109.-	110.-	110.-	110.-	111.-	112.-	113.-	114.-	115.-	118.-	119.-	120.-
300	106.-	106.-	107.-	107.-	109.-	110.-	110.-	110.-	110.-	111.-	113.-	114.-	115.-	117.-	118.-	119.-	120.-
325	106.-	107.-	107.-	109.-	110.-	110.-	110.-	110.-	111.-	112.-	113.-	114.-	115.-	118.-	119.-	120.-	120.-
350	107.-	107.-	109.-	110.-	110.-	110.-	110.-	111.-	111.-	113.-	114.-	115.-	117.-	118.-	119.-	120.-	120.-
375	107.-	109.-	110.-	110.-	110.-	110.-	111.-	111.-	112.-	113.-	114.-	115.-	118.-	119.-	120.-	120.-	121.-
400	109.-	110.-	110.-	110.-	110.-	111.-	111.-	112.-	113.-	114.-	115.-	117.-	118.-	119.-	120.-	120.-	122.-
450	110.-	110.-	110.-	111.-	111.-	112.-	113.-	113.-	114.-	115.-	117.-	118.-	119.-	120.-	120.-	122.-	123.-
500	110.-	111.-	111.-	112.-	113.-	113.-	114.-	114.-	115.-	117.-	118.-	119.-	120.-	120.-	122.-	123.-	125.-
550	111.-	112.-	113.-	113.-	114.-	114.-	115.-	115.-	117.-	118.-	119.-	120.-	120.-	122.-	123.-	125.-	126.-
600	113.-	113.-	114.-	114.-	115.-	115.-	117.-	118.-	118.-	119.-	120.-	120.-	122.-	123.-	125.-	126.-	127.-
650	114.-	114.-	115.-	115.-	117.-	118.-	118.-	119.-	119.-	120.-	120.-	122.-	123.-	125.-	126.-	127.-	128.-
700	115.-	115.-	117.-	118.-	118.-	119.-	119.-	120.-	120.-	120.-	122.-	123.-	125.-	126.-	127.-	128.-	130.-
750	117.-	118.-	118.-	119.-	119.-	120.-	120.-	120.-	120.-	122.-	123.-	125.-	126.-	127.-	128.-	130.-	130.-
800	118.-	119.-	119.-	120.-	120.-	120.-	120.-	121.-	122.-	123.-	125.-	126.-	127.-	128.-	130.-	130.-	131.-

Height [mm]	Width [mm]											
	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	119.-	120.-	120.-	122.-	123.-	125.-	127.-	128.-	129.-	130.-	131.-	135.-
225	120.-	120.-	121.-	122.-	123.-	126.-	127.-	128.-	129.-	130.-	133.-	135.-
250	120.-	120.-	122.-	123.-	125.-	127.-	128.-	129.-	130.-	130.-	133.-	136.-
275	120.-	121.-	122.-	123.-	125.-	127.-	128.-	129.-	130.-	131.-	134.-	136.-
300	120.-	122.-	123.-	125.-	126.-	128.-	129.-	130.-	130.-	131.-	135.-	137.-
325	121.-	122.-	123.-	125.-	127.-	128.-	129.-	130.-	131.-	133.-	135.-	137.-
350	122.-	123.-	125.-	126.-	127.-	129.-	130.-	130.-	131.-	133.-	136.-	138.-
375	122.-	123.-	125.-	127.-	128.-	129.-	130.-	131.-	133.-	134.-	136.-	138.-
400	123.-	125.-	126.-	127.-	128.-	130.-	130.-	131.-	133.-	135.-	137.-	139.-
450	125.-	126.-	127.-	128.-	130.-	130.-	131.-	133.-	135.-	136.-	138.-	139.-
500	126.-	127.-	128.-	130.-	130.-	131.-	133.-	135.-	136.-	137.-	139.-	141.-
550	127.-	128.-	130.-	130.-	131.-	133.-	135.-	136.-	137.-	138.-	139.-	142.-
600	128.-	130.-	130.-	131.-	133.-	135.-	136.-	137.-	138.-	139.-	141.-	144.-
650	130.-	130.-	131.-	133.-	135.-	136.-	137.-	138.-	139.-	139.-	142.-	145.-
700	130.-	131.-	133.-	135.-	136.-	137.-	138.-	139.-	139.-	141.-	144.-	146.-
750	131.-	133.-	135.-	136.-	137.-	138.-	139.-	139.-	141.-	142.-	145.-	147.-
800	133.-	135.-	136.-	137.-	138.-	139.-	139.-	141.-	142.-	144.-	146.-	149.-

i Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.

Flexible connecting piece for FK90 fire dampers (series FK92) *Discount group B*

Height [mm]	Width [mm]																
	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	74.-	79.-	79.-	82.-	82.-	85.-	85.-	86.-	86.-	89.-	94.-	99.-	101.-	103.-	107.-	111.-	114.-
225	79.-	80.-	80.-	85.-	85.-	87.-	87.-	93.-	93.-	94.-	98.-	101.-	103.-	107.-	111.-	114.-	117.-
250	79.-	80.-	80.-	85.-	85.-	87.-	87.-	93.-	93.-	94.-	98.-	101.-	103.-	107.-	111.-	114.-	117.-
275	80.-	83.-	83.-	86.-	86.-	89.-	89.-	94.-	94.-	98.-	99.-	103.-	105.-	111.-	114.-	117.-	118.-
300	82.-	85.-	85.-	89.-	89.-	93.-	93.-	97.-	97.-	99.-	102.-	107.-	110.-	113.-	115.-	118.-	121.-
325	83.-	86.-	86.-	93.-	93.-	94.-	94.-	98.-	98.-	99.-	103.-	107.-	111.-	114.-	117.-	118.-	123.-
350	85.-	87.-	87.-	93.-	93.-	97.-	97.-	98.-	98.-	101.-	103.-	110.-	111.-	114.-	117.-	120.-	123.-
375	86.-	89.-	89.-	94.-	94.-	98.-	98.-	99.-	99.-	102.-	105.-	111.-	113.-	115.-	118.-	121.-	126.-
400	86.-	93.-	93.-	97.-	97.-	98.-	98.-	101.-	101.-	103.-	107.-	113.-	114.-	117.-	120.-	123.-	126.-
450	89.-	94.-	94.-	99.-	99.-	101.-	101.-	103.-	103.-	107.-	111.-	114.-	117.-	120.-	123.-	128.-	130.-
500	94.-	98.-	98.-	102.-	102.-	103.-	103.-	107.-	107.-	111.-	114.-	117.-	120.-	123.-	128.-	130.-	131.-
550	99.-	101.-	101.-	107.-	107.-	110.-	110.-	113.-	113.-	114.-	117.-	121.-	123.-	128.-	130.-	134.-	136.-
600	101.-	103.-	103.-	110.-	110.-	111.-	111.-	114.-	114.-	117.-	120.-	123.-	126.-	130.-	134.-	136.-	138.-
650	105.-	110.-	110.-	113.-	113.-	114.-	114.-	118.-	118.-	120.-	126.-	129.-	130.-	134.-	138.-	141.-	145.-
700	107.-	111.-	111.-	115.-	115.-	117.-	117.-	120.-	120.-	123.-	128.-	130.-	134.-	137.-	141.-	145.-	146.-
750	111.-	114.-	114.-	118.-	118.-	120.-	120.-	123.-	123.-	128.-	130.-	134.-	136.-	141.-	145.-	147.-	149.-
800	114.-	117.-	117.-	121.-	121.-	123.-	123.-	126.-	126.-	130.-	131.-	136.-	138.-	144.-	146.-	149.-	152.-

Height [mm]	Width [mm]											
	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	117.-	120.-	123.-	128.-	131.-	134.-	134.-	138.-	144.-	147.-	153.-	160.-
225	120.-	123.-	128.-	130.-	134.-	138.-	138.-	144.-	146.-	152.-	157.-	162.-
250	120.-	123.-	128.-	130.-	134.-	138.-	138.-	144.-	146.-	152.-	157.-	162.-
275	121.-	126.-	129.-	131.-	136.-	141.-	141.-	145.-	149.-	153.-	160.-	163.-
300	126.-	128.-	131.-	134.-	138.-	144.-	144.-	147.-	151.-	154.-	161.-	165.-
325	126.-	129.-	131.-	136.-	138.-	145.-	145.-	147.-	152.-	157.-	162.-	167.-
350	128.-	130.-	134.-	136.-	141.-	146.-	146.-	149.-	153.-	160.-	162.-	168.-
375	128.-	131.-	134.-	137.-	144.-	147.-	147.-	151.-	153.-	161.-	165.-	169.-
400	129.-	131.-	136.-	138.-	144.-	147.-	147.-	152.-	154.-	161.-	165.-	173.-
450	131.-	136.-	138.-	144.-	147.-	151.-	151.-	154.-	160.-	165.-	168.-	175.-
500	136.-	138.-	144.-	146.-	149.-	153.-	153.-	160.-	162.-	167.-	173.-	179.-
550	141.-	144.-	147.-	149.-	153.-	160.-	160.-	162.-	167.-	173.-	179.-	183.-
600	144.-	146.-	149.-	152.-	154.-	161.-	161.-	165.-	168.-	175.-	179.-	185.-
650	147.-	151.-	153.-	154.-	161.-	165.-	165.-	168.-	175.-	179.-	184.-	190.-
700	149.-	152.-	154.-	160.-	162.-	167.-	167.-	173.-	177.-	182.-	185.-	193.-
750	152.-	154.-	160.-	162.-	165.-	168.-	168.-	175.-	179.-	184.-	190.-	194.-
800	154.-	160.-	162.-	165.-	168.-	173.-	173.-	178.-	183.-	186.-	193.-	198.-

i Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.

Protective grille for FK90 fire dampers (series FK92) *Discount group B*

Height [mm]	Width [mm]																
	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	35.-	35.-	35.-	37.-	37.-	38.-	38.-	38.-	38.-	39.-	43.-	43.-	45.-	46.-	47.-	47.-	47.-
225	35.-	37.-	37.-	38.-	38.-	38.-	38.-	39.-	39.-	43.-	43.-	45.-	46.-	47.-	47.-	48.-	48.-
250	35.-	37.-	37.-	38.-	38.-	38.-	38.-	39.-	39.-	43.-	43.-	45.-	46.-	47.-	47.-	48.-	48.-
275	37.-	37.-	37.-	38.-	38.-	39.-	39.-	43.-	43.-	43.-	45.-	46.-	46.-	47.-	48.-	49.-	49.-
300	37.-	38.-	38.-	39.-	39.-	43.-	43.-	43.-	43.-	45.-	45.-	46.-	47.-	47.-	49.-	49.-	51.-
325	38.-	38.-	38.-	43.-	43.-	43.-	43.-	45.-	45.-	45.-	46.-	47.-	47.-	48.-	49.-	51.-	51.-
350	38.-	39.-	39.-	43.-	43.-	43.-	43.-	45.-	45.-	45.-	46.-	47.-	47.-	48.-	49.-	51.-	53.-
375	38.-	39.-	39.-	43.-	43.-	45.-	45.-	45.-	45.-	46.-	46.-	47.-	47.-	49.-	49.-	51.-	53.-
400	39.-	43.-	43.-	43.-	43.-	45.-	45.-	45.-	45.-	46.-	47.-	47.-	48.-	49.-	51.-	51.-	53.-
450	43.-	43.-	43.-	45.-	45.-	46.-	46.-	46.-	46.-	47.-	47.-	49.-	49.-	51.-	53.-	53.-	54.-
500	45.-	45.-	45.-	46.-	46.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	49.-	51.-	51.-	51.-	53.-	54.-	55.-
550	45.-	46.-	46.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	49.-	51.-	53.-	53.-	53.-	54.-	55.-	61.-
600	46.-	46.-	46.-	47.-	47.-	48.-	48.-	49.-	49.-	49.-	51.-	53.-	53.-	54.-	55.-	61.-	61.-
650	46.-	47.-	47.-	49.-	49.-	49.-	49.-	51.-	51.-	51.-	53.-	54.-	55.-	55.-	61.-	62.-	62.-
700	47.-	48.-	48.-	51.-	51.-	51.-	51.-	53.-	53.-	53.-	54.-	55.-	55.-	61.-	62.-	62.-	62.-
750	47.-	49.-	49.-	51.-	51.-	51.-	51.-	53.-	53.-	53.-	54.-	55.-	61.-	62.-	62.-	63.-	64.-
800	48.-	51.-	51.-	53.-	53.-	53.-	53.-	54.-	54.-	54.-	55.-	61.-	61.-	62.-	63.-	64.-	66.-

Height [mm]	Width [mm]											
	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
200	49.-	49.-	51.-	53.-	53.-	54.-	54.-	55.-	61.-	62.-	63.-	66.-
225	49.-	51.-	51.-	53.-	54.-	55.-	55.-	61.-	62.-	62.-	64.-	67.-
250	49.-	51.-	51.-	53.-	54.-	55.-	55.-	61.-	62.-	62.-	64.-	67.-
275	51.-	51.-	53.-	53.-	55.-	55.-	55.-	61.-	62.-	63.-	64.-	67.-
300	51.-	53.-	53.-	54.-	55.-	61.-	61.-	62.-	62.-	64.-	66.-	69.-
325	53.-	53.-	54.-	55.-	61.-	61.-	61.-	62.-	63.-	64.-	66.-	70.-
350	53.-	53.-	54.-	55.-	61.-	62.-	62.-	62.-	64.-	64.-	66.-	70.-
375	53.-	54.-	55.-	55.-	61.-	62.-	62.-	63.-	64.-	66.-	67.-	70.-
400	54.-	55.-	55.-	61.-	62.-	62.-	62.-	64.-	66.-	66.-	67.-	71.-
450	55.-	55.-	61.-	62.-	62.-	63.-	63.-	64.-	66.-	67.-	69.-	71.-
500	55.-	61.-	62.-	62.-	63.-	64.-	64.-	66.-	67.-	67.-	70.-	74.-
550	61.-	62.-	62.-	64.-	64.-	66.-	66.-	67.-	69.-	70.-	71.-	77.-
600	62.-	62.-	63.-	64.-	66.-	66.-	66.-	67.-	69.-	70.-	71.-	78.-
650	63.-	64.-	64.-	66.-	67.-	67.-	67.-	70.-	70.-	71.-	74.-	79.-
700	64.-	64.-	66.-	67.-	67.-	69.-	69.-	70.-	71.-	74.-	77.-	80.-
750	64.-	66.-	67.-	67.-	69.-	70.-	70.-	71.-	74.-	74.-	78.-	80.-
800	66.-	67.-	67.-	69.-	70.-	71.-	71.-	71.-	74.-	77.-	78.-	82.-

i
- Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.
- Surcharge for protective grille with powder coating in specific RAL colour: +75 %.

Loose accessories: FK90 fire dampers (series FK92) *Discount group B*

Ordering data	Description	Price
ZUB 0302	Suspended ceiling position indicator, per pack of 2 pieces	30.-
ZUB 0336	FK90 connection brackets, per pack of 4 pieces	38.-
ZUB 0339	AW suspension bracket for mounting frame AR2, per pack of 6 pieces	91.-
ZUB 0412	AB-01 connection box for spring return actuators 24 V AC/DC	86.-
ZUB 0413	AB-02 connection box for spring return actuators with 230 V AC	86.-

Pipe connecting piece made of galvanised sheet steel with square connecting plate *Discount group B*

Width [mm]	Height [mm]	Nozzle [mm]	Without lip seal	With lip seal
200	200	158	30.-	36.-
		198	30.-	36.-
225	225	198	30.-	36.-
250	250	248	31.-	37.-
275	275	248	32.-	38.-
300	300	298	33.-	42.-
325	325	298	33.-	42.-
		313	33.-	42.-
350	350	313	39.-	48.-
375	375	353	46.-	55.-

3.1.7 FK90K fire damper (series FK92K)

- Maintenance-free fire damper according to EN 15650
- Fire classifications: EI 30/60/90 (ve – ho, i ↔ o) S C10000
- Leak tightness C according to DIN EN 1751
- Widths B: 100 mm ... 800 mm
- Heights H: 100 mm ... 250 mm
- Length L: 260 mm

Configure your product here

FK92K- [1] - [2] - [3] - [4] - [5] - [6] - [7]

1 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm] x **L** [mm]

2 ***Installation options***
Standard:
Without
Option:
ER5 Installation subframe for sliding ceiling connections
DS Set of gaskets for installation remote from rigid walls and ceilings

3 ***Casing design***
Standard:
Connection profiles galvanised
Option:
Connection profiles with epoxy resin coating

4 ***Nominal temperature***
Standard:
70 °C
Option:
95 °C
70 °C corrosion-resistant

5 ***Limit switch for thermal-mechanical release mechanism (TMA)***
Standard:
Without limit switch
Option:

E-ZU	One limit switch CLOSED
E-AUF	One limit switch OPEN
E-ZU+AUF	Two limit switches CLOSED+OPEN

6 ***Actuators and release elements***
Standard:
Thermal-mechanical release mechanism (TMA)
Option:

M220-9/H	Actuator 230 V
M24-9/H	Actuator 24 V
M220-10/H	Actuator 230 V (Standard)
M24-10/H	Actuator 24 V (Standard)
M220-11/H	Actuator 230 V
M24-11/H	Actuator 24 V
GU24	With magnetic clamp on TMA
WU220	With magnetic clamp on TMA
G24	With lifting solenoid on TMA
W220	With lifting solenoid on TMA
P	With pneumatic cylinder on TMA
P2	With pneumatic cylinder on TMA

7 ***Installed accessories***
Standard:
Without
Option:

A2	AB-01 connection box for spring return actuators 24 V AC/DC
A4	AB-02 connection box for spring return actuators 230 V AC

i Further accessories ▸ page 118.

FK90K fire dampers (series FK92K) *Discount group B*

1	Width [mm]									
Height [mm]	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800
100	247.-	247.-	247.-	255.-	262.-	278.-	294.-	311.-	327.-	343.-
125	253.-	253.-	253.-	262.-	271.-	286.-	302.-	318.-	335.-	351.-
150	263.-	263.-	263.-	272.-	282.-	298.-	315.-	331.-	349.-	366.-
175	269.-	269.-	269.-	278.-	286.-	304.-	322.-	341.-	358.-	374.-
200	273.-	273.-	273.-	283.-	293.-	311.-	328.-	345.-	362.-	381.-
225	285.-	285.-	285.-	294.-	302.-	323.-	343.-	360.-	377.-	398.-
250	295.-	295.-	295.-	306.-	315.-	337.-	357.-	375.-	393.-	413.-

i The scope of delivery includes 4 FK90K angle brackets.

ER5 installation subframe for sliding ceiling connection *Discount group B*

2	Width [mm]									
Height [mm]	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800
100	415.-	425.-	437.-	445.-	455.-	472.-	491.-	510.-	530.-	547.-
125	422.-	430.-	440.-	451.-	459.-	477.-	497.-	517.-	536.-	553.-
150	425.-	437.-	445.-	455.-	463.-	482.-	502.-	521.-	538.-	557.-
175	430.-	440.-	451.-	459.-	469.-	487.-	506.-	525.-	544.-	562.-
200	437.-	445.-	455.-	463.-	472.-	491.-	510.-	530.-	547.-	568.-
225	440.-	451.-	459.-	469.-	477.-	497.-	517.-	536.-	553.-	572.-
250	445.-	455.-	463.-	472.-	482.-	502.-	521.-	538.-	557.-	577.-

i Factory-assembled

DS set of gaskets *Discount group B*

2	Width [mm]									
Height [mm]	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800
100	103.-	105.-	107.-	110.-	111.-	114.-	118.-	121.-	126.-	129.-
125	105.-	107.-	109.-	110.-	111.-	115.-	118.-	123.-	126.-	130.-
150	105.-	107.-	110.-	111.-	113.-	117.-	120.-	123.-	128.-	130.-
175	107.-	109.-	110.-	111.-	114.-	117.-	121.-	125.-	129.-	131.-
200	107.-	110.-	111.-	113.-	114.-	118.-	121.-	126.-	129.-	133.-
225	109.-	110.-	111.-	114.-	115.-	118.-	123.-	126.-	130.-	133.-
250	110.-	111.-	113.-	114.-	117.-	120.-	123.-	128.-	130.-	134.-

i Factory-assembled

Discount group B

3 Casing design	
Description	**Price**
Connection profiles with epoxy resin coating	47.-

Discount group B

4 Release temperature	
Description	**Price**
Coated release element 70°C	17.-
Coated release element 95°C	17.-
Release element for thermal-electrical release 95°C	38.-

Discount group B

5 Limit switch for thermal-mechanical release mechanism		
Ordering data	**Description**	**Price**
E-ZU	Changeover with gold-plated contacts for 5 A at 250 V AC or 24 V DC	16.-
E-AUF	Changeover with gold-plated contacts for 5 A at 250 V AC or 24 V DC	16.-
E-ZU+AUF	Two changeovers with gold-plated contacts for 5 A at 250 V AC or 24 V DC	32.-

Discount group B

6 Actuators and release elements		
Ordering data	**Description**	**Price**
M220-9/H	Electric spring return actuator with 70°C release element, 230 V AC	359.-
M24-9/H	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 V AC/DC	359.-
M220-11/H	Electric spring return actuator with 70°C release element, 230 V AC	404.-
M24-11/H	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 V AC/DC	404.-
M220-10/H	Electric spring return actuator with 70°C release element, 230 V AC	359.-
M24-10/H	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 V AC/DC	359.-
M24-8	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 V AC/DC	661.-
M24-8/MP	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 V AC/DC	847.-
G24	Lifting solenoid 24 V DC	225.-
W220	Lifting solenoid 230 V AC	275.-
P	Lift cylinder 4 ... 8 bar	243.-
P2	Lift cylinder 1.2 ... 8 bar	307.-
GU24	Magnetic clamp 24 V DC	118.-
WU220	Magnetic clamp 230 V AC	183.-

Discount group B

7 Installed accessories		
Ordering data	**Description**	**Price**
A2	AB-01 connection box for spring return actuators 24 V AC/DC	141.-
A4	AB-02 connection box for spring return actuators with 230 V AC	141.-

i All prices quoted refer to original equipment ex works.

Loose accessories: FK90K fire dampers (series FK92K)

Protective grille for FK90K fire dampers (series FK92K) *Discount group B*

	Width [mm]									
Height [mm]	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800
100	37.-	37.-	37.-	39.-	39.-	40.-	45.-	45.-	49.-	49.-
125	37.-	37.-	37.-	39.-	39.-	40.-	45.-	45.-	49.-	49.-
150	37.-	37.-	37.-	39.-	39.-	40.-	45.-	45.-	49.-	49.-
175	37.-	37.-	37.-	39.-	39.-	40.-	45.-	45.-	49.-	49.-
200	37.-	37.-	37.-	39.-	39.-	40.-	45.-	45.-	49.-	49.-
225	37.-	37.-	37.-	39.-	39.-	40.-	47.-	47.-	49.-	49.-
250	37.-	37.-	37.-	39.-	39.-	40.-	47.-	47.-	49.-	49.-

Flexible connecting piece for FK90K fire dampers (series FK92K) *Discount group B*

	Width [mm]									
Height [mm]	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800
100	92.-	92.-	92.-	100.-	100.-	108.-	123.-	123.-	140.-	140.-
125	92.-	92.-	92.-	100.-	100.-	108.-	123.-	123.-	140.-	140.-
150	92.-	92.-	92.-	100.-	100.-	108.-	123.-	123.-	140.-	140.-
175	92.-	92.-	92.-	100.-	100.-	108.-	123.-	123.-	140.-	140.-
200	92.-	92.-	92.-	100.-	100.-	108.-	123.-	123.-	140.-	140.-
225	96.-	96.-	96.-	106.-	106.-	112.-	128.-	128.-	143.-	143.-
250	96.-	96.-	96.-	106.-	106.-	112.-	128.-	128.-	143.-	143.-

Accessories for FK90K fire dampers (series FK92K) *Discount group B*

Ordering data	Description	Price
ZUB 0304	FK90 angle brackets, pack of 4 pieces	16.-
ZUB 0308	FK90 ceiling brackets, pack of 2 pieces	16.-
ZUB 0305	FK90K connectors, pack of 4 pieces	16.-
ZUB 0311	FK90K tabs, pack of 4 pieces	16.-
ZUB 0307	FK90K cross connectors, pack of 2 pieces	16.-
ZUB 0310	FK90K filling F1, in 1250 mm long strips	21.-
ZUB 0412	AB-01 connection box for spring return actuators 24 V AC/DC	86.-
ZUB 0413	AB-02 connection box for spring return actuators with 230 V AC	86.-

3.1.8 FR90 fire damper (series FR92)

- Maintenance-free fire damper according to EN 15650
- Fire classifications: EI 30/60/90/120 (v_e – h_o, i ⇔ o) S C10000
- Leak tightness C according to DIN EN 1751
- Sizes: DN100 ... DN800

Configure your product here

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
FR92 -		-		-		-		-		-		-		-	

1 ***Nominal size***

100	**200**	**355**	**630**
125	**224**	**400**	**710**
140	**250**	**450**	**800**
160	**280**	**500**	
180	**315**	**560**	

2 ***Installation and mounting frame***
Standard:
Without installation subframe and mounting frame
Option:
RE100
RE150
RH100
RH150
RR100
RR150
AE
ER6
RV
Connection frame

i
- ER6 frames are supplied factory-assembled.
- AE and RV are delivered for on-site installation.

3 ***Damper blade design***
Standard:
Made of calcium silicate
Option:
Metal cover made of galvanized steel
Metal cover made of 1.4301 stainless steel

4 ***Casing design***
Standard:
Casing made of galvanized sheet steel
Option:
Casing inside and outside with epoxy resin powder coating

5 ***Release temperature***
Standard:
70 °C
Option:
95 °C
70 °C corrosion-resistant

6 ***Limit switch for Thermal-mechanical release mechanism (TMA)***
Standard:
Without limit switch
Option:

E-ZU	One limit switch CLOSED
E-AUF	One limit switch OPEN
E-ZU+AUF	Two limit switches CLOSED+OPEN
EX-ZU	One explosion-protected limit switch CLOSED
EX-AUF	One EX-protected limit switch OPEN
EX-ZU+AUF	Two explosion-protected limit switches CLOSED+OPEN

7 ***Actuators and release elements***

Standard:
Thermal-mechanical release mechanism (TMA)
Option:

M220-9/H	Actuator 230 V (Standard)
M24-9/H	Actuator 24 V (Standard)
M220-10/F	Actuator 230 V (Standard)
M24-10/F	Actuator 24 V (Standard)
M220-11/H	Actuator 230 V
M24-11/H	Actuator 24 V
GU24	With magnetic clamp on TMA
WU220	With magnetic clamp on TMA
G24	With lifting solenoid on TMA
W220	With lifting solenoid on TMA
P	With pneumatic cylinder on TMA
P2	With pneumatic cylinder on TMA
N/Ex	EX-protected TMA
EM-1	Explosion-protected actuator
RM-1	Explosion-protected actuator
EM-2	Explosion-protected actuator

8 ***Smoke detector***

Standard:
Without
Option:

B	OR4 basic
P	OR4 pro

Ü-FR (series OR4) for air transfer applications

0	OR32 standard
2	OR32 with MC and relay module

Ü-FR (series OR32) for air transfer applications

9 ***Installed accessories***

Standard:
Without
Option:

A2	AB-01 connection box for spring return actuators 24 V AC/DC
A4	AB-02 connection box for spring return actuators 230 V AC

i
- Corresponding price tables ▸ from page 123.
- Further accessories ▸ page 125.

3.1.9 Ü-FR (series OR4) fire damper for air transfer applications

- Maintenance-free fire damper according to EN 15650
- Fire classifications: EI 30/60/90/120 (v_e – h_o, i ↔ o) S C10000
- General Building Inspectorate Approval / General Type Approval: Z-6.50-2133
- With electric actuator or magnetic clamp 230 V AC or 24 V AC/DC
- With OR4 smoke detector
- Size: DN100 ... DN800

Configure your product here

	1		2		3		4		5		6		7		8
FR92 -		-		-		-		-		-		-		-	

1 ***Nominal size***

100	**200**	**355**	**630**
125	**224**	**400**	**710**
140	**250**	**450**	**800**
160	**280**	**500**	
180	**315**	**560**	

2 ***Installation and mounting frame***
Standard:
Without installation subframe and mounting frame
Option:
RE100 **RR150**
RE150
RH100
RH150
RR100

3 ***Damper blade design***
Standard:
Made of calcium silicate
Option:
Metal cover made of galvanized steel

4 ***Casing design***
Standard:
Casing made of galvanized sheet steel

5 ***Release temperature***
Standard: 70 °C

6 ***Limit switch for thermal-mechanical release mechanism (TMA) in conjunction with magnetic clamp***
Standard:
Without limit switch
Option:
E-ZU One limit switch CLOSED
E-AUF One limit switch OPEN
E-ZU+AUF Two limit switches CLOSED+OPEN

7 ***Actuators and release elements***
M220-9/H Actuator 230 V (Standard)
M24-9/H Actuator 24 V (Standard)
M220-10/F Actuator 230 V (Standard)
M24-10/F Actuator 24 V (Standard)
M220-11/H Actuator 230 V
M24-11/H Actuator 24 V
GU24 With magnetic clamp on TMA
WU220 With magnetic clamp on TMA

8 ***Smoke detector***
For installation in extension Ü-FR
Standard:
Without
Option:
B OR4 basic
P OR4 pro
Actuator position:
Standard:
Right (installation position OR4 in extension: top)
Option:
Left (installation position OR4 in extension: top)
Bottom (installation position OR4 in extension: top)
i Prices for extension Ü-FR must also be taken into account

Discount group B

Description	Price
Additional price for factory assembly and wiring of FR92 and OR4	132.-

i
- Suitable extension Ü-FR ▸ page 125. (An extension is always required for factory assembly)
- Suitable protective grilles ▸ page 125.

Product available for express delivery

3.1.10 Ü-FR (series OR32) fire damper for air transfer applications

- Maintenance-free fire damper according to EN 15650
- Fire classifications: EI 30/60/90/120 (v_e – h_o, i ⇔ o) S C10000
- General Building Inspectorate Approval / General Type Approval: Z-6.50-2133
- With electric actuator or magnetic clamp 230 V AC or 24 V AC/DC
- With OR32 smoke detector for use in particularly confined spaces
- Size: DN100 ... DN800

Configure your product here

FR92 - [1] - [2] - [3] - [4] - [5] - [6] - [7] - [8]

1 ***Nominal size***

100	**200**	**355**	**630**
125	**224**	**400**	**710**
140	**250**	**450**	**800**
160	**280**	**500**	
180	**315**	**560**	

2 ***Installation and mounting frame***
Standard:
Without installation subframe and mounting frame
Option:
RE100 **RR150**
RE150
RH100
RH150
RR100

3 ***Damper blade design***
Standard:
Made of calcium silicate
Option:
Metal cover made of galvanized steel

4 ***Casing design***
Standard:
Casing made of galvanized sheet steel

5 ***Release temperature***
Standard: 70 °C

6 ***Limit switch for thermal-mechanical release mechanism (TMA) in conjunction with magnetic clamp***
Standard:
Without limit switch
Option:
E-ZU One limit switch CLOSED
E-AUF One limit switch OPEN
E-ZU+AUF Two limit switches CLOSED+OPEN

7 ***Actuators and release elements***
M220-9/H Actuator 230 V (Standard)
M24-9/H Actuator 24 V (Standard)
M220-10/F Actuator 230 V (Standard)
M24-10/F Actuator 24 V (Standard)
M220-11/H Actuator 230 V
M24-11/H Actuator 24 V
GU24 With magnetic clamp on TMA
WU220 With magnetic clamp on TMA

8 ***Smoke detector***
For installation in extension Ü-FR
Standard:
Without
Option:
0 OR32 standard
2 OR32 with MC and relay module
Actuator position:
Standard:
Right (installation position OR32 in extension: top)
Option:
Left (installation position OR32: top)
Bottom (installed position OR32: top)
i Prices for extension Ü-FR must also be taken into account

Discount group B

Description	Price
Additional price for factory assembly and wiring of FR92 and OR32	132.-

i
- Suitable extension Ü-FR ▸ page 125. (An extension is always required for factory assembly)
- Suitable protective grilles ▸ page 125.

FR90 fire damper (series FR92)

Discount group B

1	2										
Nominal size	FR92	RE100	RE150	RH100	RH150	RR100	RR150	AE	ER6	RV	Connection frame
100	138.-	94.-	135.-	94.-	135.-	95.-	137.-	119.-	541.-	150.-	74.-
125	140.-	101.-	143.-	101.-	143.-	102.-	145.-	129.-	552.-	160.-	77.-
140	143.-	106.-	153.-	106.-	153.-	108.-	155.-	137.-	561.-	167.-	79.-
160	143.-	110.-	158.-	110.-	158.-	111.-	160.-	144.-	575.-	177.-	80.-
180	151.-	118.-	168.-	118.-	168.-	119.-	171.-	157.-	586.-	190.-	83.-
200	151.-	125.-	178.-	125.-	178.-	126.-	181.-	165.-	600.-	200.-	86.-
224	169.-	130.-	192.-	130.-	192.-	132.-	195.-	179.-	617.-	214.-	91.-
250	175.-	142.-	208.-	142.-	208.-	144.-	211.-	196.-	636.-	231.-	95.-
280	190.-	158.-	229.-	158.-	229.-	160.-	232.-	215.-	660.-	253.-	101.-
315	197.-	175.-	254.-	175.-	254.-	177.-	258.-	239.-	688.-	281.-	109.-
355	242.-	242.-	357.-	242.-	357.-	-	-	300.-	802.-	312.-	117.-
400	263.-	267.-	394.-	267.-	394.-	-	-	338.-	844.-	357.-	128.-
450	341.-	302.-	443.-	302.-	443.-	-	-	385.-	896.-	406.-	141.-
500	365.-	337.-	497.-	337.-	497.-	-	-	436.-	951.-	459.-	154.-
560	425.-	382.-	567.-	382.-	567.-	-	-	500.-	1021.-	534.-	173.-
630	457.-	442.-	658.-	442.-	658.-	-	-	585.-	1109.-	628.-	198.-
710	496.-	515.-	768.-	515.-	768.-	-	-	689.-	1215.-	729.-	226.-
800	557.-	610.-	909.-	610.-	909.-	-	-	819.-	1343.-	893.-	263.-

i
- Surcharge for factory assembly with FR90 fire damper: +16.-
- Factory-assembled frames cannot be sent by express delivery

Discount group B

3 + 4 Damper blade and casing design			
Nominal size	Casing: Standard	Casing: with epoxy resin coating	Casing: with epoxy resin coating
	Damper blade: with metal cover made of galvanized steel	Damper blade: Standard	Damper blade: Metal cover made of stainless steel
100	30.-	66.-	101.-
125	30.-	67.-	102.-
140	-	-	107.-
160	30.-	71.-	108.-
180	-	-	113.-
200	31.-	77.-	120.-
224	-	-	187.-
250	31.-	145.-	192.-
280	-	-	200.-
315	33.-	153.-	207.-
355	48.-	160.-	224.-
400	49.-	167.-	236.-
450	-	-	255.-
500	-	-	273.-
560	-	-	298.-
630	-	-	326.-
710	-	-	361.-
800	-	-	406.-

Discount group B

5 Release temperature	
Description	**Price**
Coated release element 70°C	17.-
Coated release element 95°C	17.-
Release element for thermal-electrical release 95°C	38.-

Discount group B

6 Limit switch for thermal-mechanical release mechanism		
Ordering data	**Description**	**Price**
E-ZU	Changeover with gold-plated contacts for 5 A at 250 V AC or 24 V DC	16.-
E-AUF	Changeover with gold-plated contacts for 5 A at 250 V AC or 24 V DC	16.-
E-ZU+AUF	Two changeovers with gold-plated contacts for 5 A at 250 V AC or 24 V DC	32.-
EX-ZU	With normally closed contact and normally open contact for 6 A at ≤ 250 V AC or 0.25 A at ≤ 230 V DC	282.-
EX-AUF	With normally closed contact and normally open contact for 6 A at ≤ 250 V AC or 0.25 A at ≤ 230 V DC	282.-
EX-ZU+AUF	With normally closed contact and normally open contact for 6 A at ≤ 250 V AC or 0.25 A at ≤ 230 V DC	545.-

Discount group B

7 Actuators and release elements		
Ordering data	**Description**	**Price**
M220-9/H	Electric spring return actuator with 70°C release element, 230 V AC	359.-
M24-9/H	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 V AC/DC	359.-
M220-11/H	Electric spring return actuator with 70°C release element, 230 V AC	404.-
M24-11/H	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 V AC/DC	404.-
M220-10/F	Electric spring return actuator with 70°C release element, 230 V AC	351.-
M24-10/F	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 V AC/DC	351.-
M24-8	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 V AC/DC	661.-
M24-8/MP	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 V AC/DC	847.-
G24	Lifting solenoid 24 V DC	225.-
W220	Lifting solenoid 230 V AC	275.-
P	Lift cylinder 4 ... 8 bar	243.-
P2	Lift cylinder 1.2 ... 8 bar	307.-
GU24	Magnetic clamp 24 V DC	118.-
WU220	Magnetic clamp 230 V AC	183.-
N/Ex	Thermal-mechanical release mechanism (explosion-protected)	59.-
EM-1	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 ... 240 V AC/DC, 10 Nm	4181.-
EM-2	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 ... 240 V AC/DC, 15 Nm	4596.-
RM-1	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 ... 240 V AC/DC, 10 Nm	3730.-

Discount group B

8 Smoke detector		
Ordering data	**Description**	**Price**
B	OR4 basic	913.-
P	OR4 pro	979.-
0	OR32 Standard	1006.-
2	OR32 with MC and relay module	1225.-

i
- Prices for extension Ü-FR for OR4 and OR32 must also be taken into account ▸ page 125.
- It is recommended to replace the smoke switch after an operating period of 8 years ▸ Price list for individual parts and spare parts.

Discount group B

9 Installed accessories		
Ordering data	**Description**	**Price**
A2	AB-01 connection box for spring return actuators 24 V AC/DC	141.-
A4	AB-02 connection box for spring return actuators with 230 V AC	141.-

i All prices quoted refer to original equipment ex works.

Loose accessories: FR90 fire dampers (series FR92)

Accessories for FR90 fire dampers (series FR92) *Discount group B*

Nominal size	Protective grille	Extension Ü-FR	Saddle tee, loose	flexible connector
100	21.-	128.-	71.-	30.-
125	23.-	130.-	71.-	32.-
140	26.-	133.-	71.-	35.-
160	26.-	134.-	71.-	39.-
180	30.-	135.-	71.-	43.-
200	30.-	136.-	71.-	45.-
224	35.-	153.-	71.-	46.-
250	35.-	154.-	71.-	47.-
280	43.-	162.-	71.-	49.-
315	43.-	170.-	71.-	55.-
355	45.-	179.-	71.-	55.-
400	46.-	201.-	71.-	56.-
450	47.-	205.-	71.-	59.-
500	51.-	226.-	71.-	62.-
560	54.-	249.-	71.-	63.-
630	55.-	265.-	71.-	70.-
710	63.-	275.-	162.-	71.-
800	67.-	294.-	162.-	74.-

Accessories for FR90 fire dampers (series FR92) *Discount group B*

Ordering data	Description	Price
ZUB 0347	PROMASEAL® Mastic fireproof sealant, cartridge of 310 ml	51.-
ZUB 0412	AB-01 connection box for spring return actuators 24 V AC/DC	86.-
ZUB 0413	AB-02 connection box for spring return actuators with 230 V AC	86.-

3.1.11 FR90 fire damper (series FR92K)

- Maintenance-free fire damper according to EN 15650
- Fire classifications: EI 30/60/90/120 (v_e – h_o, i ⇔ o) S
- Leak tightness C according to DIN EN 1751
- Size: DN100 ... DN315

Configure your product here

FR92K- [1] - [2]

1 ***Nominal size***
100 **315**
125
160
200
250

2 ***Limit switch***
Standard:
Without limit switch
Option:
ES With limit switch for on-site installation

Discount group B

1	
Nominal size	**Price**
100	81.-
125	82.-
160	89.-
200	95.-
250	117.-
315	143.-

Discount group B

2 Limit switch		
Ordering data	**Description**	**Price**
ES	Limit switch with changeover contact ≤ 250 V AC / 5 A, 24 VDC / 5 A	16.-

Accessories: FR90 fire dampers (series FR92K)

Discount group B

Nominal size	AS	AR	S1	S2	RB
100	23.-	-	21.-	21.-	15.-
125	26.-	-	23.-	23.-	17.-
160	26.-	55.-	26.-	26.-	21.-
200	30.-	62.-	30.-	30.-	23.-

i
- Please state the length when ordering AS: 55 mm (not available for DN200), 75 mm, 100 mm
- Please state the length when ordering RB: 50 mm, 100 mm

3.1.12 FK90 fire damper for commercial kitchen exhaust air (series FK90 kitchen)

- Fire classification: EI 90 (v_e – h_o, i ⇔ o) S
- General Building Inspectorate Approval: Z-41.3-670
- Leak tightness B according to DIN EN 1751
- Widths B: 275 mm ... 1500 mm
- Heights H: 275 mm ... 800 mm

Configure your product here

	1		2		3		4		5
FKKUE -		-		-		-		-	

1 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

2 ***Installation subframes***
Standard:
Without installation subframe
Option:
ER7

3 ***Direction of air flow***
LR1 air direction from the operation side
LR2 air direction from the non-operation side

4 ***Actuator***
MAN Manual opening
MOT Motorised opening

5 ***Control unit***
Standard:
FKKUE-02
Option:
FKKUE-03 For connection to the Wildeboer-Net communication system

i Further accessories ▸ page 130.

FK90 fire damper (series FK90 kitchen) for manual opening

Discount group K

1	Width [mm]													
Height [mm]	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
275	5466.-	5466.-	5478.-	5478.-	5496.-	5496.-	5509.-	5524.-	5546.-	5553.-	5570.-	5590.-	5603.-	5617.-
300	-	5472.-	5483.-	5483.-	5500.-	5500.-	5516.-	5530.-	5551.-	5560.-	5576.-	5596.-	5609.-	5624.-
325	-	-	5491.-	5491.-	5508.-	5508.-	5520.-	5536.-	5560.-	5567.-	5587.-	5603.-	5620.-	5633.-
350	-	-	-	5496.-	5515.-	5515.-	5530.-	5544.-	5566.-	5576.-	5596.-	5610.-	5631.-	5643.-
375	-	-	-	-	5517.-	5517.-	5536.-	5551.-	5569.-	5583.-	5605.-	5623.-	5638.-	5652.-
400	-	-	-	-	-	5523.-	5542.-	5560.-	5577.-	5590.-	5613.-	5638.-	5647.-	5663.-
450	-	-	-	-	-	-	5558.-	5570.-	5603.-	5610.-	5633.-	5655.-	5669.-	5683.-
500	-	-	-	-	-	-	-	5596.-	5620.-	5632.-	5652.-	5675.-	5692.-	5708.-
550	-	-	-	-	-	-	-	-	5643.-	5655.-	5679.-	5700.-	5719.-	5740.-
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5669.-	5692.-	5715.-	5735.-	5755.-
650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5720.-	5749.-	5771.-	5792.-
700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5766.-	5790.-	5812.-
750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5808.-	5831.-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5850.-

1	Width [mm]											
Height [mm]	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
275	5632.-	5646.-	5663.-	5676.-	5699.-	5715.-	5715.-	5734.-	5756.-	5777.-	5801.-	5835.-
300	5638.-	5652.-	5669.-	5683.-	5701.-	5720.-	5720.-	5741.-	5763.-	5786.-	5809.-	5841.-
325	5649.-	5665.-	5683.-	5697.-	5718.-	5734.-	5734.-	5756.-	5777.-	5801.-	5823.-	5859.-
350	5657.-	5675.-	5689.-	5708.-	5726.-	5750.-	5750.-	5770.-	5793.-	5813.-	5839.-	5875.-
375	5669.-	5686.-	5701.-	5718.-	5737.-	5758.-	5758.-	5785.-	5805.-	5831.-	5856.-	5890.-
400	5679.-	5699.-	5714.-	5732.-	5755.-	5772.-	5772.-	5797.-	5820.-	5842.-	5866.-	5907.-
450	5700.-	5719.-	5737.-	5758.-	5780.-	5802.-	5802.-	5824.-	5850.-	5879.-	5904.-	5945.-
500	5725.-	5749.-	5766.-	5785.-	5808.-	5831.-	5831.-	5858.-	5882.-	5909.-	5942.-	5982.-
550	5758.-	5780.-	5797.-	5821.-	5843.-	5872.-	5872.-	5897.-	5926.-	5958.-	5986.-	6031.-
600	5777.-	5795.-	5817.-	5839.-	5864.-	5889.-	5889.-	5909.-	5936.-	5973.-	6012.-	6055.-
650	5814.-	5837.-	5856.-	5879.-	5906.-	5931.-	5931.-	5959.-	5981.-	6020.-	6059.-	6111.-
700	5837.-	5857.-	5880.-	5900.-	5929.-	5958.-	5958.-	5984.-	6017.-	6053.-	6089.-	6141.-
750	5856.-	5879.-	5903.-	5926.-	5957.-	5982.-	5982.-	6016.-	6047.-	6083.-	6124.-	6172.-
800	5874.-	5899.-	5926.-	5950.-	5981.-	6012.-	6012.-	6039.-	6070.-	6114.-	6153.-	6208.-

Discount group K

4 Actuator		
Ordering data	Description	Price
MAN	Manual opening	0.-
MOT	Motorised opening	1906.-

Discount group K

5 Control unit		
Ordering data	Description	Price
FKKUE-02	Control unit	0.-
FKKUE-03	Control unit for connection to the Wildeboer-Net communication system	0.-

i All prices quoted refer to original equipment ex works.

ER7 installation subframe for FK90 fire dampers (series FK90 kitchen) *Discount group K*

2	Width [mm]													
Height [mm]	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
275	143.-	143.-	147.-	147.-	150.-	150.-	158.-	165.-	168.-	173.-	175.-	182.-	186.-	188.-
300	-	146.-	148.-	148.-	153.-	153.-	159.-	165.-	168.-	173.-	176.-	184.-	187.-	191.-
325	-	-	150.-	150.-	155.-	155.-	160.-	166.-	173.-	174.-	179.-	186.-	191.-	194.-
350	-	-	-	153.-	158.-	158.-	165.-	167.-	174.-	176.-	184.-	188.-	193.-	200.-
375	-	-	-	-	159.-	159.-	166.-	168.-	175.-	179.-	187.-	193.-	196.-	202.-
400	-	-	-	-	-	160.-	167.-	173.-	176.-	182.-	188.-	196.-	202.-	205.-
450	-	-	-	-	-	-	173.-	175.-	186.-	188.-	194.-	202.-	208.-	211.-
500	-	-	-	-	-	-	-	182.-	191.-	193.-	202.-	209.-	213.-	218.-
550	-	-	-	-	-	-	-	-	200.-	203.-	209.-	216.-	223.-	227.-
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	208.-	213.-	222.-	227.-	232.-
650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	223.-	230.-	240.-	247.-
700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235.-	247.-	253.-
750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	252.-	259.-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	263.-

2	Width [mm]											
Height [mm]	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
275	194.-	200.-	205.-	209.-	213.-	222.-	222.-	226.-	232.-	242.-	247.-	255.-
300	196.-	202.-	208.-	211.-	216.-	222.-	222.-	227.-	234.-	245.-	248.-	259.-
325	200.-	205.-	211.-	213.-	222.-	226.-	226.-	232.-	242.-	247.-	254.-	266.-
350	205.-	209.-	213.-	218.-	226.-	230.-	230.-	240.-	246.-	253.-	261.-	269.-
375	208.-	211.-	216.-	222.-	227.-	234.-	234.-	245.-	248.-	255.-	263.-	274.-
400	209.-	213.-	220.-	226.-	232.-	240.-	240.-	247.-	253.-	261.-	269.-	281.-
450	216.-	222.-	227.-	234.-	242.-	248.-	248.-	255.-	263.-	273.-	281.-	292.-
500	226.-	230.-	235.-	245.-	252.-	259.-	259.-	266.-	274.-	283.-	292.-	306.-
550	234.-	245.-	248.-	254.-	263.-	269.-	269.-	281.-	289.-	299.-	307.-	322.-
600	242.-	247.-	254.-	261.-	269.-	278.-	278.-	285.-	292.-	305.-	317.-	328.-
650	253.-	261.-	267.-	273.-	283.-	292.-	292.-	300.-	307.-	319.-	333.-	348.-
700	261.-	267.-	274.-	281.-	290.-	300.-	300.-	309.-	319.-	332.-	342.-	360.-
750	266.-	273.-	283.-	290.-	299.-	307.-	307.-	319.-	328.-	342.-	354.-	368.-
800	273.-	281.-	290.-	299.-	307.-	317.-	317.-	327.-	340.-	351.-	362.-	383.-

i Surcharge for factory assembly with FK90 fire damper (series FK90 kitchen): +56.-

Accessories: FK90 fire damper (series FK90 kitchen)

Flexible connectors for FK90 fire dampers (series FK90 kitchen)

Discount group K

Height [mm]	Width [mm]													
	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
275	140.-	140.-	147.-	147.-	153.-	153.-	157.-	159.-	167.-	171.-	181.-	186.-	189.-	194.-
300	-	147.-	150.-	150.-	154.-	154.-	159.-	166.-	172.-	177.-	182.-	187.-	194.-	198.-
325	-	-	153.-	153.-	157.-	157.-	159.-	167.-	172.-	181.-	186.-	189.-	194.-	201.-
350	-	-	-	154.-	157.-	157.-	164.-	167.-	177.-	181.-	186.-	189.-	196.-	201.-
375	-	-	-	-	159.-	159.-	166.-	171.-	181.-	182.-	187.-	194.-	198.-	203.-
400	-	-	-	-	-	164.-	167.-	172.-	182.-	186.-	189.-	196.-	201.-	203.-
450	-	-	-	-	-	-	169.-	181.-	186.-	189.-	196.-	201.-	205.-	213.-
500	-	-	-	-	-	-	-	186.-	189.-	196.-	201.-	205.-	213.-	216.-
550	-	-	-	-	-	-	-	-	198.-	201.-	205.-	213.-	218.-	220.-
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203.-	213.-	218.-	220.-	226.-
650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218.-	226.-	227.-	234.-
700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	227.-	234.-	235.-
750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	239.-	240.-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	248.-

Height [mm]	Width [mm]											
	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
275	198.-	203.-	209.-	216.-	220.-	227.-	227.-	234.-	240.-	249.-	259.-	267.-
300	203.-	205.-	216.-	218.-	226.-	232.-	232.-	239.-	244.-	253.-	261.-	268.-
325	203.-	209.-	216.-	220.-	226.-	234.-	234.-	239.-	248.-	255.-	264.-	271.-
350	205.-	213.-	218.-	220.-	227.-	235.-	235.-	240.-	249.-	259.-	264.-	275.-
375	205.-	216.-	218.-	223.-	232.-	239.-	239.-	244.-	249.-	261.-	268.-	276.-
400	209.-	216.-	220.-	226.-	232.-	239.-	239.-	248.-	253.-	261.-	268.-	281.-
450	216.-	220.-	226.-	232.-	239.-	244.-	244.-	253.-	259.-	268.-	275.-	282.-
500	220.-	226.-	232.-	235.-	240.-	249.-	249.-	259.-	264.-	271.-	281.-	290.-
550	227.-	232.-	239.-	240.-	249.-	259.-	259.-	264.-	271.-	281.-	290.-	296.-
600	232.-	235.-	240.-	248.-	253.-	261.-	261.-	268.-	275.-	282.-	290.-	303.-
650	239.-	244.-	249.-	253.-	261.-	268.-	268.-	275.-	282.-	290.-	299.-	306.-
700	240.-	248.-	253.-	259.-	264.-	271.-	271.-	281.-	284.-	295.-	303.-	312.-
750	248.-	253.-	259.-	264.-	268.-	275.-	275.-	282.-	290.-	299.-	306.-	316.-
800	253.-	259.-	264.-	268.-	275.-	281.-	281.-	288.-	296.-	304.-	312.-	320.-

Discount group K

Accessories		
Ordering data	**Description**	**Price**
ZUB 0411	HM-02 manual release	176.-

Product available for express delivery

3.1.13 FKU30 fire damper (series FKU31) for suspended ceilings

- For suspended ceilings with 30 minute fire resistance period
- Fire classification: K30U
- General Building Inspectorate Approval / General Type Approval: Z-41.3-714
- Size: 325, 400, 500, 600

Configure your product here

	1		2		3		4		5		6
FKU31 -		-		-		-		-		-	

1 ***Nominal size***
325
400
500
600

2 ***Nominal connection width***
125
160
200
250
315

3 ***Air deflector plate***
0 Without air deflector plate
1 With air deflector plate

4 ***Actuators and release elements***
Standard:
TM Thermal-mechanical
Option:
M1 Thermal-electrical, 230 V AC
M2 Thermal-electrical, 24 V AC/DC
K Release element 70°C corrosion-protected for thermal mechanical release

5 ***Limit switch for thermal-mechanical release***
Standard:
Without limit switch
Option:
E-AUF One limit switch OPEN
E-ZU One limit switch CLOSED

6 ***Release element for suspended ceiling***
Standard:
Without
Option:
AL Release element, 70 °C, in the suspended ceiling

i Suitable air diffusers ▸ from page 21.

FKU30 fire damper (series FKU31) *Discount group B*

1 + 2 + 3

Nominal size	Connecting piece DN	0	1
325	125	292.-	-
	160	312.-	335.-
400	160	358.-	384.-
	200	384.-	412.-
500	200	456.-	487.-
	250	495.-	529.-
600 / 625	250	577.-	612.-
	315	639.-	683.-

Discount group B

4 Actuators and release elements		
Ordering data	**Description**	**Price**
M1	Electric spring return actuator with 70°C release element, 230 V AC	408.-
M2	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 V AC/DC	408.-
K	Release element 70°C corrosion-protected for thermal-mechanical release	20.-

Discount group B

5 Limit switch for thermal-mechanical release		
Ordering data	**Description**	**Price**
E-ZU	Changeover with gold-plated contacts for 5 A at 250 V AC or 24 V DC	16.-
E-AUF	Changeover with gold-plated contacts for 5 A at 250 V AC or 24 V DC	16.-
E-ZU+AUF	Two changeovers with gold-plated contacts for 5 A at 250 V AC or 24 V DC	32.-

Discount group B

6 Release element for suspended ceiling		
Ordering data	**Description**	**Price**
AL	Release element in the suspended ceiling	80.-

i All prices quoted refer to original equipment ex works.

Discount group E

Ordering data	Description	Price
ZUB 0312	Extended central fastening for suspended ceilings d ≤ 70 mm, pack of 1 pc.	33.-
ZUB 0511	Fastening bracket 1 for FKU31, nominal size 325, for metal suspended ceilings, Promat 420.96, pack of 8 pcs.	16.-
ZUB 0512	Fastening bracket 2 for FKU31, nominal size 325, for suspended ceilings, OWA, pack of 4 pcs.	27.-
ZUB 0513	Fastening bracket 2 for FKU31, nominal size 400, for suspended ceilings, OWA, pack of 4 pcs.	35.-
ZUB 0514	Fastening bracket 2 for FKU31, nominal size 500, for suspended ceilings, OWA, pack of 4 pcs.	46.-
ZUB 0515	Fastening bracket 2 for FKU31, nominal size 600, for suspended ceilings, OWA, pack of 4 pcs.	55.-

3.1.14 FKU90 fire damper (series FKU91) for suspended ceilings

- For suspended ceilings with 90 minute fire resistance period
- Fire classification: K90U
- General Building Inspectorate Approval / General Type Approval: Z-41.3-714
- Size: 325, 400, 500, 600

Configure your product here

FKU91 - [1] - [2] - [3] - [4] - [5] - [6]

1 ***Nominal size***
325
400
500
600

2 ***Nominal connection width***
125
160
200
250
315

3 ***Air deflector plate***
0 Without air deflector plate
1 With air deflector plate

4 ***Actuators and release elements***
Standard:
TM Thermal-mechanical
Option:
M1 Thermal-electrical, 230 V AC
M2 Thermal-electrical, 24 V AC/DC
K Release element 70°C corrosion-protected for thermal mechanical release

5 ***Limit switch for thermal-mechanical release***
Standard:
Without limit switch
Option:
E-AUF One limit switch OPEN
E-ZU One limit switch CLOSED

6 ***Release element for suspended ceiling***
Standard:
Without
Option:
AL Release element, 70 °C, in the suspended ceiling

i Suitable air diffusers ▸ from page 21.

FKU90 fire damper (series FKU91) *Discount group B*

1 + 2 + 3

Nominal size	Connecting piece DN	0	1
325	125	920.-	-
	160	985.-	1053.-
400	160	1009.-	1080.-
	200	1090.-	1167.-
500	200	1144.-	1224.-
	250	1235.-	1321.-
600 / 625	250	1321.-	1414.-
	315	1453.-	1556.-

Discount group B

4 Actuators and release elements		
Ordering data	**Description**	**Price**
M1	Electric spring return actuator with 70°C release element, 230 V AC	408.-
M2	Electric spring return actuator with 70°C release element, 24 V AC/DC	408.-
K	Release element 70°C corrosion-protected for thermal-mechanical release	20.-

Discount group B

5 Limit switch for thermal-mechanical release		
Ordering data	**Description**	**Price**
E-ZU	Changeover with gold-plated contacts for 5 A at 250 V AC or 24 V DC	16.-
E-AUF	Changeover with gold-plated contacts for 5 A at 250 V AC or 24 V DC	16.-
E-ZU+AUF	Two changeovers with gold-plated contacts for 5 A at 250 V AC or 24 V DC	32.-

Discount group B

6 Release element for suspended ceiling		
Ordering data	**Description**	**Price**
AL	Release element in the suspended ceiling	80.-

i All prices quoted refer to original equipment ex works.

Discount group E

Ordering data	Description	Price
ZUB 0312	Extended central fastening, pack of 1 piece	33.-

3.2 Fire protection valves

3.2.1 BV90 fire protection valve (series BV92)

- Maintenance-free fire protection valve as per EN 15650
- Fire classifications: EI30/60/90 (ve – ho, i ⇔ o) S
- General Type Approval Z-41.8-697 for installation in suspended ceilings
- Sizes: DN100 ... DN200

Configure your product here

BV92 - [1] - [2] - [3]

1 ***Nominal size***
100
125
160
200

3 ***Accessories***
Standard:
Without accessories
Option:
F1 Backing board 50 mm thick
F2 Backing board 30 mm thick
IM Insulating jacket
ER Installation pipe

2 ***Limit switch***
Standard:
Without limit switch
Option:
E With limit switch
i Are included loose in the delivery

BV90 fire protection valve (series BV92) *Discount group B*

1		2	3			
Nominal size	BV92	E	F1	F2	IM	ER
100	130.-	47.-	48.-	35.-	22.-	55.-
125	141.-	47.-	55.-	42.-	22.-	55.-
160	168.-	47.-	63.-	48.-	26.-	83.-
200	188.-	47.-	70.-	55.-	27.-	105.-

3.3 Smoke extraction and smoke protection

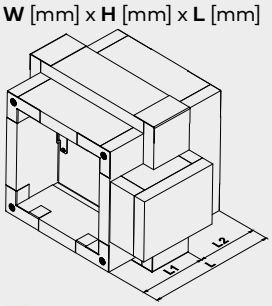
3.3.1 EK90 smoke control damper (series EK92)

- Maintenance-free smoke control damper according to EN 12101-8
- Fire classification:
  EI90 (v_{edw} – h_{odw}, i ⇔ o) S1500 Cmod HOT400/30 MA multi
- Leak tightness C according to DIN EN 1751
- Widths B: 200 mm ... 1500 mm (in 5-mm increments)
- Heights H: 200 mm ... 800 mm (in 5-mm increments)
- Lengths L: 350 mm ... 850 mm (in 5-mm increments)

Configure your product here

EK92 - [1] - [2] - [3] - [4] - [5] - [6] - [7]

1 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm] x **L** [mm]



i Specify the total length when ordering: L = L1 + L2

2 ***Special design***
Standard: Without
Option:
EA special design

3 ***Partial length L1***
L1 = 330 ... 480 mm (in 5-mm increments)

4 ***Flat casing frame***
Standard:
Standard frame height
Option:
NL Motor drive left
NR Motor drive right

5 ***Actuator***
M1 24 V AC/DC
M2 230 V AC
M3 24 V AC/DC, continuously variable

6 ***Actuator accessories***
Standard: Without
Option:
KL Terminal strip for motor drive
Z Additional casing for control units

7 ***Shear protection brackets***
A For non-operation side attachment
B For operation side attachment

i Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.

EK90 smoke control damper (series EK92), construction length 600 *Discount group B*

1	Width [mm]																			
Height [mm]	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	1510.-	1545.-	1574.-	1610.-	1647.-	1682.-	1723.-	1758.-	1794.-	1830.-	1866.-	1901.-	1938.-	2007.-	2080.-	2154.-	2226.-	2297.-	2369.-	2442.-
250	1545.-	1581.-	1611.-	1649.-	1686.-	1723.-	1762.-	1800.-	1836.-	1874.-	1911.-	1946.-	1984.-	2058.-	2131.-	2204.-	2278.-	2352.-	2426.-	2498.-
300	1581.-	1619.-	1650.-	1687.-	1725.-	1762.-	1804.-	1841.-	1879.-	1916.-	1954.-	1991.-	2030.-	2105.-	2180.-	2256.-	2330.-	2406.-	2481.-	2556.-
350	1618.-	1655.-	1687.-	1725.-	1763.-	1802.-	1845.-	1883.-	1922.-	1959.-	1998.-	2036.-	2076.-	2152.-	2229.-	2307.-	2384.-	2461.-	2537.-	2613.-
400	1654.-	1693.-	1725.-	1763.-	1804.-	1844.-	1885.-	1924.-	1965.-	2004.-	2043.-	2081.-	2122.-	2200.-	2278.-	2358.-	2436.-	2513.-	2594.-	2672.-
450	1688.-	1727.-	1762.-	1802.-	1844.-	1883.-	1927.-	1967.-	2006.-	2048.-	2088.-	2127.-	2169.-	2247.-	2328.-	2409.-	2490.-	2569.-	2649.-	2731.-
500	1725.-	1768.-	1801.-	1841.-	1883.-	1923.-	1968.-	2011.-	2050.-	2091.-	2133.-	2173.-	2214.-	2295.-	2378.-	2461.-	2543.-	2625.-	2707.-	2787.-
550	1761.-	1802.-	1838.-	1881.-	1922.-	1965.-	2011.-	2051.-	2094.-	2135.-	2176.-	2218.-	2260.-	2343.-	2427.-	2511.-	2595.-	2678.-	2763.-	2846.-
600	1798.-	1839.-	1876.-	1920.-	1960.-	2004.-	2050.-	2094.-	2136.-	2179.-	2221.-	2264.-	2306.-	2390.-	2476.-	2564.-	2648.-	2733.-	2819.-	2904.-
650	1833.-	1876.-	1913.-	1958.-	2001.-	2044.-	2091.-	2135.-	2179.-	2222.-	2265.-	2309.-	2352.-	2439.-	2526.-	2613.-	2701.-	2787.-	2875.-	2961.-
700	1869.-	1913.-	1951.-	1996.-	2040.-	2085.-	2133.-	2176.-	2221.-	2265.-	2310.-	2353.-	2398.-	2488.-	2574.-	2665.-	2753.-	2843.-	2931.-	3018.-
750	1905.-	1950.-	1989.-	2034.-	2079.-	2125.-	2173.-	2218.-	2264.-	2309.-	2353.-	2399.-	2444.-	2535.-	2625.-	2716.-	2807.-	2896.-	2987.-	3077.-
800	1941.-	1987.-	2027.-	2073.-	2119.-	2165.-	2214.-	2260.-	2306.-	2352.-	2398.-	2444.-	2490.-	2582.-	2673.-	2768.-	2859.-	2951.-	3043.-	3135.-

Surcharges EK90 smoke control dampers (series EK92) *Discount group B*

Description	Price
Surcharge for lengths >600 mm	10 %
No surcharge for lengths <600 mm	-
No surcharge for variant with reduced frame height	-

Discount group B

2 Special design

Ordering data	Description	Price
EA	Special design	251.-

Discount group B

5 Actuator

Ordering data	Description	Price
M3	Electrical drive motor 24 V, continuously variable	142.-

Discount group B

6 Actuator accessories

Ordering data	Description	Price
KL	Terminal strip for motor drive	31.-
Z	Additional casing for control units	184.-

i All prices quoted refer to original equipment ex works.

Protective grille for EK90 smoke control dampers (series EK92) *Discount group B*

Height [mm]	Width [mm]																			
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	35.-	35.-	37.-	38.-	38.-	39.-	43.-	43.-	45.-	46.-	47.-	47.-	47.-	49.-	53.-	54.-	55.-	62.-	63.-	66.-
250	35.-	37.-	38.-	38.-	39.-	43.-	43.-	45.-	46.-	47.-	47.-	48.-	48.-	51.-	53.-	55.-	61.-	62.-	64.-	67.-
300	37.-	38.-	39.-	43.-	43.-	45.-	45.-	46.-	47.-	47.-	49.-	49.-	51.-	53.-	54.-	61.-	62.-	64.-	66.-	69.-
350	38.-	39.-	43.-	43.-	45.-	45.-	46.-	47.-	47.-	48.-	49.-	51.-	53.-	53.-	55.-	62.-	62.-	64.-	66.-	70.-
400	39.-	43.-	43.-	45.-	45.-	46.-	47.-	47.-	48.-	49.-	51.-	51.-	53.-	55.-	61.-	62.-	64.-	66.-	67.-	71.-
450	43.-	43.-	45.-	46.-	46.-	47.-	47.-	49.-	49.-	51.-	53.-	53.-	54.-	55.-	62.-	63.-	64.-	67.-	69.-	71.-
500	45.-	45.-	46.-	47.-	47.-	47.-	49.-	51.-	51.-	51.-	53.-	54.-	55.-	61.-	62.-	64.-	66.-	67.-	70.-	74.-
550	45.-	46.-	47.-	47.-	47.-	49.-	51.-	53.-	53.-	53.-	54.-	55.-	61.-	62.-	64.-	66.-	67.-	70.-	71.-	77.-
600	46.-	46.-	47.-	48.-	49.-	49.-	51.-	53.-	53.-	54.-	55.-	61.-	61.-	62.-	64.-	66.-	67.-	70.-	71.-	78.-
650	46.-	47.-	49.-	49.-	51.-	51.-	53.-	54.-	55.-	55.-	61.-	62.-	62.-	64.-	66.-	67.-	70.-	71.-	74.-	79.-
700	47.-	48.-	51.-	51.-	53.-	53.-	54.-	55.-	55.-	61.-	62.-	62.-	62.-	64.-	67.-	69.-	70.-	74.-	77.-	80.-
750	47.-	49.-	51.-	51.-	53.-	53.-	54.-	55.-	61.-	62.-	62.-	63.-	64.-	66.-	67.-	70.-	71.-	74.-	78.-	80.-
800	48.-	51.-	53.-	53.-	54.-	54.-	55.-	61.-	61.-	62.-	63.-	64.-	66.-	67.-	69.-	71.-	71.-	77.-	78.-	82.-

i Surcharge for protective grille with powder coating in specific RAL colour: +75 %.

3.3.2 EKM90 smoke control damper

- Maintenance-free smoke control damper according to EN 12101-8
- Fire classification:
  EI 90/120 (v_{edw} – h_{odw} - i ⇔ o) S1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi
- Leaktightness according to DIN EN 1751: Casing class C
- Nominal widths NW: 200 mm ... 1200 mm (in 50-mm increments)
- Nominal heights NH: 200 mm ... 2000 mm (in 200-mm increments)
- Lengths L: 220 mm (all sizes)

Configure your product here

EKM90 - [1] - [2] - [3] - [4]

1 ***Dimensions***
NW [mm] x **NH** [mm]

2 ***Actuator***
M1 24 V AC/DC
M2 230 V AC
M3 24 V AC/DC, continuously variable (for NH ≤ 600 mm only)

3 ***Actuator accessories***
Standard:
Without
Option:
KL Terminal strip for motor drive

4 ***Additional casing***
Standard:
Without
Option:
M Additional casing/casing width extension for customer's own control units

EKM90 smoke control damper, series 220 — *Discount group B*

Height [mm]	Width [mm]																
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200
200	2200.-	2226.-	2251.-	2275.-	2299.-	2323.-	2346.-	2369.-	2390.-	2411.-	2433.-	2454.-	2477.-	2520.-	2561.-	2600.-	2637.-
400	2306.-	2330.-	2354.-	2378.-	2401.-	2422.-	2445.-	2467.-	2488.-	2509.-	2530.-	2552.-	2573.-	2616.-	2656.-	2696.-	2733.-
600	2517.-	2541.-	2565.-	2588.-	2610.-	2633.-	2654.-	2676.-	2697.-	2718.-	2739.-	2761.-	2781.-	2824.-	2864.-	2904.-	2942.-
800	2755.-	2779.-	2803.-	2826.-	2849.-	2871.-	2894.-	2916.-	2938.-	2959.-	2981.-	3002.-	3025.-	3068.-	3126.-	3196.-	3278.-
1000	2971.-	2994.-	3018.-	3057.-	3094.-	3117.-	3140.-	3178.-	3215.-	3253.-	3292.-	3331.-	3370.-	3449.-	3529.-	3604.-	3691.-
1200	3252.-	3277.-	3302.-	3326.-	3351.-	3374.-	3415.-	3457.-	3498.-	3539.-	3580.-	3630.-	3683.-	3787.-	3891.-	3992.-	4104.-
1400	4197.-	4225.-	4251.-	4276.-	4302.-	4328.-	4352.-	4377.-	4401.-	4424.-	4448.-	4482.-	4517.-	4586.-	4653.-	4715.-	4787.-
1600	4524.-	4549.-	4574.-	4600.-	4624.-	4648.-	4672.-	4696.-	4719.-	4741.-	4764.-	4809.-	4853.-	4940.-	5026.-	5105.-	5189.-
1800	4763.-	4789.-	4816.-	4842.-	4867.-	4892.-	4917.-	4941.-	4967.-	5020.-	5075.-	5121.-	5165.-	5255.-	5340.-	5456.-	5603.-
2000	5066.-	5095.-	5122.-	5149.-	5176.-	5202.-	5228.-	5253.-	5279.-	5304.-	5361.-	5408.-	5453.-	5611.-	5769.-	5928.-	6086.-

i The price applied for intermediate sizes is the next widest standard size.

Surcharges, EKM90 smoke control damper

Discount group B

2 Actuator		
Ordering data	**Description**	**Price**
M3	Electrical drive motor 24 V, continuously variable (for NH ≤ 600 mm only)	142.-

Discount group B

3 + 4 Accessories		
Ordering data	**Description**	**Price**
KL	Terminal strip for motor drive	29.-
M	Casing width extension for customer's own control units with nominal height = 200 mm	128.-
	Casing width extension for customer's own control units with nominal height = 400 mm	177.-
	Casing width extension for customer's own control units with nominal height = 600 mm	226.-
	Additional casing for customer's own control units with nominal height≥ 800 mm	62.-

i All prices quoted refer to original equipment ex works.

Extension frame VK for EKM90 smoke control damper

Discount group B

Height [mm]	Width [mm]																
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200
200	48.-	51.-	55.-	57.-	61.-	64.-	66.-	70.-	73.-	75.-	79.-	82.-	85.-	91.-	97.-	103.-	110.-
400	61.-	64.-	66.-	70.-	73.-	75.-	79.-	82.-	85.-	88.-	91.-	94.-	97.-	103.-	110.-	115.-	121.-
600	73.-	75.-	79.-	82.-	85.-	88.-	91.-	94.-	97.-	101.-	103.-	106.-	110.-	115.-	121.-	128.-	134.-
800	85.-	88.-	91.-	94.-	97.-	101.-	103.-	106.-	110.-	112.-	115.-	119.-	121.-	128.-	134.-	139.-	146.-
1000	97.-	101.-	103.-	106.-	110.-	112.-	115.-	119.-	121.-	125.-	128.-	130.-	134.-	139.-	146.-	152.-	159.-
1200	110.-	112.-	115.-	119.-	121.-	125.-	128.-	130.-	134.-	137.-	139.-	143.-	146.-	152.-	159.-	165.-	170.-
1400	121.-	125.-	128.-	130.-	134.-	137.-	139.-	143.-	146.-	150.-	152.-	155.-	159.-	165.-	170.-	177.-	183.-
1600	134.-	137.-	139.-	143.-	146.-	150.-	152.-	155.-	159.-	161.-	165.-	168.-	170.-	177.-	183.-	189.-	195.-
1800	146.-	150.-	152.-	155.-	159.-	161.-	165.-	168.-	170.-	174.-	177.-	179.-	183.-	189.-	195.-	201.-	207.-
2000	159.-	161.-	165.-	168.-	170.-	174.-	177.-	179.-	183.-	186.-	189.-	192.-	195.-	201.-	207.-	214.-	219.-

i The price applied for intermediate sizes is the next widest standard size.

Connecting frame A1 for EKM90 smoke control damper

Discount group B

Height [mm]	Width [mm]																
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200
200	78.-	79.-	81.-	82.-	85.-	86.-	87.-	89.-	90.-	91.-	94.-	95.-	96.-	99.-	103.-	106.-	109.-
400	82.-	83.-	86.-	87.-	88.-	90.-	91.-	93.-	95.-	96.-	97.-	99.-	101.-	104.-	107.-	110.-	113.-
600	87.-	88.-	89.-	91.-	93.-	94.-	96.-	97.-	99.-	101.-	102.-	104.-	105.-	109.-	111.-	114.-	118.-
800	90.-	93.-	94.-	96.-	97.-	98.-	101.-	102.-	103.-	105.-	106.-	107.-	110.-	112.-	115.-	119.-	122.-
1000	96.-	98.-	99.-	102.-	103.-	105.-	106.-	107.-	109.-	111.-	112.-	113.-	115.-	118.-	121.-	125.-	128.-
1200	102.-	103.-	104.-	105.-	107.-	109.-	110.-	112.-	113.-	115.-	117.-	118.-	120.-	122.-	126.-	129.-	133.-
1400	105.-	106.-	109.-	110.-	111.-	113.-	114.-	117.-	118.-	119.-	121.-	122.-	123.-	127.-	130.-	133.-	136.-
1600	110.-	111.-	113.-	114.-	115.-	118.-	119.-	120.-	122.-	123.-	125.-	127.-	128.-	131.-	135.-	137.-	141.-
1800	114.-	115.-	117.-	119.-	120.-	121.-	123.-	125.-	126.-	128.-	129.-	131.-	133.-	136.-	138.-	142.-	144.-
2000	118.-	120.-	121.-	123.-	125.-	126.-	128.-	129.-	130.-	133.-	134.-	135.-	137.-	139.-	143.-	146.-	150.-

i The price applied for intermediate sizes is the next widest standard size.

Connecting frame A2 for EKM90 smoke control damper *Discount group B*

Height [mm]	Width [mm]																
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200
200	62.-	65.-	69.-	71.-	74.-	78.-	80.-	83.-	87.-	89.-	93.-	96.-	98.-	105.-	111.-	117.-	123.-
400	74.-	78.-	80.-	83.-	87.-	89.-	93.-	96.-	98.-	102.-	105.-	107.-	111.-	117.-	123.-	129.-	136.-
600	87.-	89.-	93.-	96.-	98.-	102.-	105.-	107.-	111.-	114.-	117.-	120.-	123.-	129.-	136.-	142.-	147.-
800	98.-	102.-	105.-	107.-	111.-	114.-	117.-	120.-	123.-	127.-	129.-	133.-	136.-	142.-	147.-	154.-	160.-
1000	114.-	118.-	121.-	123.-	127.-	130.-	134.-	136.-	139.-	143.-	145.-	149.-	152.-	158.-	163.-	170.-	176.-
1200	127.-	130.-	134.-	136.-	139.-	143.-	145.-	149.-	152.-	154.-	158.-	161.-	163.-	170.-	176.-	182.-	189.-
1400	139.-	143.-	145.-	149.-	152.-	154.-	158.-	161.-	163.-	167.-	170.-	173.-	176.-	182.-	189.-	194.-	200.-
1600	152.-	154.-	158.-	161.-	163.-	167.-	170.-	173.-	176.-	179.-	182.-	185.-	189.-	194.-	200.-	207.-	213.-
1800	163.-	167.-	170.-	173.-	176.-	179.-	182.-	185.-	189.-	191.-	194.-	198.-	200.-	207.-	213.-	219.-	225.-
2000	176.-	179.-	182.-	185.-	189.-	191.-	194.-	198.-	200.-	203.-	207.-	209.-	213.-	219.-	225.-	231.-	238.-

i The price applied for intermediate sizes is the next widest standard size.

Protective grille for EKM90 smoke control damper *Discount group B*

Height [mm]	Width [mm]																
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200
200	45.-	48.-	50.-	54.-	56.-	59.-	62.-	65.-	67.-	71.-	73.-	77.-	79.-	85.-	90.-	96.-	102.-
400	56.-	59.-	62.-	65.-	67.-	71.-	73.-	77.-	79.-	82.-	85.-	88.-	90.-	96.-	102.-	107.-	113.-
600	67.-	71.-	73.-	77.-	79.-	82.-	85.-	88.-	90.-	94.-	96.-	99.-	102.-	107.-	113.-	119.-	125.-
800	79.-	82.-	85.-	88.-	90.-	94.-	96.-	99.-	102.-	105.-	107.-	111.-	113.-	119.-	125.-	130.-	136.-
1000	90.-	94.-	96.-	99.-	102.-	105.-	107.-	111.-	113.-	117.-	119.-	122.-	125.-	130.-	136.-	142.-	147.-
1200	102.-	105.-	107.-	111.-	113.-	117.-	119.-	122.-	125.-	128.-	130.-	134.-	136.-	142.-	147.-	153.-	159.-
1400	113.-	117.-	119.-	122.-	125.-	128.-	130.-	134.-	136.-	139.-	142.-	145.-	147.-	153.-	159.-	165.-	170.-
1600	125.-	128.-	130.-	134.-	136.-	139.-	142.-	145.-	147.-	151.-	153.-	157.-	159.-	165.-	170.-	176.-	182.-
1800	136.-	139.-	142.-	145.-	147.-	151.-	153.-	157.-	159.-	162.-	165.-	168.-	170.-	176.-	182.-	187.-	193.-
2000	147.-	151.-	153.-	157.-	159.-	162.-	165.-	168.-	170.-	174.-	176.-	179.-	182.-	187.-	193.-	199.-	205.-

i
- The price applied for intermediate sizes is the next widest standard size.
- Surcharge for protective grille with powder coating in specific RAL colour: +65 %.

3.3.3 JR smoke protection damper

- To prevent the spread of smoke via ventilation ducts
- Made of galvanised sheet steel
- General Building Inspectorate Approval or General Type Approval: Z-78.4-40
- Widths B: 200 mm ... 2000 mm
- Heights H: 180 mm ... 1995 mm
- Construction length: 180 mm

Configure your product here

JR - [1] - [2] - [3] - [4]

1 ***Dimensions***
W [mm] x **H** [mm]

2 ***Actuator***
M6 230 V AC
M7 24 V AC/DC

3 ***Installation subframes***
Standard:
Without
Option:
MR With wall installation subframe

4 ***Accessories counter flange***
1GF 1 x counter flange
2GF 2 x counter flange

JR smoke protection damper construction length 180 mm — *Discount group B*

1 + 2	Width [mm]													
Height [mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
180	682.-	682.-	687.-	692.-	695.-	702.-	708.-	709.-	718.-	732.-	741.-	750.-	760.-	768.-
345	702.-	702.-	709.-	714.-	722.-	725.-	734.-	737.-	744.-	760.-	774.-	784.-	798.-	806.-
510	753.-	753.-	762.-	765.-	774.-	777.-	790.-	793.-	807.-	822.-	838.-	849.-	864.-	872.-
675	793.-	793.-	806.-	814.-	824.-	830.-	840.-	846.-	861.-	879.-	895.-	906.-	924.-	936.-
840	840.-	840.-	854.-	862.-	878.-	878.-	894.-	896.-	913.-	932.-	952.-	968.-	985.-	1002.-
1005	885.-	885.-	901.-	902.-	918.-	924.-	945.-	949.-	968.-	994.-	1015.-	1031.-	1053.-	1068.-
1170	927.-	927.-	945.-	946.-	965.-	972.-	992.-	993.-	1014.-	1036.-	1064.-	1087.-	1106.-	1124.-
1335	967.-	967.-	988.-	992.-	1014.-	1017.-	1038.-	1039.-	1062.-	1090.-	1117.-	1137.-	1164.-	1183.-
1500	1010.-	1010.-	1036.-	1036.-	1060.-	1062.-	1090.-	1090.-	1117.-	1145.-	1180.-	1201.-	1229.-	1248.-
1665	1060.-	1060.-	1084.-	1085.-	1110.-	1110.-	1137.-	1140.-	1169.-	1202.-	1236.-	1262.-	1287.-	1311.-
1830	1102.-	1102.-	1127.-	1130.-	1157.-	1162.-	1186.-	1192.-	1223.-	1262.-	1297.-	1321.-	1342.-	1365.-
1995	1149.-	1149.-	1177.-	1180.-	1209.-	1210.-	1239.-	1244.-	1272.-	1313.-	1353.-	1383.-	1408.-	1431.-

MR wall installation frames and ***GF counter flanges*** for JR smoke protection dampers — *Discount group B*

3 + 4	Width [mm]													
Height [mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
180	30.-	31.-	32.-	35.-	38.-	39.-	45.-	48.-	48.-	53.-	61.-	63.-	67.-	71.-
345	32.-	35.-	38.-	38.-	45.-	46.-	48.-	53.-	53.-	61.-	63.-	67.-	71.-	78.-
510	37.-	38.-	43.-	45.-	47.-	48.-	49.-	55.-	55.-	63.-	66.-	70.-	77.-	80.-
675	39.-	45.-	47.-	48.-	49.-	53.-	54.-	63.-	63.-	66.-	70.-	77.-	80.-	85.-
840	45.-	47.-	49.-	49.-	54.-	55.-	62.-	66.-	66.-	69.-	74.-	80.-	83.-	86.-
1005	48.-	49.-	53.-	54.-	61.-	63.-	66.-	69.-	69.-	74.-	79.-	83.-	87.-	93.-
1170	53.-	54.-	61.-	62.-	63.-	66.-	67.-	71.-	71.-	78.-	82.-	86.-	93.-	98.-
1335	55.-	61.-	63.-	66.-	67.-	69.-	71.-	78.-	78.-	82.-	86.-	93.-	98.-	101.-
1500	63.-	64.-	66.-	69.-	71.-	71.-	78.-	80.-	80.-	85.-	89.-	97.-	101.-	105.-
1665	66.-	67.-	70.-	71.-	77.-	79.-	80.-	85.-	85.-	89.-	97.-	99.-	105.-	111.-
1830	69.-	71.-	74.-	78.-	80.-	82.-	83.-	87.-	87.-	94.-	99.-	103.-	110.-	114.-
1995	71.-	74.-	78.-	80.-	83.-	83.-	86.-	93.-	93.-	99.-	103.-	107.-	113.-	117.-

3.4 Smoke detectors

3.4.1 RL4 smoke detectors for ventilation ducts

- For activation of fans and for forwarding of signals to a central fire alarm system or the building management system
- With optical smoke switch
- Power supply 230 V AC | 24 V AC/DC
- VdS approval (G221008)

Configure your product here

RL4 - [1]

1 ***Basic version***
Option:
basic RL4 basic variant
pro RL4 pro variant

1	
Basic version	RL4
basic	534.-
pro	652.-

i
- For accessories see ▸ page 143.
- It is recommended to replace the smoke switch after an operating period of 8 years ▸ Price list for individual parts and spare parts.

3.4.2 OR4 smoke detector

- For activation of fire dampers and fans, and for forwarding of signals to a central fire alarm system or the building management system
- With optical smoke switch
- Power supply 230 V AC | 24 V AC/DC
- General Technical Approval: Z-78.6-250
- VdS approval (G221008)

Configure your product here

OR4 - [1]

1 ***Basic version***
Option:
basic OR4 basic variant
pro OR4 pro variant

1	
Basic version	OR4
basic	913.-
pro	979.-

Accessories for RL4 smoke detector and OR4 smoke detector and release device

Discount group B

Ordering data	Description	Price
ZUBR ORSTU10	Pack saddle tee for DN 100	71.-
ZUBR ORSTU12	Pack saddle tee for DN 125	71.-
ZUBR ORSTU14	Pack saddle tee for DN 140	71.-
ZUBR ORSTU15	Pack saddle tee for DN 150	71.-
ZUBR ORSTU16	Pack saddle tee for DN 160	71.-
ZUBR ORSTU18	Pack saddle tee for DN 180	71.-
ZUBR ORSTU20	Pack saddle tee for DN 200	71.-
ZUBR ORSTU22	Pack saddle tee for DN 224	71.-
ZUBR ORSTU25	Pack saddle tee for DN 250	71.-
ZUBR ORSTU28	Pack saddle tee for DN 280	71.-
ZUBR ORSTU31	Pack saddle tee for DN 315	71.-
ZUBR ORSTU35	Pack saddle tee for DN 355	71.-
ZUBR ORSTU40	Pack saddle tee for DN 400	71.-
ZUBR ORSTU45	Pack saddle tee for DN 450	71.-
ZUBR ORSTU50	Pack saddle tee for DN 500	71.-
ZUBR ORSTU56	Pack saddle tee for DN 560	71.-
ZUBR ORSTU63	Pack saddle tee for DN 630	71.-
ZUBR ORSTU71	Pack saddle tee for DN 710	162.-
ZUBR ORSTU80	Pack saddle tee for DN 800	162.-

Accessories for RL4 smoke detector and OR4 smoke detector and release device

Discount group E

Ordering data	Description	Price
ZUB 0475	Cover for installation base (PU = 4 piece)	30.-

i It is recommended to replace the smoke switch after an operating period of 8 years ▸ Price list for individual parts and spare parts.

3.4.3 OR32 smoke detector and release device

- For activation of fire dampers, smoke protection dampers, fans and for air transfer applications
- With optical smoke switch as per EN 54-7
- Supply voltage 230 V AC
- General Building Inspectorate Approval: Z-78.6-123
- Installation in air transfer applications:
  with FK90 fire dampers: Type approval Z-6.50-2132
  with FR90 fire dampers: Type approval Z-6.50-2133

Configure your product here

OR32 - [1] - [2]

1 ***Basic version***

K0 Standard for installation in ventilation ducts
K2 With MC and relay module for installation in ventilation ducts
R0 Standard for installation in ventilation ducts or circular ventilation ducts
R2 With MC and relay module for installation in ventilation ducts or circular ventilation ducts

2 ***Accessories***

Standard:
Without accessories
Option:
T Control panel

Discount group B

1 Basic version		
Ordering data	**Description**	**Price**
K0	Standard for installation in ventilation ducts	1006.-
K2	With MC and relay module for installation in ventilation ducts	1225.-
R0	Standard for installation in ventilation ducts or circular ventilation ducts	1006.-
R2	With MC and relay module for installation in ventilation ducts or circular ventilation ducts	1225.-

Discount group B

2 Accessories		
Ordering data	**Description**	**Price**
T	Control panel for operation display, manual release and reset	83.-

Accessories for OR32 smoke detector and release devices *Discount group B*

Description	Price
Saddle socket, loose (DN 100 ... DN 630)	71.-
Saddle socket, loose (DN 710/DN 800)	162.-
Flanged collar, loose	71.-

i It is recommended to replace the smoke switch after an operating period of 8 years ▸ Price list for individual parts and spare parts.

3.5 Products for DIN 18017-03

3.5.1 TS18 TopSchott

- Maintenance-free shut-off device against fire and smoke in ventilation systems according to or based on DIN 18017-3
- Leak tightness C according to DIN EN 1751
- General Building Inspectorate Approval / General Type Approval: Z-41.3-556 ⇒ Fire classification: K30-18017 / K60-18017 / K90-18017
- VKF recognition no. 14204 ⇒ Fire classification: F90
- Size: DN80 ... DN200

Configure your product here

TS18 - [1]

1 ***Nominal size***
80
100
125
140
160
180
200

TS18 TopSchott *Discount group B*

1	
Nominal size	**TS18**
80	59.-
100	68.-
125	79.-
140	87.-
160	106.-
180	118.-
200	128.-

Accessories for TS18 TopSchott *Discount group E*

Ordering data	Description	Price
ZUB 0314	Mortar anchor (310 mm long), pack of 2 pieces	27.-

Fire protection

4 Noise protection

4.1 Sound attenuator

4.1.1 SE-A absorber splitters

- Absorber sound attenuator splitters for attenuation in the medium and higher frequency range
- Thickness of splitters: 100 mm ... 300 mm
- Nominal height: 100 mm ... 2500 mm (in 1-mm increments)
- Lengths: 500 mm, 750 mm, 1000 mm, 1250 mm and 1500 mm
- Greater heights and lengths can be produced by assembling several splitters together

Configure your product here

SE-A- [1] - [2] - [3] - [4]

1 ***Thickness of splitters [mm]***

100	**200**
150	**215**
170	**230**
185	**300**

2 ***Nominal height***

100 mm ... 2500 mm

3 ***Length [mm]***

500	**1500**
750	
1000	
1250	

4 ***Perforated metal covering***

Standard:
Without perforated sheet metal covering
Option:
L4 With perforated metal covering, 4-sided

i The price applied for intermediate sizes is the next highest standard size.

SE-A absorber splitters
Thickness of splitters
100 mm

Discount group S

2 + 3	Length [mm]				
Height [mm]	500	750	1000	1250	1500
150	13.40	16.70	21.-	24.60	27.10
200	15.90	19.60	24.50	28.60	31.50
250	18.30	22.40	28.-	32.70	35.80
300	18.50	23.70	29.50	34.-	37.40
350	20.70	25.-	31.-	35.30	39.-
400	22.90	27.50	34.10	38.80	42.80
450	25.10	30.-	37.20	42.30	46.60
500	27.20	32.60	40.30	45.80	50.40
550	27.60	33.10	40.50	47.10	53.50
600	28.-	33.50	40.70	48.40	57.20
650	28.30	35.80	43.40	51.60	61.-
700	30.20	38.-	46.10	54.80	64.70
750	32.-	40.30	48.80	58.-	68.40
800	33.80	42.50	51.50	61.20	72.20
850	34.30	43.10	52.20	65.60	75.90
900	34.80	45.30	54.80	68.80	79.70
950	36.50	47.50	57.40	72.10	83.40
1000	38.20	49.70	60.-	75.30	87.20
1100	41.60	54.10	65.30	81.90	94.80
1200	45.-	58.40	70.50	88.40	102.30
1300	45.70	60.40	80.-	98.40	113.80
1400	48.90	64.60	85.50	105.10	121.60
1500	52.10	68.80	91.-	111.90	129.40
1600	109.50	138.90	168.20	188.60	209.-
1700	116.20	147.30	178.30	199.90	221.50
1800	122.80	155.60	188.50	211.20	234.-
1900	132.30	168.40	204.40	229.70	255.10
2000	139.-	176.70	214.50	241.-	267.60
2100	145.60	185.20	224.70	252.50	280.20
2200	152.30	193.50	234.80	263.80	292.70
2300	158.90	201.90	244.90	275.10	305.20
2400	165.50	210.30	255.10	286.40	317.70
2500	172.20	218.70	265.20	297.70	330.20

SE-A absorber splitters
Thickness of splitters
150 mm

Discount group S

2 + 3	Length [mm]				
Height [mm]	500	750	1000	1250	1500
150	16.90	21.10	26.70	31.30	34.50
200	20.10	24.80	31.20	36.50	40.20
250	23.20	28.50	35.70	41.70	45.80
300	23.50	30.20	37.70	43.50	47.90
350	26.30	31.80	39.70	45.20	50.-
400	29.10	35.10	43.70	49.70	54.90
450	31.90	38.40	47.70	54.20	59.80
500	34.70	41.70	51.70	58.70	64.80
550	35.20	42.30	52.-	60.50	68.70
600	35.70	42.90	52.20	62.20	73.60
650	36.20	45.80	55.70	66.30	78.40
700	38.50	48.70	59.10	70.50	83.30
750	40.90	51.60	62.60	74.60	88.10
800	43.20	54.50	66.10	78.70	93.-
850	43.90	55.30	67.-	84.40	97.80
900	44.50	58.10	70.40	88.60	102.70
950	46.70	61.-	73.80	92.80	107.50
1000	48.90	63.80	77.10	97.-	112.40
1100	53.30	69.50	84.-	105.60	122.30
1200	57.70	75.10	90.70	114.-	132.10
1300	58.50	77.60	103.10	126.90	146.90
1400	62.60	83.-	110.20	135.60	157.-
1500	66.70	88.40	117.30	144.30	167.-
1600	122.-	155.30	188.50	212.80	237.10
1700	129.40	164.60	199.80	225.50	251.20
1800	136.80	173.90	211.10	238.20	265.30
1900	147.80	188.70	229.70	260.-	290.30
2000	155.20	198.10	241.-	272.70	304.40
2100	162.60	207.50	252.40	285.50	318.70
2200	169.90	216.80	263.70	298.20	332.80
2300	177.30	226.10	275.-	310.90	346.90
2400	184.70	235.50	286.30	323.60	361.-
2500	192.-	244.80	297.60	336.30	375.10

SE-A absorber splitters
Thickness of splitters
170 mm *Discount group S*

2 + 3	Length [mm]				
Height [mm]	500	750	1000	1250	1500
150	18.30	22.90	28.90	34.-	37.50
200	21.70	27.-	33.90	39.60	43.60
250	25.10	31.-	38.80	45.30	49.80
300	25.50	32.80	41.-	47.30	52.10
350	28.60	34.60	43.10	49.20	54.40
400	31.60	38.20	47.50	54.10	59.80
450	34.70	41.70	51.90	59.-	65.10
500	37.70	45.30	56.20	63.90	70.50
550	38.30	46.-	56.50	65.80	74.90
600	38.90	46.70	56.80	67.70	80.10
650	39.40	49.80	60.60	72.20	85.40
700	41.90	53.-	64.40	76.70	90.70
750	44.50	56.20	68.20	81.20	96.-
800	47.-	59.30	72.-	85.70	101.30
850	47.70	60.20	73.-	91.90	106.60
900	48.40	63.30	76.70	96.50	111.90
950	50.80	66.30	80.30	101.10	117.20
1000	53.20	69.40	84.-	105.70	122.50
1100	58.-	75.60	91.50	115.10	133.40
1200	62.80	81.70	98.80	124.30	144.-
1300	63.70	84.50	112.30	138.30	160.20
1400	68.10	90.40	120.10	147.80	171.20
1500	72.60	96.30	127.80	157.30	182.10
1600	127.-	161.80	196.70	222.50	248.40
1700	134.70	171.60	208.40	235.80	263.10
1800	142.30	181.30	220.20	249.-	277.90
1900	154.-	196.90	239.80	272.10	304.40
2000	161.60	206.60	251.60	285.40	319.20
2100	169.40	216.40	263.50	298.80	334.10
2200	177.-	226.10	275.30	312.-	348.80
2300	184.70	235.80	287.-	325.30	363.60
2400	192.30	245.60	298.80	338.60	378.30
2500	200.-	255.30	310.50	351.80	393.10

SE-A absorber splitters
Thickness of splitters
185 mm *Discount group S*

2 + 3	Length [mm]				
Height [mm]	500	750	1000	1250	1500
150	18.40	24.30	29.80	34.90	39.70
200	21.80	28.50	34.90	40.80	46.20
250	25.20	32.80	40.-	46.60	52.80
300	25.50	34.80	42.10	46.90	55.30
350	28.50	36.70	44.20	52.10	57.70
400	31.50	40.50	48.70	57.40	63.40
450	34.60	44.20	53.20	62.60	69.10
500	37.60	48.-	57.70	67.80	74.90
550	38.50	48.80	59.-	69.90	79.40
600	39.40	49.50	60.20	71.90	85.10
650	40.30	52.90	64.30	76.70	90.70
700	42.90	56.20	68.30	81.50	96.30
750	45.50	59.60	72.40	86.20	102.-
800	48.10	63.-	76.40	91.-	107.60
850	48.90	63.90	77.50	97.60	113.20
900	51.40	67.20	81.40	102.50	118.80
950	53.90	70.40	85.30	107.30	124.50
1000	56.40	73.60	89.20	112.20	130.10
1100	61.50	80.30	97.20	122.20	141.70
1200	66.60	86.80	104.90	132.-	152.90
1300	67.50	89.70	119.20	146.90	170.10
1400	72.30	96.-	127.50	157.-	181.80
1500	77.-	102.20	135.70	167.10	193.50
1600	130.80	166.80	202.80	229.80	256.80
1700	138.70	176.80	214.90	243.50	272.10
1800	146.50	186.80	227.-	257.10	287.30
1900	158.60	203.-	247.50	281.20	315.-
2000	166.50	213.-	259.60	294.90	330.20
2100	174.50	223.10	271.80	308.80	345.70
2200	182.30	233.10	283.90	322.40	360.90
2300	190.20	243.10	296.10	336.10	376.10
2400	198.10	253.10	308.20	349.80	391.40
2500	206.-	263.10	320.30	363.40	406.60

SE-A absorber splitters
Thickness of splitters
200 mm *Discount group S*

2 + 3	Length [mm]				
Height [mm]	500	750	1000	1250	1500
150	18.80	24.50	30.50	35.20	41.90
200	22.30	28.80	35.70	41.10	48.80
250	25.90	33.20	41.-	47.-	55.80
300	27.50	35.10	43.10	47.90	55.90
350	29.10	36.90	45.20	53.20	62.-
400	32.30	40.70	49.80	58.60	68.20
450	35.40	44.50	54.40	63.90	74.40
500	38.50	48.30	59.-	69.30	80.60
550	39.40	49.90	59.40	72.30	84.-
600	40.20	51.40	63.70	77.40	90.-
650	41.-	54.90	68.-	82.60	96.-
700	43.70	58.40	72.30	87.80	101.90
750	46.30	61.90	76.60	92.90	107.90
800	49.-	65.40	80.80	98.10	113.80
850	49.70	66.30	82.-	107.-	119.80
900	52.20	69.70	86.10	112.40	125.80
950	54.80	73.-	90.20	117.70	131.70
1000	57.40	76.40	94.30	123.-	137.70
1100	62.60	83.30	102.80	134.-	149.90
1200	67.70	90.-	111.-	144.70	161.90
1300	71.40	96.80	123.90	155.40	176.90
1400	76.40	103.50	132.40	166.10	189.10
1500	81.50	110.20	141.-	176.80	201.20
1600	134.50	171.70	208.90	237.10	265.30
1700	142.60	182.-	221.30	251.20	281.-
1800	150.70	192.30	233.80	265.30	296.70
1900	163.30	209.20	255.10	290.30	325.60
2000	171.40	219.50	267.50	304.40	341.30
2100	179.60	229.90	280.20	318.70	357.30
2200	187.70	240.10	292.60	332.80	373.-
2300	195.70	250.40	305.10	346.90	388.70
2400	203.80	260.70	317.60	361.-	404.40
2500	211.90	271.-	330.-	375.10	420.10

SE-A absorber splitters
Thickness of splitters
215 mm *Discount group S*

2 + 3	Length [mm]				
Height [mm]	500	750	1000	1250	1500
150	20.10	26.20	32.70	37.80	45.-
200	23.90	31.-	38.40	44.20	52.60
250	27.70	35.70	44.10	50.70	60.30
300	28.-	37.80	46.50	51.80	60.50
350	31.30	39.80	48.90	57.60	67.20
400	34.70	43.90	53.90	63.50	74.-
450	38.10	48.10	58.90	69.40	80.80
500	39.70	52.30	64.-	75.20	87.60
550	41.20	54.-	64.50	78.60	91.40
600	42.70	55.70	69.20	84.20	98.-
650	44.20	59.50	73.90	89.90	104.60
700	47.10	63.30	78.60	95.60	111.10
750	50.-	67.10	83.20	101.20	117.70
800	52.90	70.90	87.90	106.90	124.20
850	53.70	72.-	89.20	116.60	130.80
900	56.50	75.60	93.70	122.50	137.30
950	59.30	79.30	98.20	128.40	143.90
1000	62.-	83.-	102.70	134.20	150.40
1100	67.70	90.50	112.-	146.30	163.90
1200	73.30	97.90	121.-	158.-	177.-
1300	77.30	105.20	135.-	169.80	193.50
1400	82.70	112.50	144.40	181.50	206.90
1500	88.20	119.90	153.80	193.20	220.20
1600	140.30	179.60	219.-	249.30	279.70
1700	148.70	190.40	232.-	264.20	296.30
1800	157.20	201.10	245.10	279.-	312.90
1900	170.30	218.80	267.40	305.40	343.30
2000	178.70	229.60	280.50	320.20	359.90
2100	187.20	240.50	293.70	335.20	376.70
2200	195.70	251.20	306.80	350.-	393.30
2300	204.10	262.-	319.90	364.80	409.80
2400	212.60	272.70	332.90	379.70	426.40
2500	221.-	283.50	346.-	394.50	443.-

SE-A absorber splitters
Thickness of splitters
230 mm *Discount group S*

2 + 3	Length [mm]				
Height [mm]	500	750	1000	1250	1500
150	21.10	27.50	34.30	39.70	47.30
200	25.10	32.50	40.40	46.50	55.30
250	29.10	37.50	46.40	53.30	63.30
300	30.30	39.30	47.70	56.30	65.80
350	34.-	43.90	53.20	62.70	73.20
400	37.70	48.50	58.60	69.10	80.60
450	41.30	53.10	64.10	75.50	88.-
500	45.-	57.80	69.60	81.90	95.40
550	45.90	58.50	72.90	87.20	103.20
600	46.70	62.90	78.20	93.50	110.60
650	50.-	67.20	83.50	99.70	118.-
700	53.30	71.50	88.80	106.-	125.40
750	56.60	75.80	94.10	112.30	132.80
800	59.80	80.10	99.40	118.60	140.20
850	59.80	81.50	102.90	124.90	145.10
900	62.90	85.70	108.10	131.20	152.40
950	66.-	89.90	113.30	137.50	159.70
1000	69.10	94.-	118.50	143.80	167.-
1100	75.40	102.50	129.20	156.70	181.90
1200	81.60	110.90	139.60	169.30	196.50
1300	84.50	114.90	147.40	178.70	211.-
1400	90.50	123.-	157.60	191.10	225.60
1500	96.40	131.-	167.90	203.40	240.10
1600	144.20	184.70	225.30	257.-	288.60
1700	152.80	195.80	238.80	272.20	305.70
1800	161.50	206.90	252.20	287.50	322.70
1900	175.10	225.20	275.40	314.90	354.40
2000	183.70	236.30	288.80	330.10	371.40
2100	192.50	247.50	302.40	345.60	388.80
2200	201.20	258.50	315.80	360.90	405.90
2300	209.80	269.60	329.30	376.10	423.-
2400	218.50	280.60	342.70	391.40	440.-
2500	227.20	291.70	356.10	406.60	457.10

SE-A absorber splitters
Thickness of splitters
300 mm *Discount group S*

2 + 3	Length [mm]				
Height [mm]	500	750	1000	1250	1500
150	25.30	33.-	41.10	47.50	56.70
200	30.10	38.90	48.30	55.60	66.20
250	34.90	44.80	55.50	63.70	75.70
300	35.10	47.-	58.80	68.40	79.90
350	39.40	52.50	65.50	76.10	88.80
400	43.60	57.90	72.30	83.80	97.70
450	47.90	63.40	79.-	91.50	106.60
500	52.10	68.90	85.70	99.20	115.50
550	53.50	71.10	89.80	107.40	124.90
600	54.90	76.30	96.30	115.10	133.80
650	58.70	81.50	102.80	122.80	142.80
700	62.60	86.70	109.30	130.50	151.70
750	66.40	91.90	115.90	138.20	160.60
800	70.20	97.20	122.40	145.90	169.50
850	71.40	98.90	126.70	153.60	178.40
900	75.10	103.90	133.10	161.30	187.30
950	78.80	109.-	139.50	169.-	196.20
1000	82.50	114.-	145.90	176.80	205.10
1100	90.10	124.40	159.10	192.60	223.50
1200	97.50	134.50	171.90	208.-	241.30
1300	102.90	144.50	184.70	223.40	259.10
1400	110.20	154.60	197.50	238.90	276.90
1500	117.40	164.70	210.30	254.30	294.70
1600	159.50	204.50	261.90	313.90	369.60
1700	169.10	216.60	277.40	332.50	391.30
1800	178.60	228.80	292.90	351.-	413.10
1900	194.10	249.90	320.90	385.80	455.20
2000	203.70	262.10	336.50	404.40	477.-
2100	213.40	274.40	352.20	423.20	499.20
2200	222.90	286.60	367.80	441.80	520.90
2300	232.50	298.80	383.30	460.30	542.70
2400	242.-	311.-	398.90	478.90	564.40
2500	251.60	323.10	414.40	497.40	586.20

Perforated metal covering for SE-A absorber splitters *Discount group S*

4	Length [mm]				
Height [mm]	500	750	1000	1250	1500
150	9.20	11.60	13.80	15.-	16.-
200	12.40	15.40	18.40	19.80	21.20
250	15.40	19.20	23.-	24.80	26.40
300	18.40	23.-	27.60	29.80	31.80
350	21.60	26.80	32.20	34.60	37.-
400	24.60	30.60	36.80	39.60	42.40
450	27.60	34.60	41.40	44.60	47.60
500	30.60	38.40	46.-	49.40	52.80
550	31.60	39.40	47.20	50.80	54.40
600	34.40	43.-	51.60	55.40	59.20
650	37.20	46.60	55.80	60.-	64.20
700	40.-	50.-	60.-	64.60	69.-
750	43.-	53.60	64.40	69.20	74.-
800	45.80	57.20	68.60	73.80	79.-
850	45.20	56.40	67.80	72.80	77.80
900	47.80	59.80	71.80	77.-	82.40
950	50.40	63.-	75.60	81.40	87.-
1000	53.20	66.40	79.60	85.60	91.60
1100	58.40	73.-	87.60	94.20	100.80
1200	63.80	79.60	95.60	102.80	110.-
1300	69.-	86.20	103.60	111.40	119.-
1400	74.40	93.-	111.40	119.80	128.20
1500	79.60	99.60	119.40	128.40	137.40
1600	42.50	53.10	63.70	68.50	73.30
1700	45.10	56.40	67.70	72.80	77.80
1800	47.80	59.70	71.70	77.-	82.40
1900	50.40	63.-	75.60	81.30	87.-
2000	53.10	66.30	79.60	85.60	91.60
2100	55.70	69.70	83.60	89.90	96.10
2200	58.40	73.-	87.60	94.10	100.70
2300	61.-	76.30	91.50	98.40	105.30
2400	63.70	79.60	95.50	102.70	109.90
2500	66.30	82.90	99.50	107.-	114.40

Accessories SE-A absorber splitters *Discount group S*

Ordering data	Description	Price
ZUB 0572	Height connector set	13.-
ZUB 0573	Length connector	6.-

4.1.2 SE-B broadband splitters

- Broadband sound attenuator splitters for attenuation in the lower and medium frequency range
- Thickness of splitters: 100 mm ... 230 mm
- Nominal height: 100 mm ... 2500 mm (in 1-mm increments)
- Lengths: 500 mm, 750 mm, 1000 mm, 1250 mm and 1500 mm
- Greater heights and lengths can be produced by assembling several splitters together

Configure your product here

SE-B - [1] - [2] - [3] - [4]

1 ***Thickness of splitters [mm]***

100	**200**
150	**215**
170	**230**
185	

2 ***Nominal height***

100 mm ... 2500 mm

3 ***Length [mm]***

500	**1500**
750	
1000	
1250	

4 ***Perforated metal covering***

Standard:
Without perforated sheet metal covering
Option:
L with perforated metal covering, alternating between the sides

i The price applied for intermediate sizes is the next highest standard size.

SE-B broadband splitters
Thickness of splitters
100 mm *Discount group S*

2 + 3	Length [mm]				
Height [mm]	500	750	1000	1250	1500
150	14.80	16.40	19.80	22.80	25.30
200	18.10	20.-	24.20	27.80	30.80
250	21.40	23.70	28.50	32.70	36.30
300	22.-	25.90	31.70	36.30	41.80
350	24.90	29.30	35.90	41.10	47.30
400	27.80	32.80	40.10	45.90	52.80
450	30.70	36.20	44.30	50.70	58.30
500	33.70	39.60	48.50	55.50	63.90
550	34.60	40.60	50.10	58.-	66.70
600	35.40	41.50	51.60	62.60	72.-
650	36.20	44.60	55.40	67.20	77.30
700	37.-	47.60	59.20	71.80	82.60
750	39.30	50.70	63.-	76.40	87.80
800	41.70	53.80	66.80	81.-	93.10
850	42.80	54.50	67.70	82.-	96.30
900	43.80	57.40	71.30	86.40	101.50
950	46.10	60.40	75.-	90.80	106.70
1000	48.30	63.30	78.60	95.20	111.90
1100	52.80	69.30	86.-	104.20	122.40
1200	57.30	75.10	93.30	113.-	132.70
1300	59.30	79.30	100.60	119.20	140.-
1400	63.60	85.-	107.80	127.80	150.10
1500	67.90	90.80	115.10	136.40	160.20
1600	72.30	96.60	122.50	145.20	170.50
1700	76.60	102.40	129.80	153.80	180.60
1800	80.90	108.10	137.10	162.40	190.70
1900	93.60	123.-	152.90	181.50	213.20
2000	98.10	129.-	160.40	190.30	223.60
2100	102.80	135.10	167.90	199.20	234.10
2200	107.40	141.10	175.30	208.-	244.40
2300	111.90	147.10	182.80	216.80	254.80
2400	116.50	153.10	190.20	225.70	265.20
2500	121.10	159.10	197.70	234.50	275.50

SE-B broadband splitters
Thickness of splitters
150 mm *Discount group S*

2 + 3	Length [mm]				
Height [mm]	500	750	1000	1250	1500
150	18.10	22.20	27.30	31.10	36.60
200	22.10	26.90	33.20	37.70	44.30
250	26.-	31.70	39.-	44.20	52.-
300	26.60	33.-	39.70	46.40	52.50
350	30.20	37.30	44.90	52.40	59.20
400	33.70	41.70	50.10	58.40	66.-
450	37.20	46.-	55.20	64.40	72.80
500	40.70	50.30	60.40	70.40	79.50
550	41.60	51.10	62.40	72.30	81.40
600	42.50	51.90	64.40	77.90	87.80
650	43.30	55.70	69.10	83.60	94.20
700	46.30	59.50	73.80	89.30	100.50
750	49.30	63.30	78.50	94.90	106.90
800	52.20	67.10	83.20	100.60	113.30
850	53.20	72.30	84.40	102.-	119.60
900	56.-	76.10	88.90	107.40	126.-
950	58.90	80.-	93.40	112.90	132.40
1000	61.70	83.90	97.90	118.30	138.70
1100	67.50	91.70	107.-	129.30	151.70
1200	73.30	99.50	116.-	140.20	164.40
1300	79.-	107.20	125.-	151.10	177.10
1400	84.70	114.90	134.-	162.-	189.90
1500	90.40	122.70	143.-	172.80	202.60
1600	96.20	130.50	152.20	183.90	215.60
1700	101.90	138.30	161.20	194.70	228.30
1800	107.60	146.-	170.20	205.60	241.-
1900	117.40	159.70	186.60	225.60	264.70
2000	123.10	167.50	195.60	236.50	277.50
2100	128.90	175.30	204.70	247.60	290.40
2200	134.60	183.10	213.70	258.40	303.20
2300	140.30	190.80	222.70	269.30	315.90
2400	146.-	198.50	231.70	280.20	328.60
2500	151.80	206.30	240.70	291.-	341.40

SE-B broadband splitters
Thickness of splitters
170 mm *Discount group S*

2 + 3	Length [mm]				
Height [mm]	500	750	1000	1250	1500
150	19.40	23.80	29.40	33.40	39.30
200	23.70	28.90	35.50	40.30	47.40
250	27.90	33.90	41.70	47.30	55.60
300	28.50	35.30	42.50	49.60	56.10
350	32.30	39.90	48.-	56.-	63.20
400	36.-	44.50	53.50	62.30	70.40
450	39.80	49.10	58.90	68.70	77.60
500	43.50	53.70	64.40	75.10	84.80
550	44.50	54.60	66.60	77.10	86.80
600	45.40	55.40	68.70	83.10	93.50
650	46.30	59.50	73.70	89.10	100.30
700	49.50	63.50	78.70	95.10	107.-
750	52.70	67.50	83.60	101.10	113.80
800	55.80	71.60	88.60	107.10	120.50
850	56.80	77.10	89.90	108.60	127.30
900	59.90	81.20	94.70	114.30	134.-
950	62.90	85.30	99.40	120.10	140.80
1000	66.-	89.40	104.20	125.90	147.60
1100	72.10	97.80	113.90	137.60	161.30
1200	78.20	106.-	123.50	149.20	174.80
1300	84.30	114.20	133.10	160.70	188.30
1400	90.40	122.50	142.60	172.20	201.80
1500	96.50	130.70	152.20	183.80	215.30
1600	102.70	139.10	161.90	195.50	229.10
1700	108.80	147.30	171.50	207.10	242.60
1800	114.90	155.50	181.10	218.60	256.10
1900	125.40	170.40	198.70	240.20	281.70
2000	131.50	178.60	208.30	251.70	295.20
2100	137.70	187.-	218.-	263.50	308.90
2200	143.80	195.20	227.60	275.-	322.40
2300	149.90	203.40	237.20	286.60	335.90
2400	156.-	211.60	246.70	298.10	349.50
2500	162.10	219.90	256.30	309.60	363.-

SE-B broadband splitters
Thickness of splitters
185 mm *Discount group S*

2 + 3	Length [mm]				
Height [mm]	500	750	1000	1250	1500
150	20.40	25.-	30.90	35.10	41.30
200	24.80	30.30	37.30	42.30	49.80
250	29.30	35.60	43.80	49.60	58.30
300	29.90	37.10	44.50	52.-	58.80
350	33.90	41.90	50.30	58.60	66.20
400	37.80	46.70	56.-	65.30	73.70
450	41.70	51.50	61.70	71.90	81.20
500	45.70	56.20	67.40	78.60	88.70
550	46.70	57.10	69.70	80.60	90.80
600	47.70	58.-	71.90	86.90	97.80
650	48.60	62.30	77.10	93.20	104.90
700	51.90	66.50	82.30	99.40	111.90
750	55.20	70.70	87.50	105.70	119.-
800	58.50	74.90	92.70	112.-	126.-
850	59.50	80.70	94.-	113.50	133.10
900	62.70	85.-	99.-	119.50	140.10
950	65.90	89.30	104.-	125.60	147.10
1000	69.10	93.60	109.-	131.60	154.20
1100	75.60	102.30	119.20	143.80	168.50
1200	82.-	110.90	129.10	155.90	182.60
1300	88.30	119.50	139.10	167.90	196.70
1400	94.70	128.10	149.10	180.-	210.80
1500	101.10	136.70	159.10	192.-	224.90
1600	107.60	145.50	169.30	204.30	239.20
1700	114.-	154.10	179.30	216.30	253.30
1800	120.40	162.70	189.30	228.30	267.40
1900	131.50	178.30	207.90	251.10	294.40
2000	137.90	186.90	217.90	263.20	308.50
2100	144.30	195.70	228.-	275.40	322.80
2200	150.70	204.30	238.-	287.50	336.90
2300	157.10	212.90	248.-	299.50	351.-
2400	163.50	221.50	258.-	311.60	365.10
2500	169.90	230.10	268.-	323.60	379.20

SE-B broadband splitters
Thickness of splitters
200 mm *Discount group S*

2 + 3	Length [mm]				
Height [mm]	500	750	1000	1250	1500
150	20.80	26.20	32.40	36.80	43.30
200	25.30	31.70	39.10	44.40	52.20
250	29.80	37.30	45.80	51.90	61.-
300	30.90	38.80	46.60	54.40	61.40
350	34.90	43.80	52.60	61.30	69.20
400	38.90	48.80	58.50	68.20	77.-
450	43.-	53.80	64.50	75.20	84.80
500	47.-	58.80	70.50	82.10	92.60
550	47.20	59.80	72.80	84.20	94.80
600	47.30	60.70	75.10	90.70	102.10
650	50.80	65.10	80.50	97.30	109.50
700	54.30	69.50	86.-	103.80	116.80
750	57.70	73.90	91.40	110.30	124.10
800	61.20	78.30	96.80	116.90	131.50
850	62.30	84.30	98.10	118.50	138.80
900	65.60	88.80	103.30	124.70	146.10
950	68.90	93.30	108.50	131.-	153.50
1000	72.30	97.70	113.80	137.30	160.80
1100	79.-	106.90	124.40	150.10	175.80
1200	85.70	115.80	134.80	162.60	190.40
1300	92.40	124.80	145.20	175.10	205.10
1400	99.-	133.80	155.60	187.70	219.80
1500	105.70	142.80	166.-	200.20	234.40
1600	112.50	151.90	176.60	213.-	249.40
1700	119.10	160.90	187.-	225.50	264.10
1800	125.80	169.80	197.40	238.10	278.70
1900	137.50	186.30	217.-	262.10	307.10
2000	144.20	195.30	227.40	274.60	321.80
2100	151.-	204.40	238.-	287.40	336.70
2200	157.60	213.40	248.50	299.90	351.40
2300	164.30	222.40	258.90	312.50	366.10
2400	171.-	231.30	269.30	325.-	380.70
2500	177.60	240.30	279.70	337.50	395.40

SE-B broadband splitters
Thickness of splitters
215 mm *Discount group S*

2 + 3	Length [mm]				
Height [mm]	500	750	1000	1250	1500
150	22.10	27.90	34.40	39.10	46.10
200	26.90	33.80	41.60	47.30	55.60
250	31.70	39.70	48.80	55.40	65.10
300	32.80	41.30	49.70	58.-	65.60
350	37.10	46.70	56.10	65.40	73.90
400	41.40	52.-	62.40	72.80	82.20
450	45.80	57.30	68.80	80.20	90.60
500	50.10	62.70	75.20	87.60	98.90
550	50.30	63.70	77.70	89.90	101.30
600	50.40	64.70	80.20	96.90	109.10
650	54.10	69.40	86.-	103.90	117.-
700	57.80	74.10	91.80	110.90	124.80
750	61.50	78.80	97.60	117.90	132.70
800	65.20	83.50	103.40	124.90	140.50
850	66.90	86.50	104.80	126.60	145.30
900	68.60	91.10	110.40	133.30	153.-
950	72.-	95.70	115.90	140.-	160.60
1000	75.50	100.30	121.50	146.70	168.30
1100	82.60	109.70	132.80	160.40	184.-
1200	89.60	118.90	144.-	173.80	199.40
1300	94.70	128.10	155.10	183.30	210.20
1400	101.50	137.30	166.20	196.40	225.20
1500	108.40	146.60	177.40	209.60	240.30
1600	115.30	155.90	188.70	223.-	255.60
1700	122.10	165.20	199.80	236.10	270.70
1800	129.-	174.40	211.-	249.20	285.70
1900	143.80	191.20	231.80	280.10	328.30
2000	150.80	200.50	243.-	293.50	344.-
2100	157.90	209.80	254.30	307.20	360.10
2200	164.80	219.10	265.40	320.60	375.80
2300	171.80	228.30	276.60	334.-	391.50
2400	178.80	237.50	287.70	347.40	407.10
2500	185.80	246.70	298.80	360.80	422.80

SE-B broadband splitters
Thickness of splitters
230 mm

Discount group S

2 + 3	Length [mm]				
Height [mm]	500	750	1000	1250	1500
150	23.10	29.10	36.-	42.30	49.80
200	28.10	35.30	43.40	51.-	60.-
250	33.10	41.40	50.90	59.70	70.20
300	35.30	44.60	54.60	66.20	76.40
350	40.-	50.30	61.60	74.60	86.10
400	44.60	56.10	68.60	83.-	95.70
450	49.20	61.80	75.60	91.40	105.40
500	53.90	67.60	82.60	99.90	115.10
550	54.70	70.20	85.60	101.10	119.10
600	55.50	72.70	88.50	109.-	123.-
650	59.60	78.-	94.90	116.80	131.90
700	63.60	83.30	101.30	124.70	140.70
750	67.70	88.50	107.70	132.50	149.60
800	71.70	93.80	114.10	140.30	158.40
850	72.30	95.30	115.90	142.40	160.80
900	72.90	96.80	122.10	144.50	169.30
950	76.60	101.70	128.20	151.70	177.80
1000	80.30	106.50	134.40	159.-	186.30
1100	87.80	116.50	146.90	173.80	203.60
1200	95.20	126.30	159.20	188.30	220.60
1300	98.70	133.40	168.10	202.90	237.60
1400	105.80	143.-	180.20	217.40	254.60
1500	112.90	152.60	192.20	231.90	271.60
1600	120.20	162.40	204.50	246.70	288.90
1700	127.30	171.90	216.60	261.20	305.90
1800	134.40	181.50	228.60	275.80	322.90
1900	155.80	215.10	266.50	315.80	370.10
2000	163.30	225.50	279.30	330.90	387.80
2100	171.-	236.-	292.30	346.30	405.80
2200	178.60	246.40	305.10	361.40	423.40
2300	186.10	256.70	317.90	376.50	441.10
2400	193.70	267.10	330.60	391.60	458.80
2500	201.20	277.50	343.40	406.70	476.50

Perforated metal covering for SE-B broadband splitters *Discount group S*

4	Length [mm]				
Height [mm]	500	750	1000	1250	1500
150	4.60	5.80	6.90	7.50	8.-
200	6.20	7.70	9.20	9.90	10.60
250	7.70	9.60	11.50	12.40	13.20
300	9.20	11.50	13.80	14.90	15.90
350	10.80	13.40	16.10	17.30	18.50
400	12.30	15.30	18.40	19.80	21.20
450	13.80	17.30	20.70	22.30	23.80
500	15.30	19.20	23.-	24.70	26.40
550	15.80	19.70	23.60	25.40	27.20
600	17.20	21.50	25.80	27.70	29.60
650	18.60	23.30	27.90	30.-	32.10
700	20.-	25.-	30.-	32.30	34.50
750	21.50	26.80	32.20	34.60	37.-
800	22.90	28.60	34.30	36.90	39.50
850	22.60	28.20	33.90	36.40	38.90
900	23.90	29.90	35.90	38.50	41.20
950	25.20	31.50	37.80	40.70	43.50
1000	26.60	33.20	39.80	42.80	45.80
1100	29.20	36.50	43.80	47.10	50.40
1200	31.90	39.80	47.80	51.40	55.-
1300	34.50	43.10	51.80	55.70	59.50
1400	37.20	46.50	55.70	59.90	64.10
1500	39.80	49.80	59.70	64.20	68.70
1600	42.50	53.10	63.70	68.50	73.30
1700	45.10	56.40	67.70	72.80	77.80
1800	47.80	59.70	71.70	77.-	82.40
1900	50.40	63.-	75.60	81.30	87.-
2000	53.10	66.30	79.60	85.60	91.60
2100	55.70	69.70	83.60	89.90	96.10
2200	58.40	73.-	87.60	94.10	100.70
2300	61.-	76.30	91.50	98.40	105.30
2400	63.70	79.60	95.50	102.70	109.90
2500	66.30	82.90	99.50	107.-	114.40

Accessories SE-B broadband splitters *Discount group S*

Ordering data	Description	Price
ZUB 0572	Height connector set	13.-
ZUB 0573	Length connector	6.-

4.1.3 SKE sound attenuator

- Designed as absorber or broadband sound attenuator
- With built-in SE-A or SE-B splitters
- Widths B: 150 mm ... 4800 mm (in 1-mm increments)
- Heights H: 150 mm ... 3600 mm (in 1-mm increments)
- Lengths L: 500 mm, 750 mm, 1000 mm, 1250 mm and 1500 mm
- Greater widths, heights and lengths can be achieved by combining several sound attenuators.

Configure your product here

	1		2		3		4		5		6		7		8
SKE -		-		-		-		-		-		-		-	

1 ***Design***
A Absorber sound attenuators
B Broadband sound attenuators

2 ***Width***
150 mm ... 4800 mm

3 ***Height***
150 mm ... 3600 mm

4 ***Length [mm]***
500
750
1000
1250
1500

5 ***Frame profile***
Standard: V10 frame profile
Option:
2 Frame profile S20, 20 mm in height
4 Frame profile S40, 40 mm in height

6 ***Higher leak tightness class***
Standard:
No higher leak tightness class
Option:
2C Higher leak tightness class

7 ***Higher pressure level***
Standard:
No higher pressure level
Option:
3A Higher pressure level

8 ***Division***
Standard:
Without division
Option:
B Divided in width
H Divided in height

i The price for the SKE sound attenuator is composed as follows:
- Price for the SKE sound attenuator casing ▸ page 159.
- Number of splitters x Price for SE-A absorber splitters ▸ page 146. or
  Number of splitters x Price for SE-B broadband splitters ▸ page 152.

i Intermediate sizes are priced at the next higher or next wider standard size.

SKE sound attenuator casing (construction length 500 mm) Discount group S

2 + 3		Width B [mm]											
Length L [mm]	Height H [mm]	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
500	150	56.-	69.30	82.60	95.90	109.10	122.40	135.70	149.-	162.20	175.50	188.80	202.10
	200	59.40	72.60	85.90	99.20	112.50	125.70	139.-	152.30	165.60	178.80	192.10	205.40
	250	62.70	76.-	89.20	102.50	115.80	129.10	142.30	155.60	168.90	182.20	195.40	208.70
	300	66.-	79.30	92.50	105.80	119.10	132.40	145.60	158.90	172.20	185.50	198.70	212.-
	350	67.60	80.60	93.50	106.50	119.40	134.-	147.10	160.20	173.40	186.50	199.60	212.70
	400	70.90	83.80	96.80	109.70	122.70	135.60	148.60	161.50	174.50	187.40	200.40	213.30
	450	74.10	87.10	100.-	113.-	125.90	138.90	151.80	164.80	177.70	190.70	203.60	216.60
	500	77.30	90.30	103.20	116.20	129.10	142.10	155.-	168.-	181.-	193.90	206.90	219.80
	550	80.60	93.50	106.50	119.40	132.40	145.30	158.30	171.20	184.20	197.10	210.10	223.-
	600	83.80	96.80	109.70	122.70	135.60	148.60	161.50	174.50	187.40	200.40	213.30	226.30
	650	84.80	97.50	111.-	123.80	136.50	149.80	162.60	175.40	188.20	201.-	213.80	227.10
	700	85.80	98.10	112.30	124.80	137.30	151.-	163.70	176.30	188.90	201.60	214.20	227.90
	750	88.90	101.20	113.50	125.80	138.10	152.20	164.80	177.20	189.70	202.20	214.60	228.70
	800	91.90	104.20	116.50	128.80	141.10	153.40	165.80	178.10	190.40	202.70	215.-	229.50
	850	95.-	107.30	119.60	131.90	144.20	156.50	168.80	181.10	193.40	205.70	218.-	230.30
	900	98.10	110.40	122.70	135.-	147.30	159.60	171.90	184.20	196.50	208.80	221.10	233.40
	950	101.20	113.50	125.80	138.10	150.40	162.70	175.-	187.30	199.60	211.90	224.20	236.50
	1000	104.20	116.50	128.80	141.10	153.40	165.80	178.10	190.40	202.70	215.-	227.30	239.60
	1100	107.50	119.50	131.40	143.40	155.40	167.40	179.40	191.30	203.30	215.30	230.30	242.50
	1200	113.50	125.50	137.40	149.40	161.40	173.40	185.40	197.30	209.30	221.30	233.30	245.30
	1300	119.50	131.40	143.40	155.40	167.40	179.40	191.30	203.30	215.30	227.30	239.30	251.20
	1400	125.50	137.40	149.40	161.40	173.40	185.40	197.30	209.30	221.30	233.30	245.30	257.20
	1500	131.40	143.40	155.40	167.40	179.40	191.30	203.30	215.30	227.30	239.30	251.20	263.20
	1600	137.40	149.40	161.40	173.40	185.40	197.30	209.30	221.30	233.30	245.30	257.20	269.20
	1700	143.40	155.40	167.40	179.40	191.30	203.30	215.30	227.30	239.30	251.20	263.20	275.20
	1800	149.40	161.40	173.40	185.40	197.30	209.30	221.30	233.30	245.30	257.20	269.20	281.20

SKE sound attenuator casing (construction length 750 mm) Discount group S

2 + 3		Width B [mm]											
Length L [mm]	Height H [mm]	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
750	150	57.60	73.60	89.70	105.70	121.80	137.90	153.90	170.-	186.10	202.10	218.20	234.30
	200	61.60	77.60	93.70	109.80	125.80	141.90	158.-	174.-	190.10	206.20	222.20	238.30
	250	65.60	81.70	97.70	113.80	129.80	145.90	162.-	178.-	194.10	210.20	226.20	242.30
	300	69.60	85.70	101.70	117.80	133.90	149.90	166.-	182.10	198.10	214.20	230.30	246.30
	350	72.60	88.40	104.30	120.10	136.-	151.80	167.60	183.50	199.30	215.20	231.-	246.90
	400	76.60	92.40	108.20	124.10	139.90	155.80	171.60	187.40	203.30	219.10	235.-	250.80
	450	80.50	96.40	112.20	128.-	143.90	159.70	175.60	191.40	207.30	223.10	238.90	254.80
	500	84.50	100.30	116.20	132.-	147.80	163.70	179.50	195.40	211.20	227.10	242.90	258.70
	550	88.40	104.30	120.10	136.-	151.80	167.60	183.50	199.30	215.20	231.-	246.90	262.70
	600	92.40	108.20	124.10	139.90	155.80	171.60	187.40	203.30	219.10	235.-	250.80	266.70
	650	94.30	109.80	125.30	140.80	156.30	173.-	188.60	204.30	219.90	235.50	252.-	267.70
	700	96.10	111.30	126.40	141.60	156.80	174.40	189.80	205.20	220.60	236.-	253.10	268.70
	750	99.90	115.-	130.20	145.40	160.60	175.70	190.90	206.10	221.30	236.40	254.30	269.70
	800	103.70	118.80	134.-	149.20	164.40	179.50	194.70	209.90	225.-	240.20	255.40	270.60
	850	107.50	122.60	137.80	153.-	168.20	183.30	198.50	213.70	228.80	244.-	259.20	274.40
	900	111.30	126.40	141.60	156.80	171.90	187.10	202.30	217.50	232.60	247.80	263.-	278.20
	950	115.-	130.20	145.40	160.60	175.70	190.90	206.10	221.30	236.40	251.60	266.80	281.90
	1000	118.80	134.-	149.20	164.40	179.50	194.70	209.90	225.-	240.20	255.40	270.60	285.70
	1100	126.40	141.60	156.80	171.90	187.10	202.30	217.50	232.60	247.80	263.-	278.20	293.30
	1200	134.-	149.20	164.40	179.50	194.70	209.90	225.-	240.20	255.40	270.60	285.70	300.90
	1300	141.60	156.80	171.90	187.10	202.30	217.50	232.60	247.80	263.-	278.20	293.30	308.50
	1400	149.20	164.40	179.50	194.70	209.90	225.-	240.20	255.40	270.60	285.70	300.90	316.10
	1500	156.80	171.90	187.10	202.30	217.50	232.60	247.80	263.-	278.20	293.30	308.50	323.70
	1600	164.40	179.50	194.70	209.90	225.-	240.20	255.40	270.60	285.70	300.90	316.10	331.30
	1700	171.90	187.10	202.30	217.50	232.60	247.80	263.-	278.20	293.30	308.50	323.70	338.80
	1800	179.50	194.70	209.90	225.-	240.20	255.40	270.60	285.70	300.90	316.10	331.30	346.40

SKE sound attenuator casing (construction length 1000 mm) *Discount group S*

2 + 3		Width B [mm]											
Length L [mm]	Height H [mm]	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
1000	150	59.90	78.40	96.90	115.40	133.90	152.40	170.90	189.40	207.90	226.40	244.90	263.40
	200	64.50	83.-	101.50	120.-	138.50	157.-	175.50	194.-	212.50	231.-	249.50	268.-
	250	69.20	87.60	106.10	124.60	143.10	161.60	180.10	198.60	217.10	235.60	254.10	272.60
	300	73.80	92.30	110.80	129.30	147.80	166.30	184.80	203.30	221.70	240.20	258.70	277.20
	350	76.-	94.-	111.90	129.80	150.10	168.30	186.50	204.70	222.90	241.10	259.30	277.50
	400	80.50	98.40	116.40	134.30	152.30	170.20	188.10	206.10	224.-	241.90	259.90	277.80
	450	85.-	102.90	120.90	138.80	156.70	174.70	192.60	210.50	228.50	246.40	264.40	282.30
	500	89.50	107.40	125.40	143.30	161.20	179.20	197.10	215.-	233.-	250.90	268.80	286.80
	550	94.-	111.90	129.80	147.80	165.70	183.60	201.60	219.50	237.50	255.40	273.30	291.30
	600	98.40	116.40	134.30	152.30	170.20	188.10	206.10	224.-	241.90	259.90	277.80	295.70
	650	99.70	117.10	136.60	154.30	171.90	189.50	207.20	224.90	242.50	261.60	279.30	297.-
	700	104.10	121.40	138.80	156.20	173.60	190.90	208.30	225.70	243.10	263.20	280.80	298.30
	750	108.40	125.80	143.20	160.50	177.90	195.30	212.70	230.-	247.40	264.80	282.20	299.50
	800	112.70	130.10	147.50	164.90	182.20	199.60	217.-	234.40	251.80	269.10	286.50	303.90
	850	117.10	134.50	151.80	169.20	186.60	204.-	221.30	238.70	256.10	273.50	290.80	308.20
	900	121.40	138.80	156.20	173.60	190.90	208.30	225.70	243.10	260.40	277.80	295.20	312.60
	950	125.80	143.20	160.50	177.90	195.30	212.70	230.-	247.40	264.80	282.20	299.50	316.90
	1000	130.10	147.50	164.90	182.20	199.60	217.-	234.40	251.80	269.10	286.50	303.90	321.30
	1100	146.20	163.-	179.80	196.60	213.40	230.20	247.10	263.90	280.70	297.50	314.30	331.10
	1200	154.60	171.40	188.20	205.-	221.80	238.60	255.50	272.30	289.10	305.90	322.70	339.50
	1300	163.-	179.80	196.60	213.40	230.20	247.10	263.90	280.70	297.50	314.30	331.10	347.90
	1400	171.40	188.20	205.-	221.80	238.60	255.50	272.30	289.10	305.90	322.70	339.50	356.40
	1500	179.80	196.60	213.40	230.20	247.10	263.90	280.70	297.50	314.30	331.10	347.90	364.80
	1600	188.20	205.-	221.80	238.60	255.50	272.30	289.10	305.90	322.70	339.50	356.40	373.20
	1700	196.60	213.40	230.20	247.10	263.90	280.70	297.50	314.30	331.10	347.90	364.80	381.60
	1800	205.-	221.80	238.60	255.50	272.30	289.10	305.90	322.70	339.50	356.40	373.20	390.-

SKE sound attenuator casing (construction length 1250 mm) *Discount group S*

2 + 3		Width B [mm]											
Length L [mm]	Height H [mm]	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
1250	150	63.40	84.50	105.60	126.70	147.80	168.90	190.10	211.20	232.30	253.40	274.50	295.60
	200	68.60	89.80	110.90	132.-	153.10	174.20	195.30	216.50	237.60	258.70	279.80	300.90
	250	73.90	95.-	116.20	137.30	158.40	179.50	200.60	221.70	242.90	264.-	285.10	306.20
	300	79.20	100.30	121.40	142.50	163.70	184.80	205.90	227.-	248.10	269.20	290.40	311.50
	350	81.80	102.20	122.60	143.10	166.20	186.90	207.70	228.50	249.20	270.-	290.80	313.30
	400	86.90	107.30	127.70	148.20	168.60	189.-	209.50	229.90	250.30	270.80	291.20	315.10
	450	92.-	112.40	132.80	153.30	173.70	194.10	214.60	235.-	255.50	275.90	296.30	316.80
	500	97.10	117.50	138.-	158.40	178.80	199.30	219.70	240.10	260.60	281.-	301.40	321.90
	550	102.20	122.60	143.10	163.50	183.90	204.40	224.80	245.20	265.70	286.10	306.50	327.-
	600	107.30	127.70	148.20	168.60	189.-	209.50	229.90	250.30	270.80	291.20	311.70	332.10
	650	112.40	132.80	153.30	173.70	194.10	214.60	235.-	255.50	275.90	296.30	316.80	337.20
	700	117.50	138.-	158.40	178.80	199.30	219.70	240.10	260.60	281.-	301.40	321.90	342.30
	750	122.60	143.10	163.50	183.90	204.40	224.80	245.20	265.70	286.10	306.50	327.-	347.40
	800	127.70	148.20	168.60	189.-	209.50	229.90	250.30	270.80	291.20	311.70	332.10	352.50
	850	132.80	153.30	173.70	194.10	214.60	235.-	255.50	275.90	296.30	316.80	337.20	357.60
	900	138.-	158.40	178.80	199.30	219.70	240.10	260.60	281.-	301.40	321.90	342.30	362.70
	950	143.10	163.50	183.90	204.40	224.80	245.20	265.70	286.10	306.50	327.-	347.40	367.90
	1000	148.20	168.60	189.-	209.50	229.90	250.30	270.80	291.20	311.70	332.10	352.50	373.-
	1100	173.50	193.90	214.40	234.80	255.20	275.70	296.10	316.50	337.-	357.40	377.80	398.30
	1200	183.70	204.10	224.60	245.-	265.40	285.90	306.30	326.80	347.20	367.60	388.10	408.50
	1300	193.90	214.40	234.80	255.20	275.70	296.10	316.50	337.-	357.40	377.80	398.30	418.70
	1400	204.10	224.60	245.-	265.40	285.90	306.30	326.80	347.20	367.60	388.10	408.50	428.90
	1500	214.40	234.80	255.20	275.70	296.10	316.50	337.-	357.40	377.80	398.30	418.70	439.10
	1600	224.60	245.-	265.40	285.90	306.30	326.80	347.20	367.60	388.10	408.50	428.90	449.40
	1700	234.80	255.20	275.70	296.10	316.50	337.-	357.40	377.80	398.30	418.70	439.10	459.60
	1800	245.-	265.40	285.90	306.30	326.80	347.20	367.60	388.10	408.50	428.90	449.40	469.80

SKE sound attenuator casing (construction length 1500 mm)

Discount group S

2 + 3		Width B [mm]											
Length L [mm]	Height H [mm]	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
1500	150	63.60	86.10	108.50	131.-	153.40	175.90	198.30	220.80	243.30	265.70	288.20	310.60
	200	69.20	91.70	114.10	136.60	159.10	181.50	204.-	226.40	248.90	271.30	293.80	316.20
	250	74.90	97.30	119.80	142.20	164.70	187.10	209.60	232.-	254.50	276.90	299.40	321.80
	300	80.50	102.90	125.40	147.80	170.30	192.70	215.20	237.60	260.10	282.50	305.-	327.40
	350	83.-	104.70	126.30	150.60	172.70	194.70	216.80	238.80	260.90	282.90	306.80	329.-
	400	88.40	110.10	131.70	153.40	175.-	196.70	218.30	240.-	261.60	283.30	308.60	330.50
	450	93.80	115.50	137.10	158.80	180.40	202.10	223.70	245.40	267.-	288.70	310.30	332.-
	500	99.20	120.90	142.50	164.20	185.90	207.50	229.20	250.80	272.50	294.10	315.80	337.40
	550	104.70	126.30	148.-	169.60	191.30	212.90	234.60	256.20	277.90	299.50	321.20	342.80
	600	110.10	131.70	153.40	175.-	196.70	218.30	240.-	261.60	283.30	304.90	326.60	348.20
	650	115.50	137.10	158.80	180.40	202.10	223.70	245.40	267.-	288.70	310.30	332.-	353.60
	700	120.90	142.50	164.20	185.90	207.50	229.20	250.80	272.50	294.10	315.80	337.40	359.10
	750	126.30	148.-	169.60	191.30	212.90	234.60	256.20	277.90	299.50	321.20	342.80	364.50
	800	131.70	153.40	175.-	196.70	218.30	240.-	261.60	283.30	304.90	326.60	348.20	369.90
	850	137.10	158.80	180.40	202.10	223.70	245.40	267.-	288.70	310.30	332.-	353.60	375.30
	900	142.50	164.20	185.90	207.50	229.20	250.80	272.50	294.10	315.80	337.40	359.10	380.70
	950	148.-	169.60	191.30	212.90	234.60	256.20	277.90	299.50	321.20	342.80	364.50	386.10
	1000	153.40	175.-	196.70	218.30	240.-	261.60	283.30	304.90	326.60	348.20	369.90	391.50
	1100	187.40	209.90	232.30	254.80	277.20	299.70	322.10	344.60	367.-	389.50	411.90	434.40
	1200	198.60	221.10	243.60	266.-	288.50	310.90	333.40	355.80	378.30	400.70	423.20	445.60
	1300	209.90	232.30	254.80	277.20	299.70	322.10	344.60	367.-	389.50	411.90	434.40	456.90
	1400	221.10	243.60	266.-	288.50	310.90	333.40	355.80	378.30	400.70	423.20	445.60	468.10
	1500	232.30	254.80	277.20	299.70	322.10	344.60	367.-	389.50	411.90	434.40	456.90	479.30
	1600	243.60	266.-	288.50	310.90	333.40	355.80	378.30	400.70	423.20	445.60	468.10	490.50
	1700	254.80	277.20	299.70	322.10	344.60	367.-	389.50	411.90	434.40	456.90	479.30	501.80
	1800	266.-	288.50	310.90	333.40	355.80	378.30	400.70	423.20	445.60	468.10	490.50	513.-

Discount group S

5 Frame profile		
Ordering data	**Description**	**Surcharge**
2	Frame profile S20, 20 mm in height	+15 %
4	Frame profile S40, 40 mm in height	+30 %

Discount group S

6 Higher leak tightness class		
Ordering data	**Description**	**Surcharge**
2C	Higher leak tightness class	+80 %

Discount group S

7 Higher pressure level		
Ordering data	**Description**	**Surcharge**
3 A	Higher pressure level	+150 %

Discount group S

8 Division		
Ordering data	**Description**	**Surcharge**
B	Divided in width, assembled side by side	+30 %
H	Divided in height, assembled on top of each other	+30 %

4.1.4 SKE-V Sound attenuator for volume flow and pressure controllers

- With built-in SE-B broadband splitters
- Thickness of splitters: 100 mm
- Widths B: 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000 mm
- Heights H: 100, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 1000 mm
- Length L: 1500 mm

Configure your product here

SKE-V - [1] - [2] - [3]

1 ***Width B [mm]***

200	**600**
300	**700**
400	**800**
500	**1000**

2 ***Height H [mm]***

150	**400**
200	**500**
250	**600**
300	**1000**

3 ***Perforated metal covering***
Standard: without perforated metal covering
Option:
L With perforated metal covering

SKE-V sound attenuator Discount group S

1 + 2	Number of splitters							
Height H [mm]	1	1	2	2	3	3	4	5
	Sound attenuator width [mm]							
	200	300	400	500	600	700	800	1000
150	93.40	105.40	-	-	-	-	-	-
200	105.-	117.-	159.80	171.90	214.70	226.70	269.60	-
250	-	128.50	176.90	188.90	237.20	-	-	-
300	-	140.10	193.90	205.90	259.70	271.70	325.60	-
400	-	-	213.10	225.10	282.60	294.60	352.-	-
500	-	-	-	237.70	295.50	-	-	435.-
600	-	-	-	-	-	-	-	487.50
1000	-	-	-	-	-	-	-	693.60

Perforated metal covering for SKE-V sound attenuators Discount group S

3	Number of splitters							
Height H [mm]	1	1	2	2	3	3	4	5
	Sound attenuator width [mm]							
	200	300	400	500	600	700	800	1000
150	6.90	6.90	-	-	-	-	-	-
200	9.20	9.20	18.40	18.40	27.60	27.60	36.80	-
250	-	11.50	23.-	23.-	34.50	-	-	-
300	-	13.80	27.60	27.60	41.40	41.40	55.20	-
400	-	-	36.80	36.80	55.20	55.20	73.60	-
500	-	-	-	46.-	69.-	-	-	115.-
600	-	-	-	-	-	-	-	129.-
1000	-	-	-	-	-	-	-	199.-

4.1.5 SRC duct silencer

- Made of galvanised sheet steel
- With lip seals
- Size: DN80 .. DN400
- Lengths: 600 mm and 900 mm
- Packing thickness: 50 mm

Configure your product here

SRC - [1] - [2]

1	Nominal size
	80
	100
	125
	160
	200
	250
	315
	400

2	Length [mm]
	600
	900

SRC duct silencer — *Discount group S*

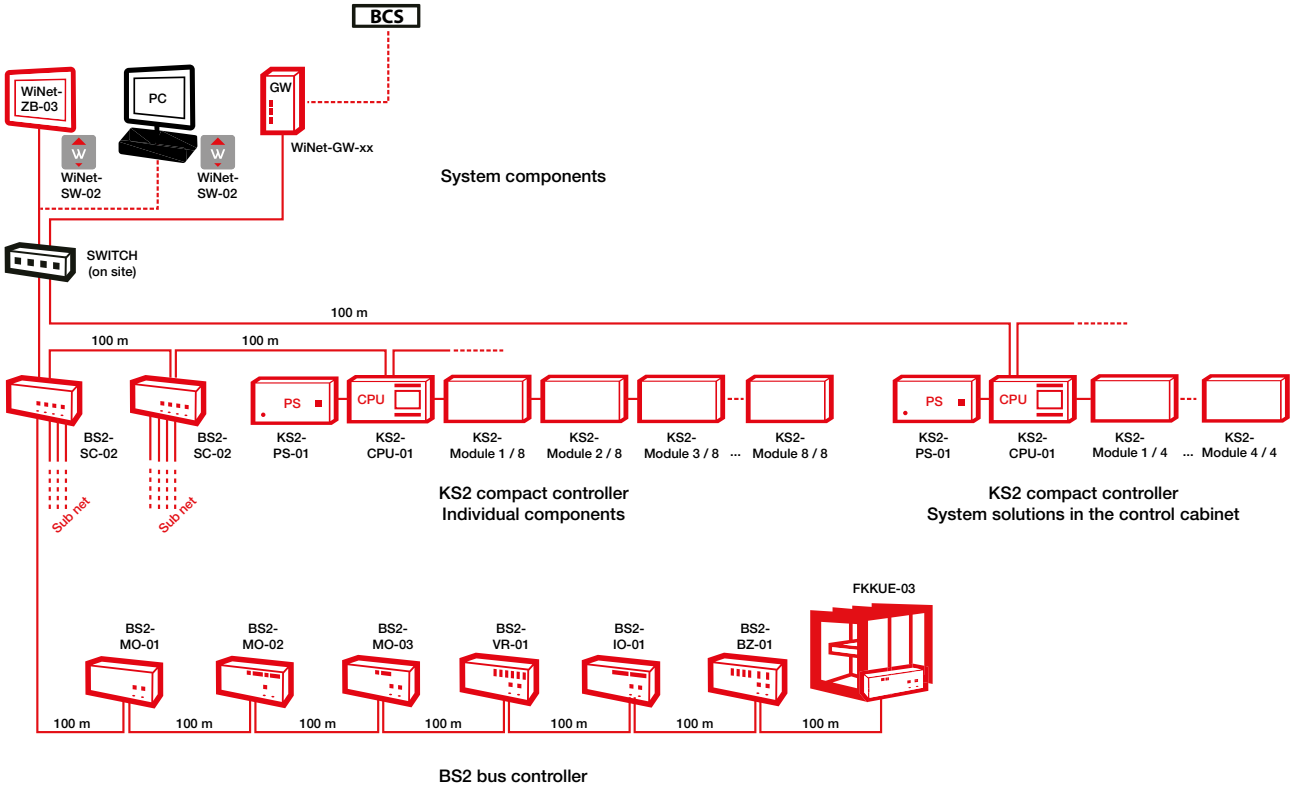
1 + 2	Length [mm]	
Nominal size	600	900
80	72.-	-
100	65.-	87.-
125	71.-	97.-
160	82.-	114.-
200	107.-	136.-
250	111.-	166.-
315	132.-	173.-
400	-	353.-

5 Building control system

5.1 Communication system Wildeboer-Net

- For control, monitoring and analysis of connected modules
- Automatic commissioning and address assignment
- With clear operating interface
- Functions, such as:
  Logged function test, release group and calendar control, fan shutdown, sequential circuits, etc.

Configure your product here



5.1.1 Wildeboer-Net system components

Discount group G

Ordering data	Description	Price
WiNet-SW-02	Wildeboer-Net Software (Delivered on USB stick)	58.-
WiNet-ZB-03	Central operating unit with pre-installed Wildeboer-Net software WiNet-SW-02	5220.-
WiNet-GW-01	Gateway for BACnet/Modbus + OPC Server DA 2.0 with 200 data points	1508.-
WiNet-GW-02	Gateway for BACnet/Modbus + OPC Server DA 2.0 with 1100 data points	2552.-
WiNet-GW-03	Gateway for BACnet/Modbus + OPC Server DA 2.0 + LON with 200 data points	2088.-
WiNet-GW-04	Gateway for BACnet/Modbus + OPC Server DA 2.0 + LON with 1100 data points	3132.-
WiNet-GW-05	Gateway for BACnet/Modbus + OPC Server DA 2.0 + KNX with 200 data points	1740.-
WiNet-GW-06	Gateway for BACnet/Modbus + OPC Server DA 2.0 + KNX with 1100 data points	2784.-
WiNet-AP-01	Commissioning support for Wildeboer-Net	on request

5.1.2 BS2 bus system

Discount group G

Ordering data	Description	Price
BS2-SC-02	Subnet controller	1392.-
BS2-VR-01	Volume flow and pressure controller module	812.-
BS2-MO-01	Motor module, connection type: 2 x AMP connector	580.-
BS2-MO-02	Motor module, connection type: 2 x plug-in screw terminals	580.-
BS2-MO-03	Motor module, connection type: 1 x AMP connector and 1 x plug-in screw terminal	580.-
BS2-IO-01	IO module	696.-
BS2-BZ-01	BMZ module	928.-

5.1.3 KS2 compact controller

Discount group G

Ordering data	Description	Price
KS2-CP-01	Main control unit	1044.-
KS2-PS-01	Power unit	220.-
KS2-MO-04	Motor module	696.-
KS2-MR-01	Motor and smoke detector module	696.-
KS2-DI-01	Digital input module	418.-
KS2-MI-01	Multi-IO module	638.-
KS2-LA-01	Line termination	70.-
KS2-CO-01	Top hat rail connector	122.-

5.1.4 System solutions in the control cabinet

Discount group G

Ordering data	Description	Price
WiNet control cabinet ZB-03	Control cabinet, pre-fabricated and ready for connection with central operating unit WiNet-ZB-03 and pre-installed Wildeboer-Net software WiNet-SW-02	5819.-
KS2 control cabinet 06/230	Control cabinet for connection of up to 6 x fire dampers, multileaf dampers or smoke protection dampers with 230 V AC spring return actuators and integrated limit switches	3119.-
KS2 control cabinet 06/24	Control cabinet for connection of up to 6 x fire dampers, multileaf damper or smoke protection dampers with 24 V AC/DC spring return actuators and integrated limit switches	3192.-
KS2 control cabinet 12/230	Control cabinet for connection of up to 12 x fire dampers, multileaf dampers or smoke protection dampers with 230 V AC spring return actuators and integrated limit switches	4589.-
KS2 control cabinet 12/24	Control cabinet for connection of up to 12 x fire dampers, multileaf damper or smoke protection dampers with 24 V AC/DC spring return actuators and integrated limit switches	4642.-
KS2 control cabinet 18/230	Control cabinet for connection of up to 18 x fire dampers, multileaf dampers or smoke protection dampers with 230 V AC spring return actuators and integrated limit switches	5419.-
KS2 control cabinet 18/24	Control cabinet for connection of up to 18 x fire dampers, multileaf damper or smoke protection dampers with 24 V AC/DC spring return actuators and integrated limit switches	5532.-
KS2 control cabinet 24/230	Control cabinet for connection of up to 24 x fire dampers, multileaf dampers or smoke protection dampers with 230 V AC spring return actuators and integrated limit switches	6253.-
KS2 control cabinet 24/24	Control cabinet for connection of up to 24 x fire dampers, multileaf damper or smoke protection dampers with 24 V AC/DC spring return actuators and integrated limit switches	6366.-

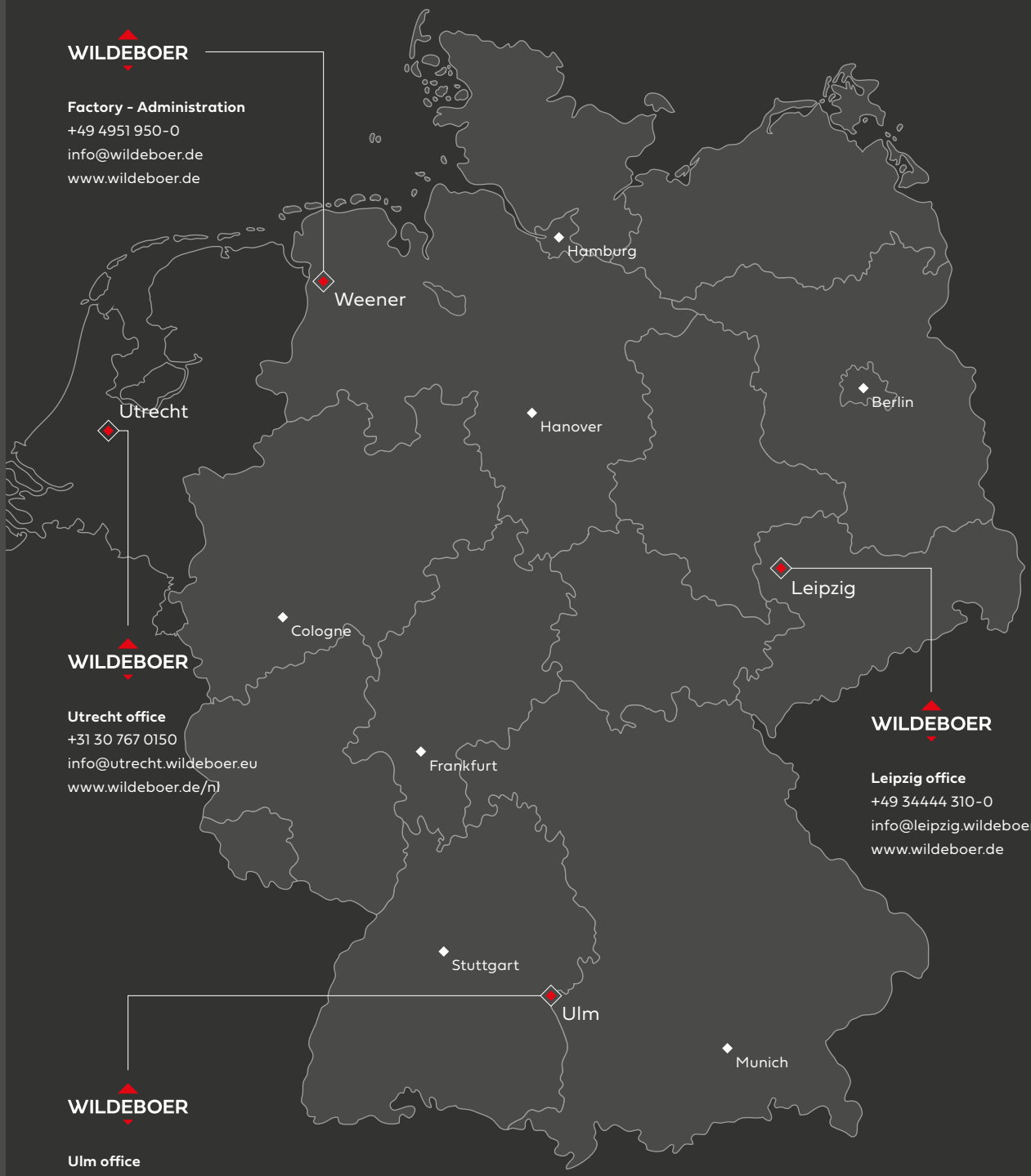
Accessories for Wildeboer-Net communication system

Discount group B

Ordering data	Description	Price
ZUB 0412	AB-01 connection box for spring return actuators 24 V AC/DC	86.-
ZUB 0413	AB-02 connection box for spring return actuators with 230 V AC	86.-

Always there for you

Locations & contact



WILDEBOER

Factory - Administration
+49 4951 950-0
info@wildeboer.de
www.wildeboer.de

WILDEBOER

Utrecht office
+31 30 767 0150
info@utrecht.wildeboer.eu
www.wildeboer.de/nl

WILDEBOER

Leipzig office
+49 34444 310-0
info@leipzig.wildeboer.de
www.wildeboer.de

WILDEBOER

Ulm office
+49 7392 9692-0
info@ulm.wildeboer.de
www.wildeboer.de

Find out more at
www.wildeboer.de/downloads

C6584.200.009-09_pl_2025-05_en
As at: 2025-05
Subject to change.