EM 250 E2M 01

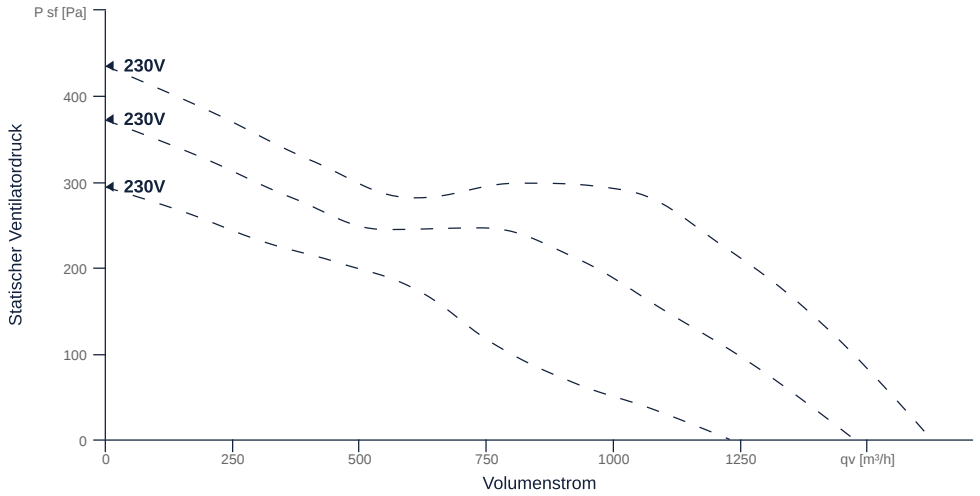
127317

- Innovativer, hocheffizienter Diagonalventilator
- Optimal abgestimmte, CFD-optimierte Aerodynamik
- Gehäuse aus schlagfestem, verstärktem Polypropylen
- Robuster AC-Motor, 3-stufig steuerbar
- Fördermitteltemperatur bis 50 °C im Dauerbetrieb
- Seit 2012 der Maßstab für Effizienz



KENNFELD

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	0	m³/h
Druck	0	Pa



zur Produktseite

EM 250 E2M 01

127317

ALLGEMEINE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Kennzeichnung	CE, UKCA		
Kanalmaß	-		WxH$_{duct}$
Rohranschlussdurchmesser (DN)	DN250		DN
Nennspannung (Gesamtgerät)	230	V	U$_{rated}$
Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)	1~		phase
Absicherung (Gesamtgerät)	6 A		fuse
Gehäusematerial	Kunststoff		mat$_{casing}$
Laufradmaterial	Kunststoff		mat$_{impeller}$
IP-Schutzart (Gesamtgerät)	IPX4		IP$_{compl}$
IP-Schutzart (Klemmkasten)	IP44		IP$_{ebox}$
Gewicht	5.88	kg	m
Bauart	Diagonal		Fan$_{type}$
Kategorie / Einbausituation	A		cat

MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	170	W	P$_{ed, max}$
Max. Betriebsstrom (Gerät)	0.81	A	I$_{ed, max}$
Max. Drehzahl	2880	1/min	n$_{max}$
Max. stat. Wirkungsgrad	46.6	%	η$_{es}$
Max. Ventilatorwirkungsgrad	49.5	%	η$_{e}$
Max. Volumenstrom	1625	m³/h	q$_{v, max}$
Max. stat. Druck	435	Pa	p$_{sf, max}$
Max. Mediumtemperatur	50	°C	T$_{m, max}$
Max. Umgebungstemperatur	50	°C	T$_{amb, max}$
Min. Umgebungstemperatur	-25	°C	T$_{amb, min}$
Min. Spannung	230	V	U$_{min}$
Blockierstrom	2.3	A	I$_{LRA}$

zur Produktseite

EM 250 E2M 01

127317

MOTORDATEN

Bezeichnung	Wert		Einheit	Formelzeichen
	50 Hz	60 Hz		
Nennfrequenz (Gerät)		50		f
Motortyp		AC 1~		phase
Einbauart		ILM (Innen)		install
Drehrichtung		rechts		rotation
Isolationsklasse		ISO F		ISO_{class}
Motorschutz		TAI		$protect_{motor}$
Schutzklasse		IP00		IP_{motor}
Ist Polumschaltbar		Nein		polexch
Stromversorgungsart		AC 1~		$pwrsup_{motor}$
Kapazität Kondensator		5	µF	C_{cond}
Spannung Kondensator		450	V	VU_{cond}
Polzahl (1)		2.000000		$num\ poles_{w1}$
Nennspannung	230		V	$U_{rated,\ f1}$
Nennstrom	0.75		A	$I_{rated,\ f1}$
Nennleistung	100		W	P_a
UL-Zertifizierung Motor		Keine		UL_{cert}

ERP DATEN (LOT11)

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Drehzahl am Energieeffizienzoptimum	2822	1/min	n_{opt}
Effizienzgrad	46	%	N
Effizienzkategorie	statisch		$cat_{efficiency}$
Eingangsleistung des Motors am Energieeffizienzoptimum	0.17	kW	$P_{e,\ opt}$
Gesamteffizienz	64.6	%	η_{ges}
Messkategorie	A		meas cat
Ventilatordruck am Energieeffizienzoptimum	278	Pa	$p_{f,\ opt}$
Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum	1066	m³/h	$q_{v,\ opt}$

BRANDGASDATEN

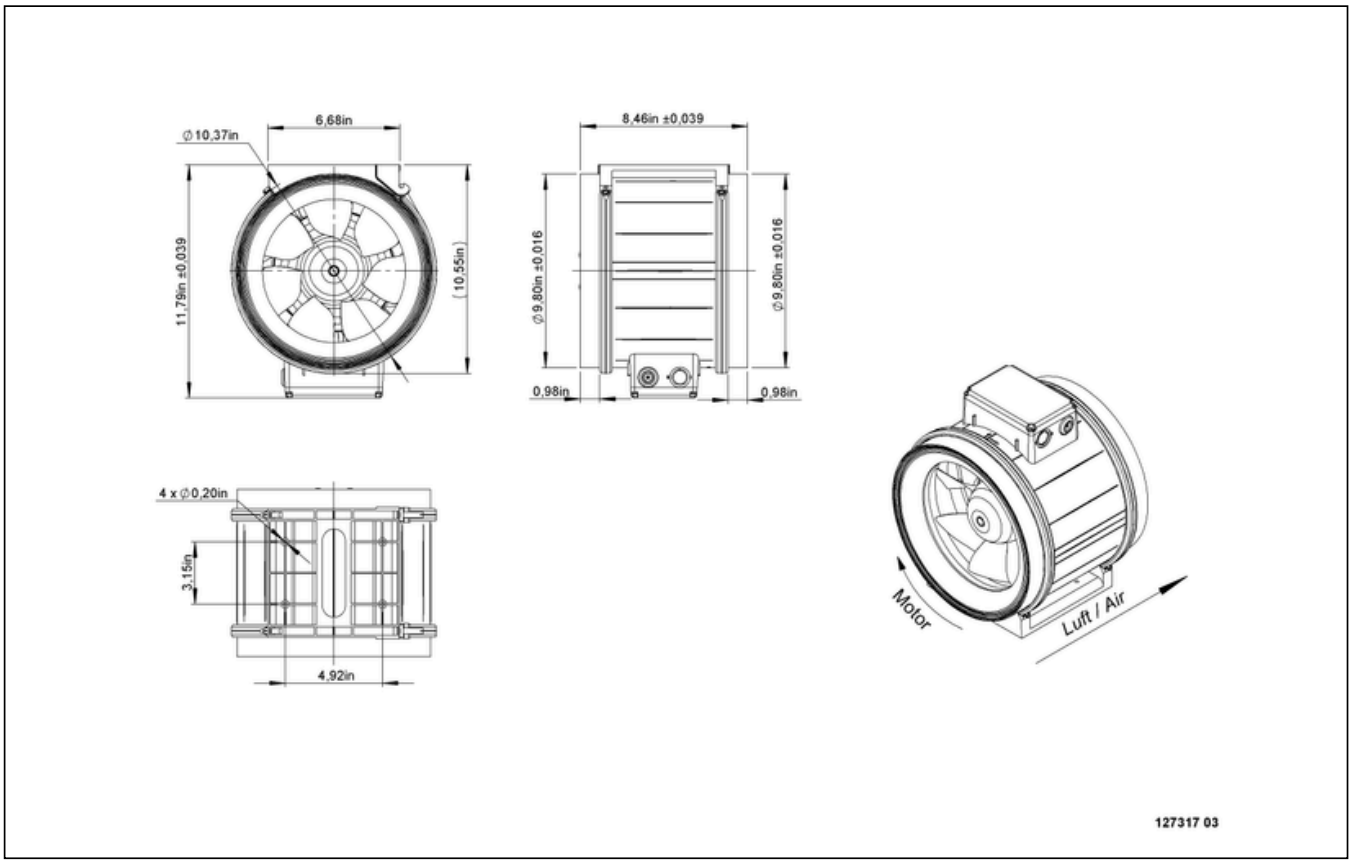
Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Feuerbeständigkeitsklasse	Keine		F_{class}

zur Produktseite

EM 250 E2M 01

127317

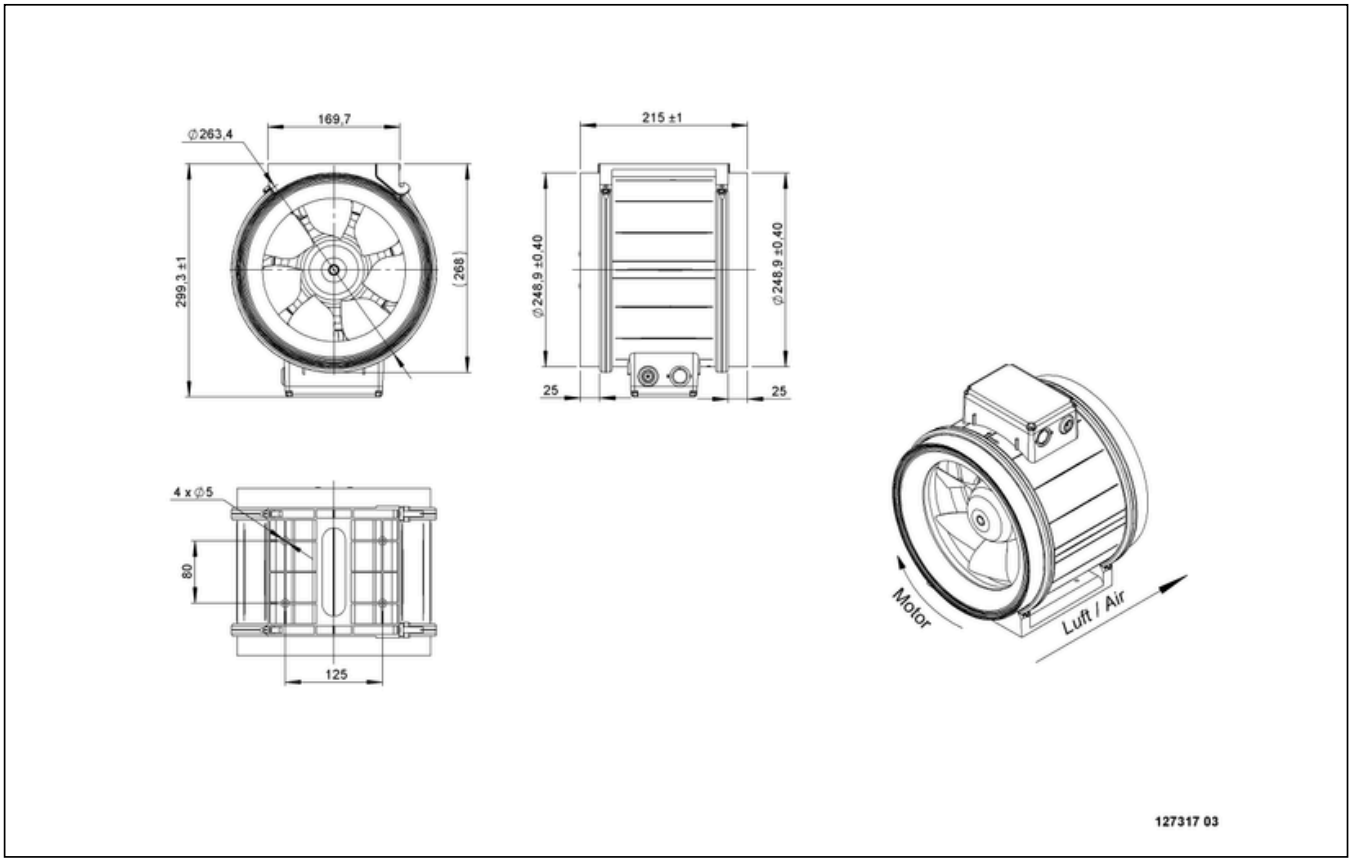
SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



zur Produktseite

EM 250 E2M 01

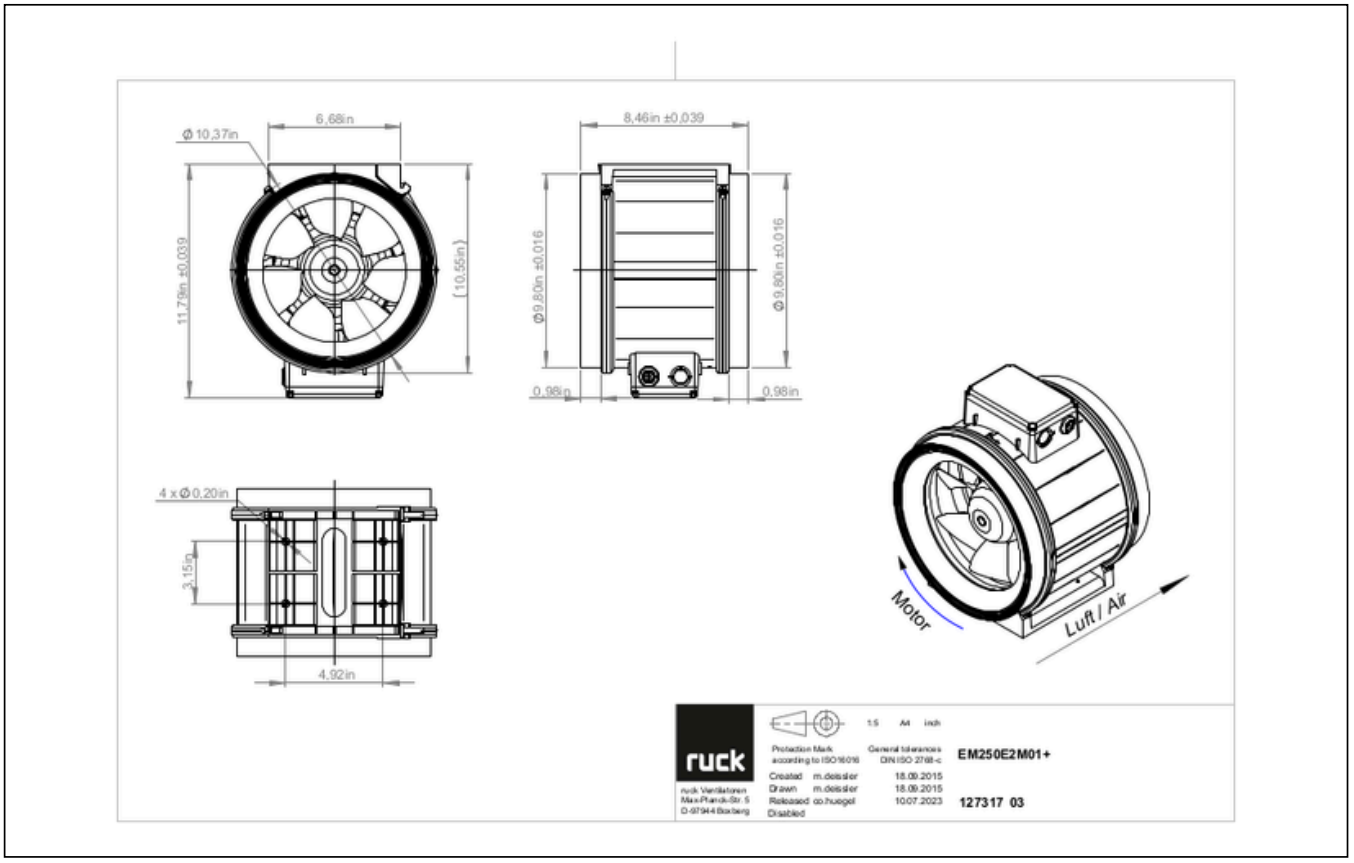
127317



zur Produktseite

EM 250 E2M 01

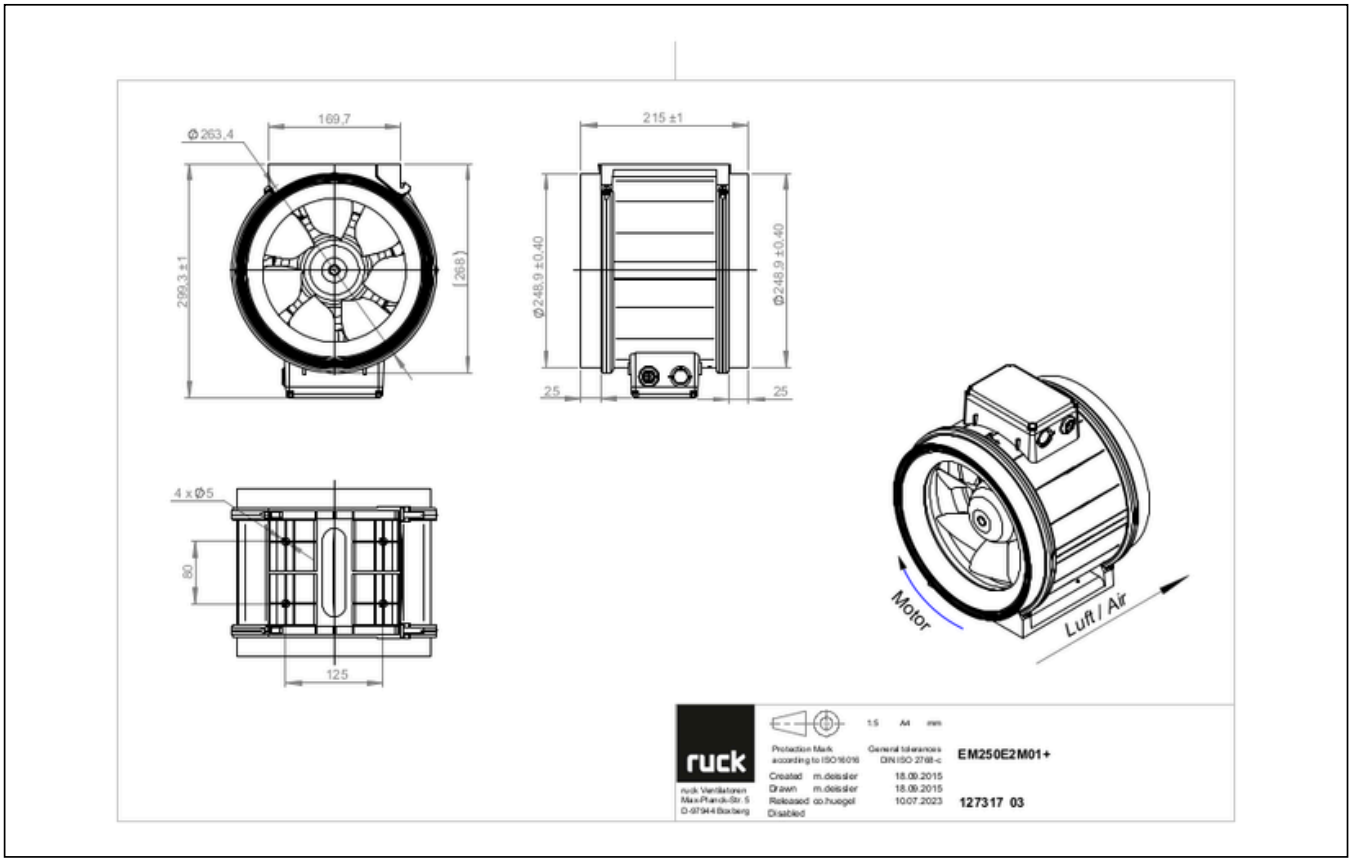
127317



zur Produktseite

EM 250 E2M 01

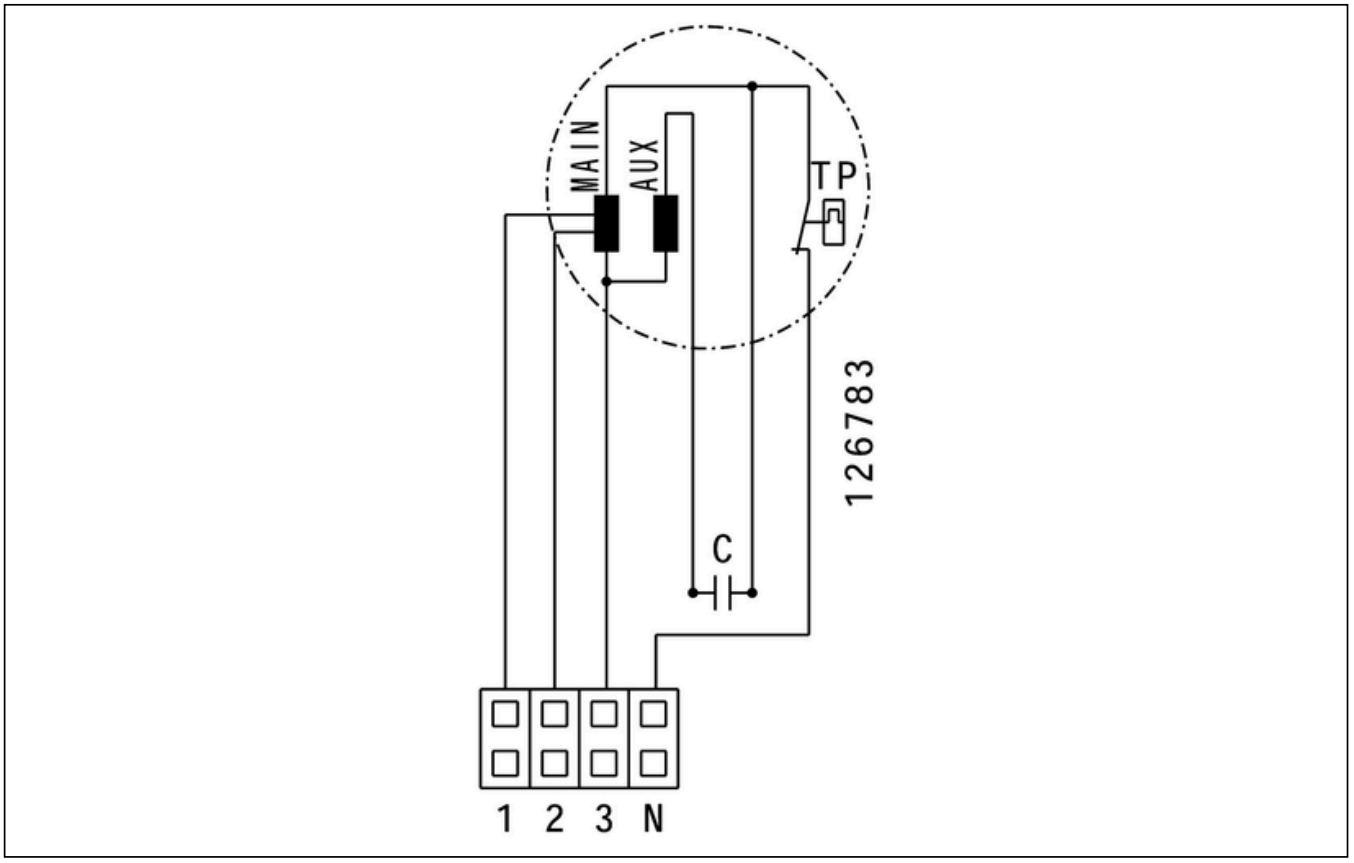
127317



zur Produktseite

EM 250 E2M 01

127317



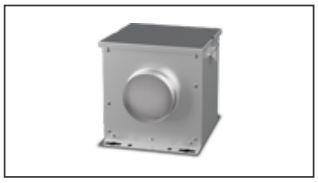
zur Produktseite

EM 250 E2M 01

127317

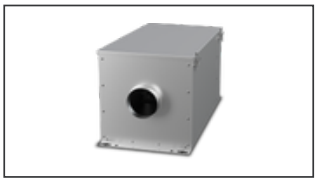
ZUBEHÖR MECHANISCH

FV 250 | 112833



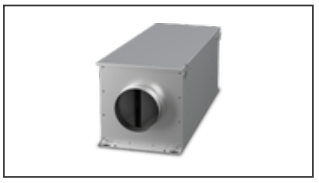
- Luftfilterbox mit Vlies ISO Coarse 45 % (G3)
- Spannverschluss

FT 250 | 112845



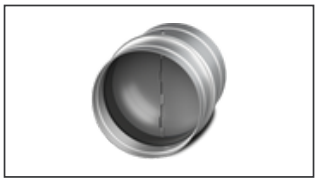
- Luftfilterbox für Taschenfilter
- Spannverschluss
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Ohne Filter

FTW 250 | 112854



- Luftfilterbox mit Taschenfilter M5
- Integriertes Warmwasserheizregister
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Spannverschluss

RSK 250D | 113488



- Rückstauklappe für Rohreinbau
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Klappen aus Aluminium
- Integrierte Dichtung

VM 250 | 102651



- Verbindungsmanschette zur Schallentkopplung und Abdichtung
- Verzinktes Stahlblech, 5 mm Neoprendichtung
- 1 Pack = 2 Stück

KWR 250 02 | 124066



- Kaltwasserkühler, unisoliert
- Ausführung links
- Anschluss NW 250
- Verzinktes Stahlblech mit Kondensatwanne

RSK 250 | 102686



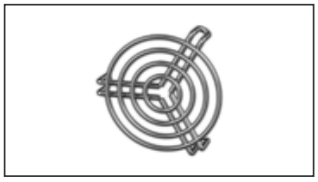
- Rückstauklappe für Rohreinbau
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Klappen aus Aluminium

KWR 250 01 | 124065



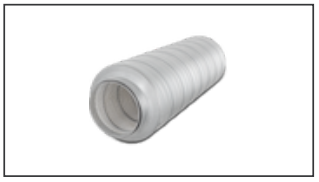
- Kaltwasserkühler, unisoliert
- Ausführung rechts
- Anschluss NW 250
- Verzinktes Stahlblech mit Kondensatwanne

SG 250 01 | 169588



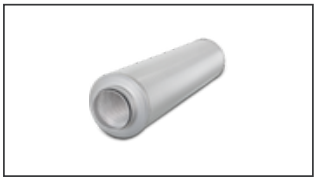
- Schutzgitter für Rohranschluss
- Verzinkter Draht

SDS 250 | 169607



- Starrer Rohrschalldämpfer
- Verzinktes Stahlblech
- Schalldämmpackung 50 mm (Mineralwolle)

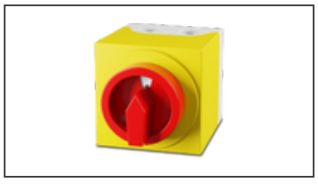
SDF 250 | 169644



- Flexibler Rohrschalldämpfer
- Verzinktes Stahlblech
- Schalldämmpackung 50 mm

ZUBEHÖR ELEKTRISCH

GS 03 | 107633



- Geräteschalter
- Umax = 400 V, Imax = 25 A
- Schaltvermögen 400 V 3~ = 7,5 kW
- Schutzart IP 55

MTS 10 | 128145



- 3-Stufenschalter
- Max. Umgebungstemperatur 50 °C
- Auf- und Unterputzmontage
- Schutzart IP 44

zur Produktseite