2009

UNIVENT

VENTILÁTORY
a příslušenství
pro všeobecné použití a domácnost

Značkové výrobky
se zárukou kvality a nízké ceny

Diskontní zásilkový a internetový
obchod pro živnostníky

BSI REGISTERED
ISO 9001

Typ	Specifikace	str.
A		
AKOR	rekuperační jednotka	40
AN	krbový ventilátor	33
ARTIC 950	tepelné čerpadlo s rekuperační jednotkou	40
B		
Bizone	čistička vzduchu	35
BP	nerezový radiální ventilátor	16
C		
CAB	zvukově izol. potrubní radiální ventilátor	27
CB 100 plus, CB 250 plus	semiradiální ventilátor	11
CF	axiální ventilátor	12
CMFe	radiální ventilátor	23
COM2	dvoupolohový přepínač	64
COMC	axiální ventilátor nástěnný i stropní	17
COMG	axiální ventilátor okenní	18
COMT/TK	axiální ventilátor nástěnný	17
COMTSCVR	regulátor	66
COR	dveřní clona	35
CRHB/T	střešní radiální ventilátor	31
D		
DHUM 12 plus	odvlhčovač	35
DT 4	programovatelný doběhový spínač	68
DTS PSA	tlakový snímač	69
F		
F 2000N	kapilárový termostat	68
Flux	radiální ventilátor	13
Future	axiální ventilátor	10
G		
GE 2000	ventilátor pro odvětrání záchodové mísy	34
H		
HCM-N	axiální ventilátor okenní	10
HTB-N	stropní ventilátor	32
HXBR	nástěnný axiální ventilátor	19
HXM	nástěnný axiální ventilátor	18
HXTR	nástěnný axiální ventilátor	20
HYG 2	hygrostat elektronický	67
HYG 6001	hygrostat mechanický	67
HYG 7001	hygrostat s termostatem	67
I		
IAA	tlumič hluku	58
IAE	pružná vložka	52
IBE	elektrický ohřívač	57
ID	axiální ventilátor potrubní	11
IDF	ochranná mřížka na ventilátory ILE/ILD	49
IFL	kapsový filtr	54
IFLK	krátký deskový filtr	55
IFR	náhradní vložka kapsového filtru	54
IFRK	náhradní filtrační vložka	55
IJK	univerzální regulační klapka těsná	52
ILE/ILD	potrubní radiální ventilátor	28
IRK	žaluziová samotížná klapka	49
IVK	žaluziová klapka	49
IWG	protidešťová žaluzie	49

Typ	Specifikace	str.
J		
JAA	tlumič hluku	60
JAE	pružná spojka	60
JBR	volná příruba	60
JBS	montážní podstavec pod střešní ventilátor	59
JCA	samotížná zpětná klapka	59
JCM	zpětná klapka s přípravou na servopohon	59
JMS	montážní rám pod střešní ventilátor	59
JPA	adaptér pro připojení klapky	59
K		
KN2	radiální ventilátor	15
KPM	střešní diagonální ventilátor	29
L		
LG	větrací mřížka	48
LP	axiální ventilátor	9
M		
MAA	tlumič hluku	58
MBE	elektrický ohřívač	56
MFL	filtrační kazeta	52
MFL/F	filtrační kazeta	53
MFR	náhradní filtrační vložka	52–53
MFRR	náhradní filtrační vložka s pletivem	53
MO 4A	osoušeč rukou	33
MSD	motorový spouštěč 3fázový	69
MSE	motorový spouštěč 1fázový	69
MSK	škrticí klapka univerzální	50
MSKT	škrticí klapka univerzální těsná	51
MTS	tlumič hluku	58
MX	střešní diagonální ventilátor	30
N		
NVF	axiální ventilátor	8
P		
PER	žaluziová klapka	48
PM 55	revizní vypínač	66
PRG	protidešťová žaluzie	48
PT	dveřní mřížka	50
Q		
Quadro	radiální ventilátor	14
R		
RDV A	regulátor otáček	66
REB 5 N	regulátor otáček plynulý	65
REB-N	regulátor otáček plynulý	64
REB-NE	regulátor otáček plynulý	65
REG 230/400	regulátor elektrických ohřívačů 1 a 2fázových	69
REGUL2	dvoupolohový přepínač	64
REV A	regulátor otáček	65
RKK	zpětná klapka plastová	50
RPM	střešní diagonální ventilátor	29
RSK	zpětná klapka	50
RTR 6721	prostorový termostat	67
S		
SA 0-3	přepínač otáček	64
SD 2	přepínač otáček	66

Typ	Specifikace	str.
S		
SES-1 PIR	ventilátor pro odvětrání záchodové mísy	34
SG	ochranná mřížka	51
SL 2002	osoušeč rukou	33
SLK	kompletní VZT sada se světlem pro odvětrání sprchových koutů a koupelen	34
SP	nerezový radiální ventilátor	16
SQA	senzor kvality vzduchu	67
T		
TAA	tlumič hluku	58
TD vent	potrubní diagonální ventilátor	24
TDM	potrubní axiální ventilátor	24
TDO	servopohon	68
TEF	potrubní axiální ventilátor	23
TGBK 330	teplotní čidlo do potrubí	70
TGBR 430	prostorové teplotní čidlo	70
TGBR 530	prostorové teplotní čidlo	70
TRB	potrubní axiální ventilátor	25
TREB	potrubní axiální ventilátor	25
TTC 2000	regulátor	70
TU	ventilační hlavice	32
TWG	protidešťová žaluzie	48
TXBR	potrubní axiální ventilátor	21
TXTR	potrubní axiální ventilátor	22
V		
VBM	spojovací manžeta	51
VENT	potrubní radiální ventilátor	26
Venturia	radiální ventilátor	23
VK	žaluziová klapka	48
VMC 2V	přepínač otáček	64
VPM	střešní diagonální ventilátor	29
W		
WHR 950	rekuperační jednotka	40
X		
XF 150	axiální ventilátor	16
XFS 230	axiální ventilátor	16
Z		
ZN 708,715	doběhový spínač	68

ventilátory

axiální, semiradiální,
radiální, diagonální,
stropní, krbové

osoušeče rukou

dveřní clony

odvlhčovače

NVF 100

axiální ventilátor

ekonomické provedení

• z kvalitního nárazuvzdorného plastu • vhodný pro použití v koupelnách, kuchyních a toaletách s krátkými vzduchovody a nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu • regulace otáček pomocí elektronického regulátoru • zpětná klapka není součástí ventilátoru • možnost použití zpětné klapky RKK • nastavitelný časový doběh 1–20 min • made in UK

Varianty: S – standard, T – časový doběh

Typ	otáčky min^{-1}	m^3/h	V	W	dB(A)	ø přip.	°C
NVF 100	2 400	85	230	20	41	100	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
NVF 100 S	na dotaz	289	194
NVF 100 T	na dotaz	399	269

* cena za jednotku vč. DPH 19 %

** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IPX4 v ČR, cert. v ČR

NVF 120

axiální ventilátor

ekonomické provedení

• z kvalitního nárazuvzdorného plastu • vhodný pro použití v koupelnách, kuchyních a toaletách s krátkými vzduchovody a nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu • regulace otáček pomocí elektronického regulátoru • zpětná klapka není součástí ventilátoru • možnost použití zpětné klapky RKK • nastavitelný časový doběh 1–20 min • made in UK

Varianty: S – standard, T – časový doběh

Typ	otáčky min^{-1}	m^3/h	V	W	dB(A)	ø přip.	°C
NVF 120	2 000	130	230	25	41	120	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
NVF 120 S	na dotaz	386	259
NVF 120 T	na dotaz	539	362

* cena za jednotku vč. DPH 19 %

** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IPX4 v ČR, cert. v ČR

NVF 150

axiální ventilátor

ekonomické provedení

• z kvalitního nárazuvzdorného plastu • vhodný pro použití v koupelnách, kuchyních a toaletách s krátkými vzduchovody a nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu • regulace otáček pomocí elektronického regulátoru • zpětná klapka není součástí ventilátoru • možnost použití zpětné klapky RKK • nastavitelný časový doběh 1–20 min • made in UK

Varianty: S – standard, T – časový doběh

Typ	otáčky min^{-1}	m^3/h	V	W	dB(A)	ø přip	°C
NVF 150	2 400	230	230	25	40	150	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
NVF 150 S	na dotaz	458	308
NVF 150 T	na dotaz	643	432

* cena za jednotku vč. DPH 19 %

** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IPX4 v ČR, cert. v ČR

LP 100

axiální ventilátor

provedení bílá nebo chrom

• z kvalitního nárazuvzdorného plastu • plochý profil mřížky • vhodný pro použití v koupelnách, kuchyních a toaletách s krátkými vzduchovody a nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu • zpětná klapka není součástí ventilátoru • možnost použití zpětné klapky RKK • nastavitelný doběh 1–20 min. • možno v provedení 12V • provedení s kuličkovými ložisky na dotaz • made in UK
Varianty: S – standard, T – časový doběh, W – barva bílá, C – barva stříbrná, BB – kuličková ložiska

Typ	otáčky min^{-1}	m^3/h	V	W	dB(A)	ø přip.	°C
LP 100	2 400	85	230	20	41	100	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
LP 100 SW	na dotaz	580	390
LP 100 TW	na dotaz	836	562
LP 100 SC	na dotaz	643	432
LP 100 TC	na dotaz	901	605
LP 100 LV (12V)	technické parametry a cena viz webové stránky www.univent.cz		
LP 100 BB	technické parametry a cena viz webové stránky www.univent.cz		

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IPX4 v ČR | cert. v ČR

LP 120

axiální ventilátor

provedení bílá nebo chrom

• z kvalitního nárazuvzdorného plastu • plochý profil mřížky • vhodný pro použití v koupelnách, kuchyních a toaletách s krátkými vzduchovody a nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu • zpětná klapka není součástí ventilátoru • možnost použití zpětné klapky RKK • nastavitelný doběh 1–20 min. • možno v provedení 12V • provedení s kuličkovými ložisky na dotaz • made in UK
Varianty: S – standard, T – časový doběh, W – barva bílá, C – barva stříbrná, BB – kuličková ložiska

Typ	otáčky min^{-1}	m^3/h	V	W	dB(A)	ø přip.	°C
LP 120	2 000	130	230	25	41	120	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
LP 120 SW	na dotaz	724	487
LP 120 TW	na dotaz	1 046	704
LP 120 SC	na dotaz	804	540
LP 120 TC	na dotaz	1 126	757
LP 120 LV (12V)	technické parametry a cena viz webové stránky www.univent.cz		
LP 120 BB	technické parametry a cena viz webové stránky www.univent.cz		

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IPX4 v ČR | cert. v ČR

LP 150

axiální ventilátor

provedení bílá nebo chrom

• z kvalitního nárazuvzdorného plastu • plochý profil mřížky • vhodný pro použití v koupelnách, kuchyních a toaletách s krátkými vzduchovody a nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu • zpětná klapka není součástí ventilátoru • možnost použití zpětné klapky RKK • nastavitelný doběh 1–20 min. • možno v provedení 12V • provedení s kuličkovými ložisky na dotaz • made in UK
Varianty: S – standard, T – časový doběh, W – barva bílá, C – barva stříbrná, BB – kuličková ložiska

Typ	otáčky min^{-1}	m^3/h	V	W	dB(A)	ø přip.	°C
LP 150	2 400	230	230	25	40	150	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
LP 150 SW	na dotaz	870	585
LP 150 TW	na dotaz	1 256	844
LP 150 SC	na dotaz	966	649
LP 150 TC	na dotaz	1 293	869
LP 150 LV (12V)	technické parametry a cena viz webové stránky www.univent.cz		
LP 150 BB	technické parametry a cena viz webové stránky www.univent.cz		

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IPX4 v ČR | cert. v ČR

Future 100

axiální ventilátor

luxusní ploché provedení se zpětnou klapkou

• z kvalitního nárazuvzdorného plastu • plochý profil mřížky • vhodný pro použití v koupelnách, kuchyních a toaletách s krátkými vzduchovody a nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu • regulace otáček pomocí elektronického regulátoru • zpětná klapka je součástí ventilátoru • nastavitelný doběh 1–20 min • made in Spain

Varianty: C – se zpětnou klapkou, T – časový doběh

Typ	otáčky min^{-1}	m^3/h	V	W	dB(A)	ø přip.	°C
Future 100	2 500	95	230	13	40	100	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
Future 100 C	na dotaz	797	536
Future 100 CT	na dotaz	1 422	956

* cena za jednotku vč. DPH 19 %

** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP X4 v ČR, cert. v ČR

Future 120

axiální ventilátor

luxusní ploché provedení se zpětnou klapkou

• z kvalitního nárazuvzdorného plastu • plochý profil mřížky • vhodný pro použití v koupelnách, kuchyních a toaletách s krátkými vzduchovody a nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu • regulace otáček pomocí elektronického regulátoru • zpětná klapka je součástí ventilátoru • nastavitelný doběh 1–20 min • made in Spain

Varianty: C – se zpětnou klapkou, T – časový doběh

Typ	otáčky min^{-1}	m^3/h	V	W	dB(A)	ø přip.	°C
Future 120	2 500	185	230	20	46	125	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
Future 120 C	na dotaz	1 012	680
Future 120 CT	na dotaz	1 523	1 024

* cena za jednotku vč. DPH 19 %

** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP X4 v ČR, cert. v ČR

HCM – N

axiální ventilátor okenní

• z kvalitního nárazuvzdorného plastu bílé barvy • samočinná žaluziová klapka na výtlaku a ochrané mřížky na obou stranách součástí ventilátoru • vhodný pro montáž na okenní sklo s výtlakem přímo do venkovního prostředí • regulace otáček pomocí elektronického regulátoru změnou napětí • made in Spain

Typ	otáčky min^{-1}	m^3/h	V	W	dB(A)	ø hrdla	°C
HCM – 150 N	1 900	400	230	25	40	174	40
HCM – 180 N	2 000	600	230	24,8	41	205	40
HCM – 225 N	1 700	900	230	40	45	248	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
HCM – 150 N	na dotaz		
HCM – 180 N	na dotaz		
HCM – 225 N	na dotaz		

* cena za jednotku vč. DPH 19 %

** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP X4 v ČR, cert. v ČR

ID

axiální ventilátor potrubní

ekonomické provedení

• z kvalitního nárazuvzdorného plastu • skříň je určena k zasunutí do potrubí • vhodný pro použití v koupelnách, kuchyních a toaletách s krátkými vzduchovody a nízkou tlakovou ztrátou nebo odvětrávání přímo přes stěnu • zpětná klapka není součástí ventilátoru • regulace otáček pomocí elektronického regulátoru • made in UK

Varianty: S – standard

Typ	otáčky min^{-1}	m^3/h	V	W	dB(A)	ø přip.	°C
ID 100	2400	85	230	20	41	100	40
ID 120	2000	130	230	25	41	120	40
ID 150	2400	230	230	25	40	150	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
ID 100	na dotaz	438	294
ID 120	na dotaz	536	360
ID 150	na dotaz	688	462

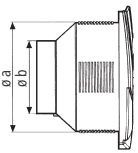
* cena za jednotku vč. DPH 19 %

** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP44 v ČR | cert. v ČR

CB 100 plus

semiradiální ventilátor



• z kvalitního nárazuvzdorného plastu s plochou mřížkou • vhodný pro použití v koupelnách, kuchyních a toaletách s delším vzduchovodem (až 13 m) • konstrukce umožňuje úplné zapuštění do zdi nebo stropu • moderní design • zpětná klapka součástí ventilátoru • nastavitelný časový doběh 3–15 min • a = průměr montážní 147,8 mm, b = průměr připojení 97,6 mm • made in Spain

Varianty: T – časový doběh

Typ	otáčky min^{-1}	m^3/h	V	W	dB(A)	ø přip.	°C
CB 100 plus	2 300	130	230	25	49	100	40
CB 100 plus T	2 300	130	230	25	49	100	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 2 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
CB 100 plus	na dotaz	1 775	1 193
CB 100 plus T	na dotaz	2 029	1 364

* cena za jednotku vč. DPH 19 %

** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IPX4 v ČR | cert. v ČR

CB 250 plus

semiradiální ventilátor

• z kvalitního nárazuvzdorného plastu • vhodný pro použití v koupelnách, kuchyních a toaletách s delším vzduchovodem (až 23 m) • montáž na stěnu nebo na strop • moderní design • zpětná klapka součástí ventilátoru • ø připojení 100 mm nebo pomocí adaptéru (součástí dodávky) na ø 120 mm • nastavitelný časový doběh 3–15 min • made in Spain

Varianty: T – časový doběh

Typ	otáčky min^{-1}	m^3/h	V	W	dB(A)	ø přip.	°C
CB 250 plus	2 500	270	230	45	52	100/120	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 2 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
CB 250 plus	na dotaz	2 709	1 821
CB 250 plus T	na dotaz	4 085	2 746

* cena za jednotku vč. DPH 19 %

** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IPX4 v ČR | cert. v ČR

CF 100

radiální ventilátor

• skříň vyrobena z nárazuvzdorného plastu bílé barvy • montáž na stěnu • ve výtlaku ventilátoru je zpětná klapka • oběžné kolo radiální s dozadu zahnutými lopatkami • regulace otáček pomocí elektronického regulátoru změnou napětí • vhodné použití v koupelnách, toaletách s relativně delšími vzduchovody a větší tlakovou ztrátou • časový doběh 1–20 min • made in UK
Varianty: S – základní provedení, P – s tahovým vypínačem, T – časový doběh, PT – s tahovým vypínačem a doběhem

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	max °C	dB(A)	ø přip.
CF 100	1 600	90	230	25	40	42	100

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
CF 100 S	na dotaz	1 473	990
CF 100 P	na dotaz	1 598	1 074
CF 100 T	na dotaz	1 784	1 199
CF 100 PT	na dotaz	1 949	1 310

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP X4 v ČR | cert. v ČR

CF 200

radiální ventilátor

• skříň vyrobena z nárazuvzdorného plastu bílé barvy • montáž na stěnu • ve výtlaku ventilátoru je zpětná klapka • oběžné kolo radiální s dozadu zahnutými lopatkami • regulace otáček pomocí elektronického regulátoru změnou napětí • vhodné použití v koupelnách, toaletách s relativně delšími vzduchovody a větší tlakovou ztrátou • časový doběh 1–20 min • made in UK
Varianty: S – základní provedení, P – s tahovým vypínačem, T – časový doběh, PT – s tahovým vypínačem a doběhem

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	max °C	dB(A)	ø přip.
CF 200	1 400	110	230	45	40	45	100

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
CF 200 S	na dotaz	1 761	1 184
CF 200 P	na dotaz	1 886	1 268
CF 200 T	na dotaz	1 999	1 344
CF 200 PT	na dotaz	2 336	1 570

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP X4 v ČR | cert. v ČR

Flux

radiální ventilátor

• skříň je vyrobena z ABS plastu bílé barvy• vhodné použití pro potrubní rozvody relativně větších délek • kluzná nebo kuličková ložiska • filtr na sání • součástí ventilátoru je antivibrační podložka pro kvalitní instalaci • nastavitelný doběh 2–20 minut • snadná instalace • montáž na stěnu nebo na strop • zpětná klapka je součástí ventilátoru • regulace otáček pomocí elektronických nebo transformátorových regulátorů • made in Italy

Varianty: T – časový doběh, BB – kuličková ložiska

Typ	m^3/h	V	W	dB(A)	ø přip.	°C
Flux 100	90	230	30	44	100	40
Flux 250/100	210	230	46	52	100	40
Flux 250/120	240	230	46	52	120	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 3 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
FLUX 100	na dotaz	1 413	950
FLUX 100 T	na dotaz	1 942	1 305
FLUX 100 BB	na dotaz	1 679	1 129
FLUX 100 BBT	na dotaz	2 152	1 446
FLUX 250/100	na dotaz	2 796	1 880
FLUX 250/100 T	na dotaz	3 261	2 192
FLUX 250/100 BB	na dotaz	3 021	2 031
FLUX 250/100 BBT	na dotaz	3 494	2 349
FLUX 250/120	na dotaz	2 796	1 880
FLUX 250/120 T	na dotaz	3 261	2 192
FLUX 250/120 BB	na dotaz	3 021	2 031
FLUX 250/120 BBT	na dotaz	3 497	2 351

* cena za jednotku vč. DPH 19 %

** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

Quadro

radiální ventilátor

• dvouotáčkový ventilátor z nárazuvzdorného plastu • vhodné použití ve středně velkých nebo velkých místnostech jako jsou koupelny, sprchy, toalety a kuchyně s výfukem do potrubí • jednoduchou manipulací možnost zvolit horní či zadní vývod • součástí dodávky je i jeden nástavec pro odsávání vedlejších prostor • nastavitelný doběh od 3 do 20 minut • zpětná klapka na výtlaku • regulace otáček pomocí elektronických regulátorů • made in Italy

Varianty: bez označení – na zeď, I – do zdi, T – časový doběh

Typ	otáčky min^{-1}	m^3/h	V	W	dB(A)	ø přip.	°C
Micro 80	1 150	60	230	19	28,7	73,5	50
	1 580	85	230	27	37		
Micro 100	1 180	65	230	20	32,3	92,5	50
	1 600	90	230	28	39,2		
Micro 100 I	1 010	75	230	25	32,3	92,5	50
	1 450	110	230	33	40,3		
MEDIO	1 380	125	230	42	36,7	92,5	40
	1 800	170	230	53	43,4		
MEDIO I	1 200	130	230	45	35,9	92,5	50
	1 600	180	230	60	41,2		
SUPER	1 400	185	230	65	41,9	92,5	50
	2 040	270	230	95	48,6		
SUPER I	1 300	190	230	70	33,6	92,5	50
	1 900	280	230	100	46,7		

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 3 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
MICRO 80	na dotaz	2243	1508
MICRO 80 T	na dotaz	2761	1856
MICRO 100	na dotaz	2243	1508
MICRO 100 T	na dotaz	2761	1856
MICRO 100 I	na dotaz	2949	1982
MICRO 100 IT	na dotaz	3540	2380
MEDIO	na dotaz	2642	1776
MEDIO T	na dotaz	3046	2048
MEDIO I	na dotaz	3237	2176
MEDIO IT	na dotaz	3641	2448
SUPER	na dotaz	3789	2547
SUPER T	na dotaz	4186	2814
SUPER I	na dotaz	4259	2863
SUPER IT	na dotaz	4639	3119

* cena za jednotku vč. DPH 19 %

** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

KN2

radiální ventilátor

• z kvalitního nárazuvzdorného plastu • vhodné použití v koupelnách, kuchyních a toaletách s delším vzduchovodem • umístění horizontální či vertikální • možnost připojení – u typu UP (do zdi) do průměru 80 mm a u typu AP (na zeď) do průměru 50-75-80-100 pomocí redukčních vložek (součástí dodávky pouze redukce na Ø80mm – ostatní nutno objednat) • oběžné kolo je vyrobeno z pozinkovaného plechu • regulace otáček pomocí elektronických regulátorů • možnost odsávání vzduchu ze dvou místností • možnost protipožárního provedení • made in Austria

Varianty: AP – na zeď, UP – do zdi, T – s přednastaveným časovým doběhem, Te – s nastavitelným časovým doběhem, GL – dvourychlostní, (ERKF) – provedení do stropu, KN-ZRV – přednastavený časový doběh (dobíhá v závislosti na délce chodu ventilátoru), KN-ZRVe – nastavitelný časový doběh, BS – požární provedení

Typ	otáčky min^{-1}	m^3/h	V	W	dB(A)	°C
KN2 UP/AP 60	1 650	70	230	34	38/39	40
KN2 UP/AP 100	1 890	107	230	46	47/48	40
KN2 UP/AP 120	1 980	135	230	32	51/52	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 1 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
KN2 AP 60	na dotaz	3282	2206
KN2 AP 60(ERKF)	na dotaz	3783	2543
KN2 APT 60	na dotaz	3829	2574
KN2 APT 60(ERKF)	na dotaz	4330	2911
KN2 APTe 60	na dotaz	3948	2654
KN2 APTe 60(ERKF)	na dotaz	4449	2991
KN2 UP 60	na dotaz	3282	2206
KN2 UP 60(ERKF)	na dotaz	3783	2543
KN2 UPT 60	na dotaz	3829	2574
KN2 UPT 60(ERKF)	na dotaz	4330	2911
KN2 UPTe 60	na dotaz	3948	2654
KN2 UPTe 60(ERKF)	na dotaz	4449	2991
KN2 AP 100	na dotaz	3282	2206
KN2 AP 100(ERKF)	na dotaz	3783	2543
KN2 APT 100	na dotaz	3829	2574
KN2 APT 100(ERKF)	na dotaz	4330	2911
KN2 APTe 100	na dotaz	3948	2654
KN2 APTe 100(ERKF)	na dotaz	4449	2991
KN2 UP 100	na dotaz	3282	2206
KN2 UP 100(ERKF)	na dotaz	3783	2543
KN2 UPT 100	na dotaz	3829	2574
KN2 UPT 100(ERKF)	na dotaz	4330	2911
KN2 UPTe 100	na dotaz	3948	2654
KN2 UPTe 100(ERKF)	na dotaz	4449	2991
KN2 AP 120	na dotaz	3424	2302
KN2 AP 120(ERKF)	na dotaz	3925	2638
KN2 APT 120	na dotaz	3971	2670
KN2 APT 120(ERKF)	na dotaz	4472	3006
KN2 APTe 120	na dotaz	4090	2750
KN2 APTe 120(ERKF)	na dotaz	4591	3086
KN2 UP 120	na dotaz	3424	2302
KN2 UP 120(ERKF)	na dotaz	3925	2638
KN2 UPT 120	na dotaz	3971	2670
KN2 UPT 120(ERKF)	na dotaz	4472	3006
KN2 UPTe 120	na dotaz	4090	2750
KN2 UPTe 120(ERKF)	na dotaz	4591	3086
KN-ZVR	na dotaz	547	368
KN-ZVRe	na dotaz	560	448
KN2 GL dvourychlostní	na dotaz		
KN2 BS požární	na dotaz		

* cena za jednotku vč. DPH 19 %

** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP X5 v ČR | cert. v ČR

SP/BP

nerezový radiální ventilátor

1 2

nerezové provedení

• moderní design • z kvalitního nárazuvzdorného plastu • vhodné použití v koupelnách, kuchyních a toaletách s relativně delším vzduchovodem • vyměnitelný přední panel • metalická barva • středový díl z nerezu • snadná montáž do podhledu • zpětná klapka na výtlaku • součástí dodávky je vypínač, přívodní kabel (cca 80cm) a ocelová spona k přichycení potrubí • příklad objednání SP 120/1 – varianta 1 se čtvercovým provedení středového dílu, SP 120/2 – varianta s kruhovým provedením středové dílu

Designové varianty: 1, 2

Typ	m^3/h	V	W	dB(A)	ø přip.	rozměr	°C
SP 120	120	230	20	35	100	250x250	40
BP 200	200	230	30	38	100	290x290	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 3 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
SP 120	na dotaz	2 276	1 530
BP 200	na dotaz	3 000	2 017

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP X2 v ČR

XF 150

axiální ventilátor

• skříň vyrobena z nárazuvzdorného plastu bílé barvy • montáž na stěnu • regulace otáček pomocí elektronického nebo transformátorového regulátoru změnou napětí • vhodné použití v koupelnách, toaletách s krátkými vzduchovody a velmi nízkou tlakovou ztrátou nebo odvětrání přímo přes stěnu • hodnoty výkonů s el. klapkou jsou v tabulce uvedeny za lomítkem • made in UK

Varianty: P – pevná mřížka a tahový vypínač, T – časový doběh, PT – tahový vypínač a časový doběh, A – elektrická žaluzie, AP – žaluzie a tahový vypínač (žaluzii otevírá tahový vypínač mechanicky)

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	max °C	dB(A)	ø přip.
XF 150	2400	230	230	25/45	40	40	155

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 3 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
XF 150	na dotaz	1 230	827
XF 150 P	na dotaz	1 380	928
XF 150 T	na dotaz	1 761	1 184
XF 150 PT	na dotaz	2 086	1 402
XF 150 A	na dotaz	1 629	1 095
XF 150 AP	na dotaz	1 973	1 326
XF 150 AT	na dotaz	2 278	1 531
XF 150 APT	na dotaz	2 574	1 730

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP X4 v ČR, cert. v ČR

XFS 230

axiální ventilátor

• skříň vyrobena z nárazuvzdorného plastu bílé barvy • montáž na stěnu • regulace otáček pomocí elektronického nebo transformátorového regulátoru změnou napětí • vhodné použití v koupelnách, toaletách s krátkými vzduchovody a velmi nízkou tlakovou ztrátou nebo odvětrání přímo přes stěnu • made in UK

Varianty: P – pevná mřížka a tahový vypínač, A – elektrická žaluzie

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	max °C	dB(A)	ø přip.
XFS 230	1 250	550	230	80	40	50	230

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 3 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
XFS 230	na dotaz	3 610	2 427
XFS 230 P	na dotaz	3 735	2 511
XFS 230 A	na dotaz	3 847	2 586

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP X4 v ČR, cert. v ČR

COMT/TK — nástěnný axiální ventilátor

pro odvod i přívod

• skříň z ABS plastu • barva bílá • u velikostí 230 a 300 je možnost využití reverzního přepínače COMTSCVR pro změnu proudění vzduchu • montáž na stěnu • vhodné použití v bytové zástavbě, společenských místnostech, restauracích, obchodech, kancelářích • made in UK
Varianty: TK – včetně montážního nástavce, A – el. žaluzie

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	dB(A)	°C
COMT/TK 150	2400	278	230	45	40	40
COMT/TK 230	1600	668	230	80	53	40
COMT/TK 300	1300	1021	230	120	60	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 3 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
COMT 150	na dotaz	4 598	3 091
COMT 150 A	na dotaz	6 205	4 172
COMT 230	na dotaz	7 242	4 869
COMT 230 A	na dotaz	9 563	6 429
COMT 300	na dotaz	10 216	6 868
COMT 300 A	na dotaz	12 696	8 535
COMTK 150	na dotaz	6 315	4 245
COMTK 150 A	na dotaz	7 805	5 247
COMTK 230	na dotaz	9 203	6 187
COMTK 230 A	na dotaz	11 156	7 500
COMTK 300	na dotaz	16547	11124
COMTK 300 A	na dotaz	17 628	11 850

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP X4 v ČR

COMC — nástěnný i stropní axiální ventilátor

• skříň z ABS plastu • možnost dvou barevných provedení – COMC barva skříně šedá, COMCW barva skříně bílá • zpětná klapka v mřížce ovládaná u provedení MP manuálně a u provedení A automaticky vypínačem • u velikostí 230 a 300 je možnost využití reverzního přepínače COMTSCVR pro změnu proudění vzduchu • montáž na stěnu i strop • úzký profil ventilátoru • použití v restauracích, nemocnicích, kancelářích • made in UK
Varianty: A – el. žaluzie, MP – tahový vypínač

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	dB(A)	°C
COMC 150	2400	278	230	45	40	40
COMC 230	1600	668	230	80	53	40
COMC 300	1300	1021	230	120	60	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 3 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
COMC 150 A	na dotaz	1 885	1 267
COMC 150 MP	na dotaz	1 508	1 014
COMC 230 A	na dotaz	4 066	2 733
COMC 230 MP	na dotaz	3 456	2 323
COMC 300 A	na dotaz	6 601	4 438
COMC 300 MP	na dotaz	5 610	3 771

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP X4 v ČR

COMG

okenní axiální ventilátor

• skříň z ABS plastu • možnost dvou barevných provedení – COMG barva skříně šedá s hnědou venkovní mřížkou, COMGW barva skříně bílá • zpětná klapka ve vnitřní mřížce ovládaná u provedení MP manuálně a u provedení A automaticky vypínačem • nízký profil ventilátoru • použití v restauracích, nemocnicích, kancelářích • made in UK

Varianty: A – el. žaluzie, MP – tahový vypínač

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	dB(A)	°C
COMG 150	2400	278	230	45	40	40
COMG 230	1600	668	230	80	53	40
COMG 300	1300	1021	230	120	60	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 3 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
COMG 150 A	na dotaz	1 985	1 335
COMG 150 MP	na dotaz	1 761	1 184
COMG 230 A	na dotaz	4 279	2 877
COMG 230 MP	na dotaz	3 635	2 443
COMG 300 A	na dotaz	6 948	4 671
COMG 300 MP	na dotaz	6 530	4 390

* cena za jednotku vč. DPH 19 %

** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP X4 v ČR

HXM

nástěnný axiální ventilátor

ekonomické provedení

• ekonomické provedení pro průmysl a zemědělství • skříň je z ocelového plechu opatřena bílým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny • montáž s osou motoru ve vodorovné poloze • plynulá regulace pomocí elektronického regulátoru REB • made in Spain

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	A	dB(A)	°C
HXM 200	1300	500	230	32	0,22	36	40
HXM 250	1300	900	230	46	0,31	42	40
HXM 300	1300	1400	230	55	0,4	48	40
HXM 350	1300	1800	230	65	0,5	53	40
HXM 400	1300	3000	230	200	1,6	57	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
XHM 200	na dotaz	3 154	2 120
XHM 250	na dotaz	3 511	2 360
XHM 300	na dotaz	3 724	2 503
XHM 350	na dotaz	4 900	3 294
XHM 400	na dotaz	6 368	4 281

* cena za jednotku vč. DPH 19 %

** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

cert. v ČR

HXBR

nástěnný axiální ventilátor

230 V

• skříň je z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného černým (variantně šedým) epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny • oběžné kolo z ocelového plechu do ø 355, větší ø mají lopatky z AL slitiny tvar „SIKLE" je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti • průtok vzduchu od motoru k oběžnému kolu (s opačným průtokem za příplatek) • montáž v každé poloze osy motoru • izolace motoru třídy F • plynulá regulace pomocí elektronického regulátoru REB • pětistupňová regulace pomocí transformátorového regulátoru REV • made in Spain

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	A	dB(A)	°C
EDAV 200 4Q	1475	450	230	35	0,2	45	60
HXBR/2-250	2650	1650	230	120	0,55	58	60
HXBR/4-250	1450	930	230	40	0,21	45	40
HXBR/4-315	1400	2074	230	120	0,53	53	40
HXBR/4-355	1400	2970	230	120	0,55	59	60
HXBR/4-400 E	1150	3775	230	160	0,71	67	70
HXBR/4-400 C	1360	5080	230	290	1,2	60	70
HXBR/6-400	890	3387	230	150	0,29	51	70
HXBR/4-450	1370	7649	230	380	2	64	70
HXBR/6-450	880	5099	230	210	1	55	70
HXBR/4-500	1350	9957	230	850	3,8	69	70
HXBR/6-500	870	6638	230	310	1,3	60	70
HXBR/4-560	1300	12460	230	1300	6	70	70
HXBR/6-560	820	8307	230	410	1,8	61	70
HXBR/4-630	1200	14518	230	1300	5,7	72	40
HXBR/6-630	830	12315	230	700	3,1	63	70

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak je měřen ve vzdálenosti trojnásobku průměru oběžného kola (min. 1,5 m) na straně sání

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
EDAV 200 4Q	na dotaz	4 535	3 049
HXBR/2-250	na dotaz	5 757	3 870
HXBR/4-250	na dotaz	5 191	3 490
HXBR/4-315	na dotaz	6 446	4 334
HXBR/4-355	na dotaz	6 541	4 398
HXBR/4-400 E	na dotaz	6 950	4 672
HXBR/4-400 C	na dotaz	13 673	9 192
HXBR/6-400	na dotaz	12 121	8 149
HXBR/4-450	na dotaz	12 486	8 394
HXBR/6-450	na dotaz	12 603	8 473
HXBR/4-500	na dotaz	13 756	9 248
HXBR/6-500	na dotaz	15 007	10 089
HXBR/4-560	na dotaz	21 837	14 680
HXBR/6-560	na dotaz	15 393	10 348
HXBR/4-630	na dotaz	23 217	15 608
HXBR/6-630	na dotaz	16 835	11 318

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP54 v ČR | cert. v ČR

HXTR

nástěnný axiální ventilátor

400 V

• skříň je z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného černým (variantně šedým) epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny • oběžné kolo z ocelového plechu do ø 355, větší ø mají lopatky z AL slitiny tvar „SIKLE" je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti • průtok vzduchu od motoru k oběžnému kolu (s opačným průtokem za příplatek) • montáž v každé poloze osy motoru • izolace motoru třídy F • pětistupňová regulace pomocí transformátorového regulátoru RDV • made in Spain

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	A	dB(A)	°C
HXTR/2-250	2700	1650	400	110	0,23	57	60
HXTR/4-250	1450	930	400	52	0,2	46	60
HXTR/4-315	1420	2074	400	130	0,46	53	70
HXTR/4-355	1400	2970	400	150	0,42	59	70
HXTR/4-400 E	1250	3800	400	160	0,32	67	70
HXTR/4-400 C	1340	5080	400	300	0,8	60	70
HXTR/6-400	900	3387	400	170	0,5	51	70
HXTR/4-450	1340	7649	400	570	1,1	64	70
HXTR/6-450	910	5099	400	230	0,57	55	70
HXTR/4-500	1370	9957	400	970	1,9	69	70
HXTR/6-500	900	6638	400	270	0,62	60	70
HXTR/4-560	1340	12460	400	1400	2,5	70	70
HXTR/6-560	860	8307	400	450	0,9	61	70
HXTR/4-630	1330	14518	400	1400	2,5	73	70
HXTR/6-630	880	12315	400	740	1,5	63	70

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak je měřen ve vzdálenosti trojnásobku průměru oběžného kola (min. 1,5 m) na straně sání

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
HXTR/2-250	na dotaz	5 773	3 881
HXTR/4-250	na dotaz	5 291	3 557
HXTR/4-315	na dotaz	6 349	4 268
HXTR/4-355	na dotaz	6 541	4 398
HXTR/4-400 E	na dotaz	6 638	4 462
HXTR/4-400 C	na dotaz	13 534	9 098
HXTR/6-400	na dotaz	12 025	8 084
HXTR/4-450	na dotaz	12 626	8 488
HXTR/6-450	na dotaz	12 603	8 473
HXTR/4-500	na dotaz	13 565	9 119
HXTR/6-500	na dotaz	13 083	8 795
HXTR/4-560	na dotaz	18 663	12 546
HXTR/6-560	na dotaz	14 718	9 894
HXTR/4-630	na dotaz	23 217	15 608
HXTR/6-630	na dotaz	16 161	10 865

* cena za jednotku vč. DPH 19 %

** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP54 v ČR cert. v ČR

TXBR

potrubní axiální ventilátor

230 V

Příslušenství od strany 47

• skříň je z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného černým (variantně šedým) epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny • oběžné kolo z ocelového plechu do ø 355, větší ø mají lopatky z AL slitiny tvar „SIKLE" je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti • průtok vzduchu od motoru k oběžnému kolu (s opačným průtokem za příplatek) • montáž v každé poloze osy motoru • izolace motoru třídy F • plynulá regulace pomocí elektronického regulátoru REB • pětistupňová regulace pomocí transformátorového regulátoru REV • made in Spain

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	A	dB(A)	°C
EDAV 200 2P	2810	845	230	53	0,25	59,5	60
EDAV 200 4P	1475	450	230	35	0,21	45	60
TXBR/2-250	2650	1650	230	120	0,55	58	60
TXBR/4-250	1450	930	230	40	0,21	45	40
TXBR/4-315	1400	2074	230	120	0,53	53	40
TXBR/4-355	1400	2970	230	120	0,55	59	60
TXBR/4-400 E	1150	3775	230	160	0,71	67	70
TXBR/4-400 C	1360	5080	230	290	1,2	60	70
TXBR/6-400	890	3387	230	150	0,29	51	70
TXBR/4-450 C	1370	7649	230	380	2	64	70
TXBR/6-450	880	5099	230	210	1	55	70
TXBR/4-500	1350	9957	230	850	3,8	69	70
TXBR/6-500	870	6638	230	310	1,3	60	70
TXBR/4-560	1300	12460	230	1300	6	70	70
TXBR/6-560	820	8307	230	410	1,8	61	70
TXBR/4-630	1200	14518	230	1300	5,7	72	40
TXBR/6-630	830	12315	230	700	3,1	63	70

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak je měřen ve vzdálenosti trojnásobku průměru oběžného kola (min. 1,5 m) na straně sání

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
EDAV 200 2P	na dotaz	5 573	3 746
EDAV 200 4P	na dotaz	5 573	3 746
TXBR/2-250	na dotaz	8 494	5 710
TXBR/4-250	na dotaz	8 223	5 528
TXBR/4-315	na dotaz	9 321	6 266
TXBR/4-355	na dotaz	10 496	7 056
TXBR/4-400 E	na dotaz	12 973	8 722
TXBR/4-400 C	na dotaz	15 306	10 290
TXBR/6-400	na dotaz	13 853	9 313
TXBR/4-450 C	na dotaz	14 102	9 480
TXBR/6-450	na dotaz	14 199	9 546
TXBR/4-500	na dotaz	16 990	11 422
TXBR/6-500	na dotaz	14 431	9 702
TXBR/4-560	na dotaz	21 432	14 408
TXBR/6-560	na dotaz	17 317	11 642
TXBR/4-630	na dotaz	23 217	15 608
TXBR/6-630	na dotaz	19 279	12 961

* cena za jednotku vč. DPH 19 %

** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP 54 v CR | cert. v CR

TXTR

potrubní axiální ventilátor

400 V

Příslušenství od strany 47

• skříň je z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného černým (variantně šedým) epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny • oběžné kolo z ocelového plechu do ø 355, větší ø mají lopatky z AL slitiny tvar „SIKLE" je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti • průtok vzduchu od motoru k oběžnému kolu (s opačným průtokem za příplatek) • montáž v každé poloze osy motoru • izolace motoru třídy F • pětistupňová regulace pomocí transformátorového regulátoru RDV • made in Spain

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	A	dB(A)	°C
TXTR/2-250	2700	1650	400	110	0,23	57	60
TXTR/4-250	1450	930	400	52	0,2	46	60
TXTR/4-315	1420	2074	400	130	0,46	53	70
TXTR/4-355	1400	2970	400	150	0,42	59	70
TXTR/4-400 E	1250	3800	400	160	0,32	67	70
TXTR/4-400 C	1340	5080	400	300	0,8	60	70
TXTR/6-400	900	3387	400	170	0,5	51	70
TXTR/4-450	1340	7649	400	570	1,1	64	70
TXTR/6-450	910	5099	400	230	0,57	55	70
TXTR/4-500	1370	9957	400	970	1,9	69	70
TXTR/6-500	900	6638	400	270	0,62	60	70
TXTR/4-560	1340	12460	400	1400	2,5	70	70
TXTR/6-560	860	8307	400	450	0,9	61	70
TXTR/4-630	1330	14518	400	1400	2,5	73	70
TXTR/6-630	880	12315	400	740	1,5	63	70

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak je měřen ve vzdálenosti trojnásobku průměru oběžného kola (min. 1,5 m) na straně sání

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
TXTR/2-250	na dotaz	8 448	5 679
TXTR/4-250	na dotaz	8 130	5 466
TXTR/4-315	na dotaz	9 651	6 488
TXTR/4-355	na dotaz	10 651	7 160
TXTR/4-400 E	na dotaz	12 663	8 513
TXTR/4-400 C	na dotaz	15 560	10 461
TXTR/6-400	na dotaz	13 853	9 313
TXTR/4-450	na dotaz	15 954	10 726
TXTR/6-450	na dotaz	14 431	9 702
TXTR/4-500	na dotaz	17 055	11 466
TXTR/6-500	na dotaz	15 007	10 089
TXTR/4-560	na dotaz	19 349	13 008
TXTR/6-560	na dotaz	16 854	11 330
TXTR/4-630	na dotaz	23 217	15 608
TXTR/6-630	na dotaz	18 587	12 495

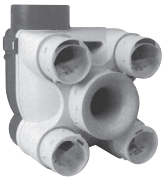
* cena za jednotku vč. DPH 19 %

** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP54 v ČR | cert. v ČR

Venturia

radiální ventilátor



vestavěné regulátory průtoku

Příslušenství od strany 47

• dvourychlostní ventilátor • přepínač není součástí ventilátoru • vyroben z kvalitního nárazuvzdorného plastu ABS • na skříni je pět sacích hrdel a jedno výtlačné, 4 sací hrdla mají průměr 80 mm a jsou opatřena regulátorem konstantního průtoku vzduchu (2 pro 15 m^3/h a 2 pro 30 m^3/h) • 1 sací hrdlo má průměr 125 mm • průměr výfukového hrdla je 125 mm • 2 sací hrdla jsou standardně opatřena záslepkami • vhodné použití pro centrální odvětrávání RD, sociálních zařízení a menších provozoven • snadné vyjmutí dílu s motorem pro účely čištění a revizí • made in Spain

Otáčky	m^3/h	V	W	A	°C
low	120	230	24	0,2	-20 až +50
high	400	230	65	0,3	-20 až +50

uvedený průtok za předpokladu tlakové ztráty potrubí menší než 300Pa

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
Venturia	na dotaz	4 269	2 870

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP44 v ČR

CMFe

třírychlostní radiální ventilátor

regulace konstantního tlaku

• třírychlostní ventilátor s možností zvolit z 9 provozních charakteristik • skříň je vyrobena z nárazuvzdorného plastu a odtlumena pohltivým materiálem • na skříni jsou 4 sací hrdla o průměru 125 mm a jedno hrdlo výtlačné ø 125 mm • tři sací hrdla jsou standardně opatřena záslepkami • vhodné použití pro centrální odvětrávání RD, sociálních zařízení a menších provozoven • plynulá regulace je možná s pomocí interní elektroniky (není součástí dodávky) • made in NL

Typ	m^3/h	V	°C
CMFe	od 150 do 465	230	-10 až +40

průtok uvedený v 0 Pa

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
CMFe	na dotaz	12 936	8 697

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP44 v ČR, cert. v ČR

TEF

potrubní axiální ventilátor

montážní konzole v ceně

• z kvalitního nárazuvzdorného plastu • montáž do kruhového potrubí • vhodné použití v koupelnách, kuchyních a toaletách s krátkým vzuchovodem • zpětná klapka není součástí ventilátoru • made in Spain

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	dB(A)	°C
TEF 100	2500	95	230	13	40	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
TEF 100	na dotaz	791	532

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH
poznámka: konstrukce poskytuje vyšší tlak vzduchu

IPX4 v ČR, cert. v ČR

TDM

potrubní axiální ventilátor

• z kvalitního nárazuvzdorného plastu • skříň je určena k zasunutí do potrubí • vhodné použití v koupelnách, kuchyních a toaletách s krátkým vzuchovodem • zpětná klapka není součástí ventilátoru • made in Spain

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	dB(A)	°C
TDM 100	2500	110	230	13	40	40
TDM 200	2600	200	230	25	44,5	40
TDM 300	2300	270	230	30	54	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m do velikosti 200, velikost 300 ve vzdálenosti 3 m na sání

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
TDM 100	na dotaz	713	479
TDM 200	na dotaz	1 085	730
TDM 300	na dotaz	1 848	1 242

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IPX4 v ČR | cert. v ČR

TD vent

potrubní diagonální ventilátor

jediný originál na trhu
dvouotáčkový

• dvouotáčkové • určené k montáži do kruhového potrubí • k dopravě vzduchu bez mechanických částic • ventilátory nesmí být vystaveny přímému působení vlivu počasí • jsou vyráběny za nejpřísnější výrobní kontroly i systému ISO 9001 • regulace se provádí pomocí dvoupolohového přepínače COM2, přepínačem REGUL 2 nebo plynulými elektrickými či transformátorovými regulátory • made in Spain

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	A	dB(A)	°C
TD vent 160/100	2500/2200	180/160	230	35/16	0,16/0,10	29	40
TD vent 250/100	2200/1850	240/180	230	24/18	0,11/0,10	31	40
TD vent 350/125	2250/1900	360/280	230	30/22	0,13/0,10	33	40
TD vent 500/150	2500/1950	580/430	230	50/44	0,22/0,19	33	60

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 3 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
TD vent 160/100	na dotaz	2 292	1 541
TD vent 250/100	na dotaz	2 969	1 996
TD vent 350/125	na dotaz	3 555	2 390
TD vent 500/150	na dotaz	3 978	2 674

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP44 v ČR | cert. v ČR

F
filtr vibrací motoru

jedinečné patentované řešení, na rozdíl od ukrajinských a polských kopií jsou používány exkluzivní motory s vnějším rotorem a u menších verzí patentovaný filtr vibrací motoru, toto řešení umožňuje montáž na lehké konstrukce bez zhoršení hlukových parametrů

TREB

potrubní axiální ventilátor

• skříň je z ocelového plechu • vhodné použití v bytové výstavbě, společenských místnostech, kancelářích, obchodech atd.• montáž v každé poloze motoru • plynulá regulace pomocí elektronicky ovládaného regulátoru REB • pětistupňová regulace pomocí transformátorového regulátoru REV • made in Spain

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	A	dB(A)	°C
TREB/2-200	2775	845	230	60	0,34	54	40
TREB/4-200	1475	450	230	35	0,19	40	60
TREB/2-250	2685	1710	230	128	0,55	59	40
TREB/4-250	1450	950	230	40	0,21	43	40
TREB/4-300	1380	1690	230	78	0,33	52	40
TREB/4-350	1400	3070	230	130	0,55	52	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
TREB/2-200	na dotaz	5 387	3 622
TREB/4-200	na dotaz	5 387	3 622
TREB/2-250	na dotaz	5 484	3 686
TREB/4-250	na dotaz	5 484	3 686
TREB/4-300	na dotaz	6 446	4 334
TREB/4-350	na dotaz	7 503	5 044

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP44 v ČR | cert. v ČR

TRB

potrubní axiální ventilátor

• skříň je z ocelového plechu • vhodné použití v bytové výstavbě, společenských místnostech, kancelářích, obchodech atd.• montáž v každé poloze motoru • plynulá regulace pomocí elektronicky ovládaného regulátoru REB • pětistupňová regulace pomocí transformátorového regulátoru REV • made in Spain

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	A	dB(A)	°C
TRB/2-200	2775	845	230	60	0,34	60	40
TRB/4-200	1475	450	230	35	0,19	42	60
TRB/2-250	2685	1710	230	128	0,55	65	40
TRB/4-250	1450	950	230	40	0,21	47	40
TRB/4-300	1380	1690	230	78	0,33	61	40
TRB/4-350	1400	3070	230	130	0,55	58	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
TRB/2-200	na dotaz	5 387	4 592
TRB/4-200	na dotaz	5 387	4 592
TRB/2-250	na dotaz	5 484	4 786
TRB/4-250	na dotaz	5 484	4 786
TRB/4-300	na dotaz	6 446	5 433
TRB/4-350	na dotaz	7 503	6 143

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP44 v ČR | cert. v ČR

VENT

potrubní radiální ventilátor

Příslušenství od strany 47

• skříň vylisovaná z ocelového pozinkovaného plechu včetně montážní konzole • radiální oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami, velikosti 100 až 160 mají plastové oběžné kolo, ostatní velikosti mají oběžné kolo kovové • vhodné použití k odvětrávání rodinných domků s delšími rozvody vzduchu, kanceláří a provozoven • plynulá regulace pomocí elektronického regulátoru REB • pětistupňová regulace pomocí transformátorového regulátoru REV • made in Spain

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	A	dB(A)	°C
VENT 100	2100	225	230	48	0,22	38	40
VENT 100 L	2500	290	230	78	0,33	47	60
VENT 125	1900	285	230	44	0,21	39	40
VENT 125 L	2450	405	230	80	0,35	47	60
VENT 160	2200	600	230	70	0,3	45	60
VENT 160 L	2750	750	230	130	0,55	51	60
VENT 200	2250	825	230	125	0,5	47	60
VENT 200 L	2600	1000	230	170	0,72	52	60
VENT 250	2300	920	230	130	0,55	49	60
VENT 250 L	2750	1100	230	180	0,8	54	60
VENT 315	2300	1400	230	235	1	52	50
VENT 315 L	2700	1850	230	350	1,45	55	50

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 3 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
VENT 100	na dotaz	2 868	1 928
VENT 100 L	na dotaz	3 133	2 106
VENT 125	na dotaz	2 868	1 928
VENT 125 L	na dotaz	3 133	2 106
VENT 160	na dotaz	3 252	2 186
VENT 160 L	na dotaz	3 687	2 478
VENT 200	na dotaz	3 897	2 620
VENT 200 L	na dotaz	4 884	3 283
VENT 250	na dotaz	4 022	2 704
VENT 250 L	na dotaz	4 927	3 312
VENT 315	na dotaz	6 129	4 120
VENT 315 L	na dotaz	6 962	4 680

* cena za jednotku vč. DPH 19 %

** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP44 v ČR | cert. v ČR

CAB

zvukově izolovaný potrubní radiální ventilátor

Příslušenství od strany 47

• skříň z galvanicky pozinkovaného plechu uvnitř opatřená vrstvou zvukově izolujícího materiálu • radiální oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami • vhodné použití k odvětrávání rodinných domků, sociálních zařízení, kanceláří a provozoven • plynulá regulace pomocí elektronického regulátoru REB • pětistupňová regulace pomocí transformátorového regulátoru REV • made in Spain

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	A	dB(A)	°C
CAB 125	1350	240	230	48	0,2	47	50
CAB 160	1750	390	230	100	0,4	55	50
CAB 200	2000	695	230	180	0,8	58	50
CAB 250N	2200	1140	230	350	1,5	62	50
CAB 315	1400	2100	230	500	3,2	65	50
CAB 400	1400	3500	230	1100	4,8	69	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 3 m

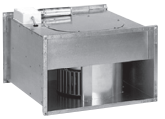
Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
CAB 125	na dotaz	8 818	5 928
CAB 160	na dotaz	9 306	6 256
CAB 200	na dotaz	10 651	7 160
CAB 250N	na dotaz	16 092	10 818
CAB 315	na dotaz	23 645	15 896
CAB 400	na dotaz	27 977	18 808

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP 44 v ČR | cert. v ČR

ILE/ILD

potrubní radiální ventilátor



Příslušenství od strany 47

• do čtyřhranného potrubí • skříň z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu opatřena přírubami • na skříni je revizní víko určené k přístupu k oběžnému kolu • vhodné použití pro obecné vzduchotechnické aplikace s využitím nízké zástavbové výšky ventilátoru např. odvětrávání restaurací, nemocnic, sportovních hal, skladů, výrobních prostor atd. • regulace pomocí elektrických či transformátorových regulátorů změnou napětí, v provedení ILD je možná regulace ve dvou stupních pomocí přepínače SD2 • made in Spain

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	A	dB(A)	°C
ILE/4-200	1240	1090	230	0,24	1,2	57	70
ILE/4-225	1130	1670	230	0,52	2,5	65	70
ILE/6-225	800	1080	230	0,2	1	56	70
ILE/4-250	1130	2350	230	1,1	4,4	66	70
ILE/6-250	800	1500	230	0,31	1,5	57	70
ILE/6-285	825	2650	230	0,66	3,2	62	70
ILE/6-315	810	2780	230	0,71	3,4	62	70
ILE/6-355	800	4070	230	1,3	6,3	64	70
ILD/4-200	1270	1150	400	0,26	0,5	57	70
ILD/4-225	1160	1700	400	0,5	1	65	70
ILD/6-225	840	1185	400	0,22	0,6	56	70
ILD/4-250	1170	2650	400	0,93	1,8	66	70
ILD/6-250	800	1630	400	0,28	6	57	70
ILD/4-285	1070	3100	400	1,26	2,4	68	70
ILD/6-285	840	2700	400	0,67	1,3	62	70
ILD/4-315	1390	4160	400	2,44	4,6	70	70
ILD/6-315	900	2820	400	0,71	1,4	62	70
ILD/6-355	875	4200	400	1,38	3	64	70
ILD/8-355	660	3030	400	0,62	1,3	56	70
ILD/6-400	950	7400	400	3	6,4	69	70
ILD/8-400	710	5350	400	1,34	2,84	63	70

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 1 m, připojené potrubí

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
ILE/4-200	na dotaz	11 531	7 752
ILE/4-225	na dotaz	14 762	9 924
ILE/6-225	na dotaz	16 366	11 002
ILE/4-250	na dotaz	18 240	12 262
ILE/6-250	na dotaz	14 830	9 970
ILE/6-285	na dotaz	20 714	13 926
ILE/6-315	na dotaz	24 098	16 200
ILE/6-355	na dotaz	38 443	25 844
ILD/4-200	na dotaz	11 644	7 828
ILD/4-225	na dotaz	13 374	8 991
ILD/6-225	na dotaz	13 352	8 976
ILD/4-250	na dotaz	17 457	11 736
ILD/6-250	na dotaz	14 830	9 970
ILD/4-285	na dotaz	22 158	14 896
ILD/6-285	na dotaz	18 118	12 180
ILD/4-315	na dotaz	27 311	18 360
ILD/6-315	na dotaz	23 134	15 552
ILD/6-355	na dotaz	29 381	19 752
ILD/8-355	na dotaz	28 710	19 301
ILD/6-400	na dotaz	44 216	29 725
ILD/8-400	na dotaz	40 603	27 296

* cena za jednotku vč. DPH 19 %

** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP55 v ČR | cert. v ČR

RPM

střešní diagonální ventilátor

třiotáčkový

• třiotáčkový ventilátor • pro šikmé střechy • skříň z recyklovatelného ASA plastu šedočerné barvy • malá údržba • nízká hluková úroveň • vybaven kabelem 1,5 m • připojení na kruhové potrubí • made in NL

Otáčky	m³/h	V	W	ø přip.	°C
nízké	580	230	60	125	-30 až +40
střední	675	230	50	125	-30 až +40
vysoké	760	230	45	125	-30 až +40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 3 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
RPM 19/24	na dotaz	13 495	9 072

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP44 v ČR

KPM

střešní diagonální ventilátor

třiotáčkový

• třiotáčkový ventilátor • pro rovné střechy • skříň z recyklovatelného ASA plastu šedočerné barvy • malá údržba • nízká hluková úroveň • připojení na kruhové potrubí • made in NL

Otáčky	m³/h	V	W	ø přip.	°C
nízké	580	230	60	130	-30 až +40
střední	640	230	50	130	-30 až +40
vysoké	760	230	45	130	-30 až +40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 3 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
KPM 19/24	na dotaz	16 418	11 038

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP44 v ČR

VPM

střešní diagonální ventilátor

třiotáčkový

• třiotáčkový ventilátor • pro rovné střechy • skříň z recyklovatelného ASA plastu šedočerné barvy • malá údržba • nízká hluková úroveň • montáž pomocí příslušenství s číselným označením 300 • made in NL

Otáčky	m³/h	V	W	ø přip.	°C
nízké	250	230	60	125	-30 až +40
střední	480	230	50	125	-30 až +40
vysoké	590	230	45	125	-30 až +40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 3 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
VPM 19/24	na dotaz	16 756	11 264

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP44 v ČR

MX

střešní diagonální ventilátor

nejmodernější technologie s procesorovým řízením

Příslušenství od strany 59

• skříň vyrobena z polypropylenu • oběžné kolo z hliníku • bezúdržbový provoz • vybaven elektronicky komutovanými motory s regulační elektronikou • úspora energie 40–60 % • regulační elektronika umožňuje nastavení libovolného pracovního bodu • pracovní teplota -30 až +60 °C • montáž pomocí příslušenství dle typu s číselným označením 435, 560, 630 • made in NL

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	A	dB(A)
MX 100	1 480	2 005	230	180	1,38	72
MX 100 D	1 810	2 005	400	195	0,75	72
MX 210	1 640	3 701	230	412	1,78	80
MX 210 D	1 640	3 701	400	394	0,98	80
MX 310	1 020	4 065	230	303	1,33	71
MX 310 D	1 020	4 065	400	302	0,75	71
MX 320	1 425	5 649	230	755	3,32	85
MX 320 D	1 425	5 649	400	760	1,93	85

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 3 m

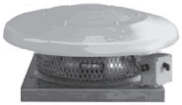
Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
MX 100	na dotaz	43 088	28 967
MX 100 D	na dotaz	45 839	30 816
MX 210	na dotaz	56 038	37 673
MX 210 D	na dotaz	59 476	39 984
MX 310	na dotaz	73 113	49 152
MX 310 D	na dotaz	75 749	50 923
MX 320	na dotaz	83 427	56 085
MX 320 D	na dotaz	89 729	60 322

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

součástí objednávky je vyplnění závazného protokolu o naprogramování zařízení

CRHB/T

střešní radiální ventilátor



• pro horizontální výfuk vzduchu • podstavec ventilátoru je z pozinkovaného plechu, galvanicky pokovené jsou i držáky, mřížka a šrouby • stříška je z AL plechu • vhodné použití pro obecné vzduchotechnické aplikace • vinutí motoru provedeno v tropické úpravě s izolací třídy F • nízký profil ventilátoru • made in Spain

Příslušenství od strany 59

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	A	dB(A)	°C
CRHB/2-225	2 450	1 150	230	140	0,63	58	70
CRHB/4-225	1 435	670	230	50	0,26	48	70
CRHB/2-250	2 500	1 380	230	175	0,76	58	70
CRHB/4-250	1 430	800	230	52	0,26	51	70
CRHB/4-280	1 385	1 320	230	101	0,48	47	70
CRHB/4-315	1 430	1 850	230	135	0,6	58	70
CRHB/6-315	980	1 270	230	69	0,35	48	70
CRHB/4-355	1 375	2 980	230	232	1,01	64	70
CRHB/6-355	955	2 070	230	87	44	58	70
CRHB/4-400	1 400	4 210	230	462	2,07	64	70
CRHB/6-400	935	2 810	230	153	0,7	58	70
CRHB/4-500	1 380	8 290	230	1 198	5,2	71	70
CRHT/4-315	1 475	1 900	400	165	0,9	58	70
CRHT/6-315	970	1 250	400	82	0,44	48	70
CRHT/4-355	1 450	3 150	400	285	0,94	64	70
CRHT/6-355	955	2 070	400	117	0,46	58	70
CRHT/4-400	1 395	4 200	400	430	1,04	63	70
CRHT/6-400	925	2 780	400	162	0,49	59	70
CRHT/4-500	1 360	8 160	400	1 200	2,16	70	70
CRHT/6-500	885	5 300	400	395	0,82	59	70
CRHT/4-560	1 290	10 800	400	1 810	3,15	70	70
CRHT/6-560	875	7 350	400	595	1,23	59	70
CRHT/8-560	630	5 270	400	266	0,76	49	70
CRHT/6-630	905	10 330	400	1055	2,12	60	70
CRHT/8-630	625	7 110	400	392	0,81	51	70

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
CRHB/2-225	na dotaz	na dotaz	na dotaz
CRHB/4-225	na dotaz	21 023	14 133
CRHB/2-250	na dotaz	na dotaz	na dotaz
CRHB/4-250	na dotaz	25 947	17 443
CRHB/4-280	na dotaz	na dotaz	na dotaz
CRHB/4-315	na dotaz	28 730	19 314
CRHB/6-315	na dotaz	28 494	19 155
CRHB/4-355	na dotaz	na dotaz	na dotaz
CRHB/6-355	na dotaz	na dotaz	na dotaz
CRHB/4-400	na dotaz	35 189	23 657
CRHB/6-400	na dotaz	34 984	23 518
CRHB/4-500	na dotaz	na dotaz	na dotaz
CRHT/4-315	na dotaz	27 823	18 705
CRHT/6-315	na dotaz	27 651	18 589
CRHT/4-355	na dotaz	na dotaz	na dotaz
CRHT/6-355	na dotaz	na dotaz	na dotaz
CRHT/4-400	na dotaz	33 601	22 589
CRHT/6-400	na dotaz	31 049	20 873
CRHT/4-500	na dotaz	na dotaz	na dotaz
CRHT/6-500	na dotaz	62 235	41 839
CRHT/4-560	na dotaz	na dotaz	na dotaz
CRHT/6-560	na dotaz	65 814	44 245
CRHT/8-560	na dotaz	64 856	43 601
CRHT/6-630	na dotaz	86 454	58 121
CRHT/8-630	na dotaz	86 957	58 459

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP X4 v CR

TU — ventilační hlavice

B-S

N

S

• rotační ventilační hlavice • vhodná na průběžné odvětrávání interiérů, výrobních i skladovacích hal, toalet a sklepů, dvouplášťových střech, v případech, kdy není požadována nezávislá funkce větrání • větrání je závislé na síle větru • proudící vítr nebo stoupající teplý vzduch hlavici roztočí a ta odsává odpadní vzduch • brání proti vniknutí deště a sněhu do větracích šachet • max. provozní teplota 150 °C • made in PL

Varianty: S – standartní nástavec, B-S – potrubní nástavec, N – kloubový nástavec (až 30 °) •

Typ (průměr)	hromadné balení	MOC*	VOC**
TU 150 S	na dotaz	3 051	2 051
TU 200 S	na dotaz	3 328	2 238
TU 250 S	na dotaz	4 453	2 993
TU 300 S	na dotaz	5 095	3 425
TU 150 N	na dotaz	3 401	2 287
TU 200 N	na dotaz	3 693	2 483
TU 250 N	na dotaz	4 701	3 160
TU 300 N	na dotaz	5 664	3 808
TU 150 B-S	na dotaz	2 861	1 924
TU 200 B-S	na dotaz	3 095	2 081
TU 250 B-S	na dotaz	4 088	2 748
TU 300 B-S	na dotaz	4 744	3 190

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

HTB-N — stropní ventilátor

• se třemi výkonově optimalizovanými lopatkami • povrchově upraven epoxidovým lakem • vhodné použití pro provětrání rozlehlejších prostor např. průmyslové haly, hotely, hostince, sportovní haly • trvalým provětráváním vysokých prostor se značnou teplotní diferencí mezi podlahou a stropem lze v zimním období dosáhnout prostorového vyrovnání teploty a tím podstatného snížení energetické náročnosti a topných nákladů • ukotvení ventilátoru je třeba pravidelně kontrolovat • regulace součástí dodávky ventilátoru • made in Spain

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	dB(A)
HTB 75N	280	6400	230	45	45
HTB 90N	240	8650	230	60	46
HTB 150N	220	12600	230	75	47

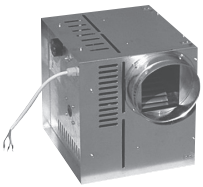
akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
HTB 75N	na dotaz	2 650	1 782
HTB 90N	na dotaz	3 040	2 044
HTB 150N	na dotaz	3 351	2 253

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP 20 v ČR | cert. v ČR

AN — krbový ventilátor



• slouží pro rozvod teplého vzduchu od krbových vložek a krbů• skříň z pozinkovaného plechu • vybavena tepelně a akusticky izolovaným ventilátorem • na skříni je termostat • vhodné použití k rozvodu teplého vzduchu ze svodu nad topeništěm krbu do obytných místností • maximální teplota 150 °C • made in PL

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	A	dB(A)	ø přip.
AN1	1 095	400	230	52	0,24	65	125
AN2	1 350	600	230	83	0,37	65	150

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
AN1	na dotaz	7 135	4 796
AN2	na dotaz	7 964	5 354

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IPX4 v CR

MO 4A — osoušeč rukou

• skříň z odolného ABS plastu • vhodné použití v restauracích, hotelech, nemocnicích, školách, kancelářích • spouští se pomocí pohybového čidla • snadná instalace • made in UK

Typ	tep.výkon	l/s	W	dB(A)
MO 4A	1 100	39	150	60

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
MO 4A	na dotaz	3 677	2 472

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

SL 2002 — osoušeč rukou

• skříň u modelů SL-2002 a 2002 AUTOMATIC je z nárazuvzdorného polykarbonátu. model SL-2002 ALUMINIUM je z odolného hliníkového odlitku • vhodné použití v restauracích, hotelech, nemocnicích, školách, kancelářích • modely SL-2002 AUTOMATIC a SL-2002 ALUMINIUM běží jen nezbytně nutnou dobu, čidlo spíná po dobu přiblížení rukou, při umístění předmětu pod výfuk teplého vzduchu se přístroj automaticky vypne • made in Spain

Typ	tep.výkon	l/s	w	dB(A)
SL 2002	1900	47	85	52
SL 2002 Auto	1900	47	85	52
SL 2002 Al	1900	47	85	52

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
SL 2002	na dotaz	5 082	3 417
SL 2002 Auto	na dotaz	7 629	5 129
SL 2002 Al	na dotaz	10 177	6 842

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

SES-1 PIR

ventilátor pro odvětrání záchodové mísy

novinka pro stísněné toalety

• vyroben z odolného plastu • snadná montáž • možno použít již na instalované toalety • odtah znečištěného vzduchu přímo ze záchodové mísy • tichý chod • pro zapnutí využívá pohybové čidlo • všechny potřebné montážní nástavce jsou součástí ventilátoru • automatické vypnutí po 5 min. po opuštění místnosti • made in UK

Typ	m^3/h	V	W	ø přip.
SES-1 PIR	21	230	20	40

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
SES-1 PIR	na dotaz	2 797	1 880

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP44 v ČR

GE 2000

ventilátor pro odvětrání záchodové mísy

novinka pro stísněné toalety

• z kvalitního nárazuvzdorného plastu • vhodný pro odvětrávání záchodové mísy • použití např. u závěsových systémů značky Geberit • zpětná klapka je součástní ventilátoru • jednoduchá montáž • tichý chod • made in Austria

Typ	m^3/h	max.tlak Pa	V	W	dB(A)	ø přip.	°C
E 400 R	30	600	230	25	57	32	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
E 400 R	na dotaz	5526	3715

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IPX4 v ČR

SLK

kompletní sada se světlem pro odvětrávání sprchových koutů a koupelen

• sada obsahuje potrubní axiální ventilátor, sací mřížku s halogenovým světlem, transformátor, pružné PVC potrubí, vnější mřížku, hmoždinky, šroubky a nylonové spony • vhodný pro použití odvětrávání sprchových koutů a koupelen • ventilátor je možno dodat s nebo bez konzole • možnost časového doběhu 1–20 min • tři barevné varianty sací mřížky – bílá, chrom, mosaz • bezpečné napětí 12V vhodné i do zóny 1 • made in UK

Typ	min^{-1}	m^3/h	V	W	dB(A)	ø přip.	°C
SLK 100	2400	85	230	20	41	100	40
SLK 120	2000	130	230	25	41	120	40
SLK 150	2400	230	230	25	40	150	40

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
SLKSW,C,B 100	na dotaz	2056	1382
SLKSW,C,B 120	na dotaz	2706	1819
SLKSW,C,B 150	na dotaz	3246	2182
SLKTW,C,B 100	na dotaz	2118	1424
SLKTW,C,B 120	na dotaz	2907	1954
SLKTW,C,B 150	na dotaz	3513	2362

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP44 v ČR cert. v ČR

COR — dveřní clona

• se skříní z ocelového plechu, opatřeného práškovým lakem v bílé barvě, spojovací prvky jsou navíc pokoveny • vyznačují se nízkou hladinou hluku • ideální zařízení pro úsporu energie potřebné k vytápění nebo chlazení provozních prostor např. hotely, restaurace, administrativní budovy, prodejny atd. • odstupy dveřní clony od stropu a bočních stěn musí být minimálně 200 mm • clony lze řadit vedle sebe na požadovanou délku • regulace součástí dodávky clony • made in Spain

Typ	m^3/h	V	W	A	dB(A)
COR-F-1000 N	1420	230	110	0,5	68,2
COR-3,5-1000 N	1384	230	3600	15,5	68,4
COR-6-1000 N	1384	400	6100	11,8	68,4

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
COR-F-1000 N	na dotaz	12 352	8 304
COR-3,5-1000 N	na dotaz	17 201	11 564
COR-6-1000 N	na dotaz	20 549	13 814

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

cert. v ČR

DHUM 12 plus — odvlhčovač

• z nárazuvdorného plastu bílé barvy • připojení síťovou zástrčkou do zásuvky • regulace dvou provozních rychlostí se provádí přepínačem na předním panelu přístroje • vhodné použití na vysoušení vzduchu vlhkých prostor, koupelen, sušáren, prádelen, atd • made in Spain

Typ	kond. výkon l/24h	V	W	dB(A)	zásob. l
DHUM 12 plus	12,5	230	288	33/44	5,5

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
DHUM 12 plus	na dotaz	11 786	7 923

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

Bizone — čistička vzduchu

• skříň vyrobena z bílého plastu • ventilátor s regulátorem otáček • používá se v objektech pro bydlení, kuchyních, kancelářích a halách • odstraňuje zápachy z kuchyňského provozu, z provozu domácností i kouření

Typ	pro plochu m^2	V	lampa
Bizone 45	28–126	230	304
Bizone 90	42–252	230	350
Bizone 180	84–504	230	350
Bizone 270	112–785	230	300
Bizone 360	168–1010	230	2x300
Bizone 450	224–1260	230	3x300

průtok uvedený v 0 Pa, akustický tlak ve vzdálenosti 3 m

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
Bizone 45	na dotaz	9 146	6 149
Bizone 90	na dotaz	12 195	8 198
Bizone 180	na dotaz	17 276	11 614
Bizone 270	na dotaz	19 309	12 981
Bizone 360	na dotaz	27 237	18 310
Bizone 450	na dotaz	32 520	21 862

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

cert. v ČR

větrací jednotky
s rekuperací
chladící jednotka

AKOR

rekuperační jednotka

s regulátory konstantního průtoku
ekonomická verze

• skříň vyrobena z šedého odolného ABS plastu • určena výlučně k horizontální montáži z důvodu možnosti výměny letní kazety, odvodu kondenzátu a čištění filtrů • obsahuje plastový rekuperační výměník • dosahovaná účinnost v závislosti na průtoku, venkovní teplotě a vnitřní vlhkosti až 70 % • na výtlaku a sání jsou radiální ventilátory s dopředu zahnutými lopatkami • vhodné použití pro RD s nízkou infiltrací, kde mohou zajistit podstatné snížení nákladů na vytápění a zároveň zajistit zdravé klima •

Otáčky	m³/h	V	W	A	dB(A)	°C
nižší	100	230	30	0,25	54	40
vyšší	300	230	70	0,32	60	40

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
AKOR	na dotaz	22 195	14 921

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP X4 v ČR | cert. v ČR

WHR 950

rekuperační jednotka

luxusní provedení

• skříň je z vyrobena z vysoce kvalitního hliníku a lakovaných plechů, přední krycí deska je z ABS plastu • jednotka má čtyři připojovací hrdla velikosti 180 mm a otvor pro odvod kondenzátu 32mm • je osazena kvalitním plastovým protiproudově uspořádaným výměníkem s účinností až 95 % • stejnosměrný motor s 50–60% úsporou energie • vysoký výkon, až 450 m³/200 pa • inteligentní řízení • samostatně nastavitelný přívod i odvod • možnost bypassu s obtokem chlazení • unikátní protimrazová ochrana • snadná výměna filtrů (2xG3) • na přední desce ovládací dotykový display • libovolně nastavitelné tři rychlosti, ovládané pomocí přepínače SA 1–3 nebo pomocí dálkového ovládání (možno připojení více dálkových ovladačů) •

Typ	m³/h	V	W	A	dB(A)
100	450	230	340	1,53	77

* průtok a hodnoty jsou uvedeny při tlaku 240 pa

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
100	na dotaz	102 198	68 704

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP X4 v ČR

ARTIC 950

chladící díl k rekuperační jednotce

chladící nástavec k WHR 950

• chladicí jednotka pro zlepšení vnitřního klimatu, zajišťuje chlazení a odvlhčování přívodního vzduchu v letních měsících • ocelová skříň s přední krycí deskou z ABS plastu • jednotka má čtyři připojovací hrdla velikosti 180mm a otvor pro odvod kondenzátu 32mm • snadné připojení k rekuperační jednotce WHR 950 • montáž na stěnu či podlahu, s ohledem na váhu (cca 100 kg) preferujeme montáž pomocí usazovacího rámu na podlahu • regulace pomocí dálkového ovládání •

Typ	napětí [V]	chladící výkon [KW]
100	230	2,2

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
100	na dotaz	154 935	104 158

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP X4 v ČR

Všeobecné informace

Rekuperační jednotky, rekuperátory a rotační výměníky jsou zařízení pro zpětné získávání tepla z odpadního vzduchu. Jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit provozní poruchy výměníků nebo ventilátorů.

Transport a manipulace

Při dopravě a manipulaci s jednotkami je možné jednotku a její díly zdvihat pouze na transportní paletě nebo v přepravním obalu. Na ložné ploše dopravního prostředku musí být jednotky a jejich díly, případně montážní sestavy, dostatečně zajištěny proti posunutí a převrhnutí. Při nakládání a skládání vysokozdvižným vozíkem je třeba zdvihat transportní díly za dopravní paletu. Vyžaduje se opatrná manipulace. Při zvedání jeřábem je nutné provlečení lan dopravní paletou a vyvážení transportovaného dílu. Lana nad komorou musí být rozepřena tak, aby komoru nestlačila. Rozpěrky mohou být vytvořené též jako latění na hranách komory.

Skladování

Jednotky se uskladňují podle druhu obalu ve skladech podle ČSN EN 60721-3-1 „Klasifikace prostředí – Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Oddíl 1: Skladování". Jednotky balené do PE folie je třeba skladovat ve skladech typu IE11.
Pro uskladnění pod přístřeškem, ve skladu typu IE13 (ale fauna a flora zanedbatelná) je třeba předem dohodnout balení do PE folie, lepenky, latění na hranách a přepáskování.

Montáž

Instalace zařízení smí provádět výhradně odborná montážní firma s oprávněním dle živnostenského zákona.
Před zahájením montáže je třeba zkontrolovat:
- kompletnost dodávky
- neporušenost dopravou a skladováním
- otáčivost oběžných kol a pohyblivých dílů
- pohyblivost klapek (jsou-li součástí)
- stavební připravenost
- parametry napěťové soustavy
- tlak a teplotu topných a chladicích médií

Všechny zjištěné závady je nutno bezpodmínečně před montáží odstranit.

Uložení jednotek

Jednotky jsou určené k montáži na pevnou podložku, k montáži na stěnu, některá provedení je možno použít k zavěšení pod strop. Jednotky výrobcem schválené k zavěšení se zavěšují pouze na doporučené závěsy (úchyty). Spojení úchytů se stropní konstrukcí se provede pozinkovanými závitovými tyčemi M8 do ocelové kotvy. Závitové tyče a kotvy nejsou součástí dodávky jednotek. Je nutné dodržet vodorovnost zavěšení jednotky, respektive cca 5% spád ve směru odtoku kondenzátu. Kotvy pro uchycení na stěnu nejsou součástí jednotky. Jednotky vybavené odtokem kondenzátu musí být umístěny tak, aby případná havárie (např. zamrznutí výměníku či nefunkčnost odtoku kondenzátu) nezpůsobila žádné škody. Doporučeno je umístění ve strojovně s vodotěsnou podlahou a gulou.

Odstup jednotek

Pro jednotky namontované na podlaze, stěně nebo zavěšené pod strop musí být zajištěny odstupy od jiných předmětů na spodní straně (strana obsluhy) minimálně v takových vzdálenostech, aby bylo možno otevírat revizní víka, provádět pravidelné revize, čistit a vyměňovat filtry a vykonávat běžnou údržbu.

Připojení na vzduchovody

Připojení potrubí k jednotkám je nutno provést tak, aby je potrubí svou hmotností nezatěžovalo nebo nedeformovalo, a aby jednotky nepřenášely mechanické zatížení z potrubí. Pro zabránění přenosu chvění z jednotek na vzduchovody je nutno vždy použít pružné spojky nebo manžety, jednotky je doporučeno montovat na izolátory chvění.

Elektrická instalace a bezpečnost

Po vyjmutí přístroje z přepravního kartonu přezkoušejte neporušenost a funkčnost zařízení. Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN 122002 a ostatních souvisejících předpisů.
U jednotek, jejichž ventilátory jsou vybaveny termopojistkou ve vinutí, která není zapojena přímo do serie s motorem, je nutno tuto pojistku vždy zapojit do ovládacího obvodu ventilátoru (cívka stykače). U ventilátorů, které nejsou vybaveny termopojistkou ve vinutí je nutno vždy použít motorovou ochranu nastavenou na maximální provozní proud ventilátoru nebo použít nadproudové relé nastavené na maximální provozní proud včetně příslušných spínacích obvodů.

Při jakékoliv revizní či servisní činnosti je nutno ventilátor odpojit od elektrické sítě.

Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2190, 33 2000-5-51, 33 2000-5-54. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN 343205 a vyhlášky č. 50-51/1979 Sb.

Kabelové přípojky
Přípojka elektrického proudu k jednotkám musí být provedena ohebným kabelem skrz průchodku v panelu. Není-li rozvaděč v blízkosti jednotky, doporučuje se jednotky připojovat přes servisní vypínač umístěný v dosahu jednotky.

Ochrana neživých částí
Ochrana se zajistí vodivým propojením vzduchotechnického potrubí a ostatních vodivých neživých částí s jednotkou. K tomu účelu slouží zalisovací matice označené symbolem uzemnění.

Připojení odtoku kondenzátu
Odtoky kondenzátu musí být připojeny do kanalizace přes sifony. Sifon musí být umístěn přímo u jednotky. Výška vodního sloupce v sifonu musí být minimálně 120 mm.
Veškeré přípojky ÚT, chlazení, elektro, MaR případně jiné konstrukce nesmí bránit plnému otevření dveří, vysouvání filtrů a eliminátorů kapek, obsluze a údržbě jednotky.

Uvádění do provozu
Jednotky, které obsahují ventilátory nebo elektrické pohony, může poprvé uvádět do provozu pouze odborník s příslušnou kvalifikací.

Před uvedením do provozu je třeba zkontrolovat:
- čistotu jednotky, úplnost a kvalitu montáže
- volnou otáčivost ventilátoru
- provozní napětí dle štítku ventilátoru
- řídicí a provozní napětí na servopohonech
- připojení výměníků na zdroj tepla a chladu
- odvzdušnění výměníků
- funkčnost odtoku kondenzátu a naplnění sifonů
- čistotu filtračních vložek
- pohyblivost klapek
- těsnost připojení jednotky na potrubní síť
- uzavření dveří a servisních otvorů jednotky

Závady je nutné před prvním spuštěním odstranit.

Před prvním spuštěním jednotky musí být v souladu s ČSN 33 1500 „Elektrotechnické předpisy. Revize elektrického zařízení" provedena výchozí revize elektrického zařízení dle ČSN 332000-6-61 „Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení Část 6: Revize Kapitola 61: Postupy při výchozí revizi".

Při prvním spuštění jednotky se kontroluje:
- správnost směru otáčení ventilátoru nebo rotačního výměníku podle šipky na skříni
- odběr proudu (nesmí přesáhnout hodnotu uvedenou na štítku)
- proudové ochrany motorů, musí být nastaveny na hodnotu stejnou nebo nižší než je hodnota na štítku ventilátorové komory

Po splnění těchto předpokladů je možné uvést jednotku do zkušebního provozu. Ve zkušebním provozu je třeba provést zaregulování distribučních elementů na potrubní trase a komplexní zkoušky zařízení, včetně měření výkonů jednotky a ověření funkce systému MaR. O výsledku zkoušek musí být vydán písemný doklad.
Odborná firma uvádějící jednotku do chodu příp. do zkušebního provozu je povinna zaškolit obsluhu uživatele o čemž musí být proveden písemný doklad. Bez takového dokladu nevstoupí v platnost záruky a zařízení nesmí být uvedeno do trvalého provozu.

Provoz, obsluha a údržba
Pro bezpečný provoz, obsluhu a údržbu klimatizačního zařízení doporučujeme zpracovat místní provozní předpis podle rozsahu a vybavenosti klimatizačního zařízení a místních podmínek, včetně vybavení jednotlivých zařízení bezpečnostními značkami nebo sděleními. Místní provozní předpis musí mimo jiné obsahovat ustanovení tohoto článku.

UPOZORNĚNÍ:
- pokud jsou prováděny úkony, při nichž dojde k otevření jednotky obsahující ventilátory nebo elektrické pohony, je nutné odpojit jednotku od napětí a provést taková opatření, která zabrání neúmyslnému zapnutí v průběhu prací
- jednotku je zakázáno provozovat pokud jsou otevřené servisní otvory

Všeobecné informace

Za provozu obsluha kontroluje funkce a činnost všech dílů jednotek, těsnost spojů, dveří a upevnění snímatelných panelů, teplotu médií a dopravovaného vzduchu, zanesení filtrů prostřednictvím čidel. Současně kontroluje stav a funkci provozních souborů, na které je jednotka napojena a s nimiž její správná funkce souvisí, ale nejsou součástí jednotky.
Jsou to podle typu jednotky zejména:
- elektroinstalace
- systém MaR
- systém ÚT
- systém chlazení
- sanitární (zdravotní) instalace – odtok kondenzátu

Podle provozních podmínek si určí uživatel období mezi důkladnými prohlídkami, nejdéle však jedenkrát za 3 měsíce.

Ventilátory a jištění

Jednotka se spouští po připojení na potrubní síť, pro kterou je určena, případně s uzavřeným sáním či výtlakem tak, aby nedošlo k přetížení ventilátoru. Po spuštění je třeba zkontrolovat správný směr otáčení oběžného kola a zároveň je nutno změřit proud, který nesmí překročit jmenovitý proud ventilátoru. Pokud jsou hodnoty proudu vyšší, je nutno zkontrolovat zaregulování potrubní sítě. Některé použité ventilátory jsou vybaveny tepelnou ochranou vinutí motoru, což prakticky omezuje možnost jejich poškození. Při přetížení motoru tepelná pojistka rozepne ovládací obvod stykače, případně u jednofázových ventilátorů přímo silový obvod. Po vychladnutí motoru pojistka opět sepne. Pokud dochází k působení této tepelné ochrany motoru, signalizuje to většinou abnormální pracovní režim. V takovém případě je nutno provést kontrolu zaregulování potrubní sítě a kontrolu elektrických parametrů motoru a elektroinstalace. Pokud jsou ventilátory provozovány bez této ochrany, zaniká nárok na reklamaci poškozeného motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.
V průběhu provozu je třeba kontrolovat čistotu oběžného kola, v případě potřeby očistit, nečistoty mohou způsobit rozvážení oběžného kola a nadměrné vibrace.

Klapky

- kontrola pohyblivosti klapek
- kontrola správného uzavření klapek

Filtry

- pravidelná a častá kontrola zanesení filtrů. Interval kontroly se stanoví na základě zkušebního provozu
- pokud jsou filtry zanesené provede se výměna filtračních vložek
- veškeré použité filtrační materiály musí být ekologicky likvidovány

Ohřívače

jsou-li součástí soustavy vodní ohřívače, je třeba před začátkem a během zimního období zabezpečit protimrazovou ochranu výměníků:
- u ohřívačů kontrolou funkčnosti systému MaR
- u vodních chladičů vypuštěním vody či naplněním nemrznoucí směsí
- při vypouštění výměníku musí být teplota vody nižší než 60 °C
- je-li výměník na zimu vypuštěn musí být dokonale odstraněna voda z výměníku např. profouknutím tlakovým vzduchem
- v případě znečistění komory se výměníkové plochy čistí horkovodním čističem s tryskou (WAP). Čistění je nutno provádět s opatrností, aby nedošlo k mechanickému poškození lamel

Odtok kondenzátu

- kontrola funkčnosti odtoku kondenzátu a sifonu
- sifon je nutno doplňovat vodou pro správnou funkci pachového uzávěru
- před začátkem zimního období provést opatření proti zamrznutí vody v sifonu

Úkony, které musí být obsluhou bezpodmínečně a prokazatelně zajištěny jsou:
- výměna filtračních vložek po jejich zanesení
- kontrola funkce protimrazové ochrany ohřívačů v systému MaR před a během zimního období
- protimrazová ochrana chladičů
- po dobu provozování je uživatel povinen zajistit v souladu s ČSN 33 1500 „Revize elektrických zařízení" provádění pravidelných revizí elektrického zařízení ve lhůtách stanovených touto normou.

Zemní kolektory

Pokud je ve větracím systému použit zemní kolektor pro předehřev nebo chlazení přívodního čerstvého vzduchu, je nutno bezpodmínečně dodržet provozní předpisy a předpisy pro údržbu dodané výrobcem kolektoru.

Záruka

Nezaručujeme vhodnost použití jednotek pro speciální nebo zvláštní účely, určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Zákonná záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany motoru.

Zemní kolektor

Často používaným doplňkem větracích systémů s rekuperačními nebo regeneračními výměníky jsou takzvané zemní kolektory. Jedná se o speciální potrubí, které se pokládá do zeminy v hloubce cca 2 metry, kde je v průběhu celého roku relativně stálá teplota (ležící v pásmu kladných hodnot okolo +8 až +10˚C). Přiváděný čerstvý vzduch se vede potrubím zemního kolektoru a během průchodu vzduchu dochází, v závislosti na rychlosti a druhu proudění, k výměně tepla mezi vzduchem a zeminou, v níž je potrubí uloženo. V zimním období je proudící vzduch od okolní zeminy ohříván, v letním období naopak ochlazován.

PROVEDENÍ KOLEKTORU

Jednotlivými výrobci potrubí jsou nabízeny různé výrobky. Většina z nich se nehodí pro použití na pokládku zemních kolektorů, protože nesplňují některé z požadavků, které jsou na tato zařízení kladena.

Mezi nejdůležitější požadavky patří:
- antimikrobiální úprava vnitřního povrchu
- maximální přestup tepla
- velká tvarová a podélná pevnost trubek
- odolnost pro tlakové proplachování
- těsnost a odolnost potrubí vůči vnějším vlivům (prorůstání kořeny, vlhkosti, spodní vodě)
- těsnost vůči radonu a plynům obecně

ANTIMIKROBIÁLNÍ ÚPRAVA

Antimikrobiální úprava vnitřního povrchu potrubí je unikátní vlastnost materiálu potrubí, která je nabízena u speciálních výrobků dodávaných některými výrobci potrubí pro zemní kolektory. Na rozdíl od jiných vlastností potrubí, jako je koeficient tepelné vodivosti, který lze kompenzovat jiným způsobem, nelze tuto unikátní vlastnost nijak nahradit. Vzhledem k tomu, že v potrubí jsou optimální podmínky pro vývoj choroboplodných zárodků (stinné, vlhké prostředí s teplotou 16 až 25˚C) je tato úprava z hlediska zdravého prostředí v budovách nanejvýš žádoucí.

OPTIMÁLNÍ PŘESTUP TEPLA

Koeficient tepelné vodivosti stěny potrubí má zásadní vliv na ekonomiku návrhu zemního kolektoru. Čím menší je tepelná vodivost materiálu potrubí, tím větší musí být délka vedení, pro zajištění požadovaného výkonu výměníku. S rostoucí délkou potrubí rostou investiční náklady výměníku, které jsou významně ovlivňovány cenou zemních prací.

Z uvedeného vyplývá, že pro pokládku zemního kolektoru jsou naprosto nevhodné trubky pro kanalizační systémy z polypropylénu s pěnovým jádrem. Konstrukce stěny trubky je tvořena vnitřní a vnější vrstvou, vyplněnou pěněným materiálem. Stěna má dobré tepelně izolační vlastnosti.

Nevhodné jsou i kanalizační plnostěnné trubky. Ty mohou být vyrobeny ze základní plastové suroviny bez příměsi nebo při výrobě doplněny minerálními plnivy. Tyto materiály mohou mít lepší tepelnou vodivost než materiály s pěnovým jádrem, ale ani ony nejsou vhodné pro použití v zemním výměníku.
Velmi nevhodné pro pokládku zemních kolektorů jsou kanalizační trubky, jejichž stěna je zesílena vnějším profilovaným pláštěm, který vytváří s vnitřní trubkou izolační vzduchové komory. Tepelné izolační vlastnosti tohoto potrubí jsou velmi dobré.

TVAROVÁ A PODÉLNÁ PEVNOST

Potrubí zemního kolektoru je nutno pokládat na stabilní a dobře zhutněné lože (písek, štěrk). Zásyp se musí provést zeminou nebo nejlépe zeminou s velkým podílem jílu. Zásyp pískem nebo štěrkem dobře tepelně izoluje. Hutnění vazné zeminy není možné, časem vždy dojde k dalšímu sesednutí. V případě použití potrubí s malou tvarovou pevností dojde v důsledku deformačních sil způsobených sesednutím zeminy ke zploštění potrubí a k nebezpečí vzniku netěsnosti v oblasti spojů. Výměník pak nebude těsný vůči radonu a spodní vodě, která může výměník zcela uzavřít.

Podélná tuhost potrubí je výhodnou vlastností potrubí, protože při sesednutí okolní zeminy nedochází k velkému zvlnění potrubí a nemohou tak vznikat jezírka kondezátu, která jsou živnou půdou pro vývin choroboplodných zárodků.

Zemní kolektor

TĚSNOST A ODOLNOST SYSTÉMU

Systém zemního kolektoru musí být odolný proti vnějšímu mechanickému namáhání a těsný proti spodní vodě (prorůstání kořeny, vlhkost, spodní voda)

Těsnost zemního kolektoru systému vůči pronikání radonu je velmi důležitá. Radon je přírodní bezbarvý radioaktivní plyn bez zápachu, který se nachází všude v horninách a půdách. Vzniká z přirozeného procesu rozpadu prvků uranu a thoria. Radon proniká půdou, rozpouští se ve vodě a vystupuje na povrchu země do atmosféry.

NÁVRH KOLEKTORU

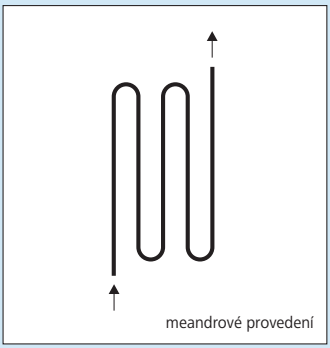
Návrh zemního kolektoru lze nejsnáze provést s pomocí výpočetního programu, který je poskytovám výrobcem. Program zohledňuje všechny podstatné okolnosti pro návrh výměníku. Jedná se o klimatickou oblast, kde je výměník použit, dále jeho konstrukci, tzn. zda-li se jedná o pokládku meandrovou nebo složenou z paralelních větví, požadovanou výstupní teplotu apod. Program poskytne kompletní podklad pro pokládku kolektoru včetně údajů o energetických ziscích zařízení, vstupních a výstupních teplotách vzduchu z kolektoru atd.

Obecně je při návrhu zemního kolektoru podstatná volba materiálu z hlediska jeho parametrů, jako je přestup tepla, těsnost, tvarová stálost, vzduchotechnické parametry a pod. Důležitá je také ekonomická úvaha o návratnosti investice. Je nutno optimalizovat poměr mezi rychlostí proudícího vzduchu, délkou a tlakovou ztrátou potrubí, hodnotou prostupu tepla potrubí a investičními náklady celého systému.

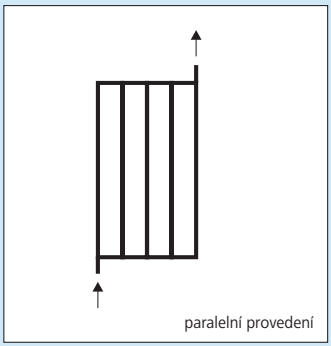
Praktickým doporučením pro návrh je, aby teplota na vstupu do zemního kolektoru byla nad bodem mrazu. Konstrukce výměníku se tím zjednoduší a odpadne nutnost zajištění rozmrazování. Toto doporučení lze však v praxi jen obtížně dodržet. Dalším praktickým doporučením z hlediska ekonomiky konstrukce výměníku je volba rychlosti proudění vzduchu ve výměníku. Pokud navržená rychlost leží v pásmu 0,8 až 1,5 m/s, dochází k relativně intenzivnímu přestupu tepla a zároveň je zajištěna nízká hlučnost při provozu. Intenzivní výměna nastává při volbě menšího průměru potrubí, tím zároveň roste tlaková ztráta a roste požadavek na externí tlak větracích jednotek. Při optimalizovaném návrhu zemního kolektoru lze však podle dosavadních praktických zkušeností zvýšit v zimě teplotu přiváděného čerstvého vzduchu až o 20 K a v létě snížit až o 12 K.

Potrubí lze podle místních poměrů navrhnout a uložit jako přímou nebo okružní trasu kolem objeku nebo v některých případech po doporučení projektanta stavební části dokonce pod objektem.

Další variantou je uložení meandrové, které má však poměrně značnou tlakovou ztrátu, rostoucí s každým obloukem.



meandrové provedení



paralelní provedení

Poslední běžně používanou variantou je zemní kolektor složený z jednotlivých paralelních větví.
U tohoto provedení je nutno zemní kolektor navrhnout a provést tak, aby byl průtok vzduchu v jednotlivých paralelních větvích stejný.

Zemní kolektor

VŽDY JE NUTNO DODRŽOVAT NÁSLEDUJÍCÍ DOPORUČENÍ:

- minimální délka kolektoru cca 30 m, maximální délka cca 45 m
- uložení v hloubce 2 m, minimálně však 30 cm pod zámrznou hloubkou
- nepoužívat oblouky 90° ale 2x45° nebo 3x30°
- minimální vzdálenost mezi trubkami 1,5 m
- minimální vzdálenost od okraje stavby a vodních potrubí 1 m
- zemní kolektor musí být trvale provětráván i v případě použití obtoku, aby se zabránilo vzniku zápachu v potrubí
- vedení kolektoru v budově musí být tepelně izolováno
- doporučená rychlost proudění v kolektoru je cca 0,8 až 1,5 m/s
- na vstupu do zemního kolektoru musí být osazen filtr
- zemní kolektor musí být vybaven inspekční šachtou
- spád zemního kolektoru pro zajištění odvodu kondenzátu cca 2 až 3%
- k likvidaci kondenzátu je nutno zemní kolektor opatřit sifonem nebo sběrnou kondenzační šachtou
- odvod kondenzátu musí být v nejnižším bodu kolektoru
- množství vzniklého kondenzátu v zemním kolektoru lze přibližně stanovit výpočtem (např. pomocí Mollierova diagramu)
- při provozu kolektoru s velkým tepelným ziskem je třeba počítat s časovými obdobími na tepelnou relaxaci zeminy

UPOZORNĚNÍ

V případě návrhu zemního kolektoru kontaktujte naše technické konzultanty na jejich telefonních číslech (viz zadní strana obálky).

příslušenství

potrubní elementy,
příslušenství pro potrubní
a střešní ventilátory

LG

větrací mřížka

• univerzální pro přívod i odvod • vyrobená z odolného plastu • pro obytné a průmyslové objekty • jednoduchá montáž na stěnu • mřížky mají hrdlo pro připojení do potrubí

Typ	ø přip.	rozměr	hromadné balení	MOC*	VOC**
LG 100	100	155x155	na dotaz	109	74
LG 125	125	155x155	na dotaz	133	90
LG 150	150	175x175	na dotaz	194	130

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

VK, PER

žaluziová klapka

• rám a lamely z odolného plastu • barva šedá • VK klapky mají hrdlo pro připojení do potrubí • rychlost proudění vzduchu do 7 m/s

Typ	ø přip.	rozměr	hromadné balení	MOC*	VOC**
VK 100	100	155x155	na dotaz	113	76
VK 125	125	155x155	na dotaz	137	92
VK 150	150	175x175	na dotaz	200	134
PER 160	160	194x194	na dotaz	637	428
PER 200	200	244x244	na dotaz	1 274	857
PER 250	250	294x294	na dotaz	1 299	874
PER 355	355	397x397	na dotaz	1 674	1 126
PER 400	400	459x459	na dotaz	1 699	1 142
PER 450	450	501x501	na dotaz	2 011	1 352
PER 500	500	549x549	na dotaz	2 674	1 798
PER 560	560	605x605	na dotaz	4 648	3 125
PER 630	630	697x697	na dotaz	5 047	3 393

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

PRG

protidešťová žaluzie

• rám a lamely z odolného plastu • barva šedá • lamely jsou pevné

Typ	ø přip.	rozměr	hromadné balení	MOC*	VOC**
PRG 160	160	194x194	na dotaz	1 374	924
PRG 200	200	244x244	na dotaz	1 598	1 074
PRG 250	250	294x294	na dotaz	2 049	1 378
PRG 355	355	397x397	na dotaz	2 511	1 688
PRG 400	400	459x459	na dotaz	2 749	1 848
PRG 450	450	501x501	na dotaz	3 812	2 562
PRG 500	500	549x549	na dotaz	4 360	2 931
PRG 560	560	605x605	na dotaz	5 985	4 023
PRG 630	630	697x697	na dotaz	6 296	4 233

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

TWG

protidešťová žaluzie

• rám a lamely z pozinkovaného plechu • barva přírodní pozink • lamely jsou pevné • opatřená sítí proti vnikání drobného ptactva

Typ	ø přip.	rozměr	hromadné balení	MOC*	VOC**
TWG 160	160	220x220	na dotaz	1 000	672
TWG 200	200	260x260	na dotaz	1 161	781
TWG 250	250	310x310	na dotaz	1 399	941
TWG 355	355	415x415	na dotaz	1 774	1 193
TWG 400	400	460x460	na dotaz	1 911	1 285
TWG 450	450	510x510	na dotaz	2 299	1 546
TWG 500	500	560x560	na dotaz	2 424	1 630
TWG 560	560	630x630	na dotaz	2 598	1 746
TWG 630	630	690x690	na dotaz	3 386	2 276

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

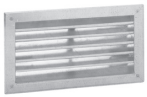
IVK — žaluziová klapka

• pro čtyřhranné potrubí • rám a lamely z odolného plastu • barva šedá • u větších velikostí je klapka rozdělena uprostřed pevnou vzpěrou • upevnění na zeď 4-mi šrouby do hmoždinek • rychlost proudění vzduchu do 7 m/s

Typ	rozměr potrubí	rozměr	MOC*	VOC**
IVK 200/40-20	400x200	494x294	4 936	3 318
IVK 225/50-25	500x250	594x344	6 010	4 040
IVK 250/50-30	500x300	594x394	6 434	4 326
IVK 285/60-30	600x300	694x394	6 897	4 637
IVK 315/60-35	600x350	694x444	7 346	4 938
IVK 355/70-40	700x400	794x494	9 058	6 090
IVK 400/80-50	800x500	894x594	9 845	6 618

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IWG — protidešťová žaluzie



• pro čtyřhranné potrubí • rám a lamely z pozinkovaného plechu • barva přírodní pozink • lamely jsou pevné • opatřená sítí proti vnikání drobného ptactva

Typ	rozměr potrubí	rozměr	MOC*	VOC**
IWG 200/40-20	400x200	460x260	1 050	706
IWG 225/50-25	500x250	560x310	1 313	882
IWG 250/50-30	500x300	560x360	1 348	906
IWG 285/60-30	600x300	660x360	1 737	1 168
IWG 315/60-35	600x350	660x410	1 761	1 184
IWG 355/70-40	700x400	760x460	2 112	1 420
IWG 400/80-50	800x500	860x560	2 461	1 654

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

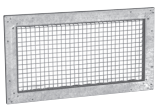
IRK — žaluziová samotížná klapka

• pro čtyřhranné potrubí • rám a lamely z pozinkovaného plechu • barva přírodní pozink • lamely jsou pevné • opatřená sítí proti vnikání drobného ptactva • rychlost proudění vzduchu do 7 m/s

typ	rozměr potrubí	rozměr	MOC*	VOC**
IWG 200/40-20	400x200	440x240	1 002	674
IWG 225/50-25	500x250	540x190	1 253	842
IWG 250/50-30	500x300	540x340	1 280	861
IWG 285/60-30	600x300	640x340	1 649	1 109
IWG 315/60-35	600x350	640x390	1 674	1 126
IWG 355/70-40	700x400	740x440	2 005	1 348
IWG 400/80-50	800x500	840x540	2 343	1 575

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IDF — ochranná mřížka pro ventilátory ILE/ILD



• vyrobeno z pozinkovaného plechu

typ	rozměr potrubí	rozměr	MOC*	VOC**
IDF 200/40-20	400x200	440x240	726	488
IDF 225/50-25	500x250	540x290	734	494
IDF 250/50-30	500x300	540x340	789	530
IDF 285/60-30	600x300	640x340	862	579
IDF 315/60-35	600x350	640x390	922	620
IDF 355/70-40	700x400	740x440	969	651
IDF 400/80-50	800x500	840x540	1 050	706

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

PT — dveřní mřížka

• skládá se ze dvou částí, které se po nasunutí z obou stran dveří sešroubují • provedení bílý nebo hnědý plast • zajišťuje přívod vzduchu do sociálních zařízení a jiných prostor

typ	rozměr	hromadné balení	MOC*	VOC**
PT 445x82 B	445x82	na dotaz	273	206
PT 445x82 M	445x82	na dotaz	273	206

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

RKK — zpětná klapka plastová

• pro kruhové potrubí • provedení „motýlová" • z odolného plastu • instalace pouze s osičkou svisle ve vodorovném potrubí

typ	ø připojení	hromadné balení	MOC*	VOC**
RKK 100	100	na dotaz	158	106
RKK 125	125	na dotaz	194	130
RKK 150	150	na dotaz	232	156

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

RSK — zpětná klapka

• pro kruhové potrubí • provedení „motýlová" • z galvanické oceli • instalace pouze s osičkou svisle ve vodorovném potrubí

typ	ø připojení	hromadné balení	MOC*	VOC**
RSK 100	100	na dotaz	163	110
RSK 125	125	na dotaz	175	118
RSK 160	160	na dotaz	200	134
RSK 200	200	na dotaz	238	160
RSK 250	250	na dotaz	337	226
RSK 315	315	na dotaz	400	269
RSK 355	355	na dotaz	688	462
RSK 400	400	na dotaz	762	512

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

MSK — škrticí klapka univerzální

• s ručním ovládáním, po sejmutí páky lze namontovat servopohon • do kruhového potrubí • páku klapky je možno aretovat stavěcím šroubem v libovolné poloze • regulace 0-100% při úhlu otočení 0–90° • škrticí klapku lze dodat i s těsněním MSKG •

Typ	ø přip.	délka	hromadné balení	MOC*	VOC**
MSK 80	80	120	na dotaz	512	344
MSK 100	100	120	na dotaz	488	328
MSK 125	125	120	na dotaz	500	336
MSK 150	150	120	na dotaz	512	344
MSK 160	160	170	na dotaz	538	362
MSK 200	200	170	na dotaz	587	394
MSK 250	250	130	na dotaz	700	470
MSK 315	315	230	na dotaz	788	530
MSK 355	355	190	na dotaz	962	646
MSK 400	400	440	na dotaz	1 299	874

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

MSKT — škrticí klapka univerzální těsná

• s ručním ovládáním, po sejmutí páky lze namontovat servopohon • do kruhového potrubí • páku klapky je možno aretovat stavěcím šroubem v libovolné poloze • regulace 0–100% při úhlu otočení 0–90° • škrticí klapku lze dodat i s těsněním MSKTG •

Typ	ø přip.	délka	hromadné balení	MOC*	VOC**
MSKT 100	100	120	na dotaz	727	489
MSKT 125	125	120	na dotaz	774	520
MSKT 150	150	120	na dotaz	789	530
MSKT 160	160	170	na dotaz	835	562
MSKT 200	200	170	na dotaz	913	614
MSKT 250	250	230	na dotaz	1 083	728
MSKT 315	315	230	na dotaz	1 222	822
MSKT 355	355	190	na dotaz	1 485	998
MSKT 400	400	440	na dotaz	1 996	1 342

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

VBM — spojovací manžeta

• pro ventilátory do kruhového potrubí (např. TD vent, VENT)• umožňuje připojit či odpojit ventilátor pro údržbu a čištění • vyroben z galvanizované oceli s gumovým vyložením, které velmi dobře tlumí případné kmity a hluk • spona se stahuje dvěma šrouby •

Typ	ø přip.	šířka	hromadné balení	MOC*	VOC**
VBM 100	100	60	na dotaz	101	68
VBM 125	125	60	na dotaz	113	76
VBM 150	150	60	na dotaz	127	86
VBM 160	160	60	na dotaz	127	86
VBM 200	200	60	na dotaz	148	99
VBM 250	250	60	na dotaz	165	111
VBM 315	315	60	na dotaz	200	134
VBM 355	355	60	na dotaz	234	158
VBM 400	400	60	na dotaz	275	185

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

SG — ochranná mřížka

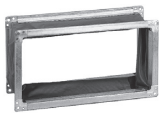
• pro ventilátory do kruhového potrubí (např. TD vent, VENT) • slouží jako ochrana proti dotyku a vniknutí cizích těles do ventilátoru • montuje se na sání nebo výtlak • vyroben z galvanizované oceli • připevňují se samořeznými šrouby •

Typ	ø přip.	hromadné balení	MOC*	VOC**
SG 100	100	na dotaz	250	168
SG 125	125	na dotaz	275	185
SG 160	160	na dotaz	313	210
SG 200	200	na dotaz	350	235
SG 250	250	na dotaz	387	260
SG 315	315	na dotaz	512	344
SG 355	355	na dotaz	532	358
SG 400	400	na dotaz	556	374

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

foto je pouze ilustrační

IAE — pružná vložka



• slouží k připevnění potrubí ke kanálovým ventilátorům ILE/ILD • zabraňují přenosu chvění na vzduchovody •

Typ	rozměr potrubí	délka	MOC*	VOC**
IAE 200/40-20	400x200	140	663	446
IAE 225/50-25	500x250	140	738	496
IAE 250/50-30	500x300	140	762	512
IAE 285/60-30	600x300	140	875	588
IAE 315/60-35	600x350	140	887	596
IAE 355/70-40	700x400	140	1 012	680
IAE 400/80-50	800x500	140	1 161	781

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IJK — univerzální regulační klapka těsněná

• slouží k regulování soustavy • po sejmutí ruční regulační páky s aretační maticí polohy je připravena pro servopohon • rozměrově je přizpůsobena k ventilátorům ILE/ILD •

Typ	rozměr potrubí	délka	MOC*	VOC**
IJK 200/40-20	400x200	160	2 112	1 420
IJK 225/50-25	500x250	160	2 249	1 512
IJK 250/50-30	500x300	160	2 723	1 830
IJK 285/60-30	600x300	160	2 862	1 924
IJK 315/60-35	600x350	160	2 899	1 949
IJK 355/70-40	700x400	160	3 547	2 385
IJK 400/80-50	800x500	160	4 285	2 881

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

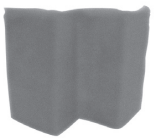
MFL — filtrační kazeta

• pro kruhové potrubí • obsahuje standardní filtr EU3 (G4) • z galvanizované oceli s gumovým těsněním pro připojení na potrubí • po uvolnění zámku na víku lze vyjmout rám s filtrem • náhradní filtrační vložka MFR •

Typ	ø přip.	délka	hromadné balení	MOC*	VOC**
MFL 100	100	154	na dotaz	992	667
MFL 125	125	154	na dotaz	998	671
MFL 150/160	150/160	154	na dotaz	1 214	816
MFL 200	200	154	na dotaz	1 297	872
MFL 250	250	154	na dotaz	1 789	1 202
MFL 315	315	154	na dotaz	2 166	1 456
MFL 355	355	154	na dotaz	2 994	2 013
MFL 400	400	154	na dotaz	3 143	2 113

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

MFR — náhradní filtrační vložka



• pro filtrační kazety MFL •

Typ	třída filtrace	MOC *	VOC **
MFR 100,125,160	G4	63	42
MFR 200	G4	63	42
MFR 250	G4	100	67
MFR 315	G4	100	67
MFR 355, 400	G4	137	92

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

MFRR — náhradní filtrační vložka s pletivem

• pro filtrační kazety MFL • filtr je vyztužen pletivem •

Typ	třída filtrace	MOC *	VOC **
MFRR 100,125,160	G4	126	85
MFRR 200	G4	134	90
MFRR 250	G4	152	102
MFRR 315	G4	238	160
MFRR 355, 400	G4	512	344

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

MFL/F — filtrační kazeta

• pro kruhové potrubí • dodává se bez filtrační vložky • je určena pro standardní kapsový filtr F5 nebo F7• vyrobena z galvanizované oceli s gumovým těsněním pro připojení na potrubí • speciálně provedené víko se zámky a přítlakem pro zajištění těsnosti • po uvolnění zámku na víku lze vyjmout rám s filtrem • náhradní filtrační vložka MFR •

Typ	ø přip.	délka	hromadné balení	MOC*	VOC**
MFL 100/F	100	450	na dotaz	1 120	753
MFL 125/F	125	450	na dotaz	1 120	753
MFL 150/160/F	150/160	450	na dotaz	1 393	937
MFL 200/F	160	450	na dotaz	1 526	1 026
MFL 250/F	200	450	na dotaz	1 587	1 067
MFL 315/F	250	500	na dotaz	1 942	1 306
MFL 355/F	315	550	na dotaz	2 309	1 552
MFL 400/F	355	650	na dotaz	2 401	1 614

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

MFR/G3 — náhradní filtrační vložka

• pro filtrační kazety MFL/F •

Typ	třída filtrace	MOC *	VOC **
MFR 100,125,160/3	G3	525	353
MFR 200/3	G3	800	538
MFR 250/3	G3	938	630
MFR 315/3	G3	1038	698
MFR 355, 400/3	G3	1161	781

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

MFR/F5 — náhradní filtrační vložka

• pro filtrační kazety MFL/F •

Typ	třída filtrace	MOC *	VOC **
MFR 100,125,160/5	F5	650	437
MFR 200/5	F5	1211	814
MFR 250/5	F5	1274	857
MFR 315/5	F5	1399	941
MFR 355, 400/5	F5	1674	1126

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

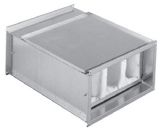
MFR/F7 — náhradní filtrační vložka

• pro filtrační kazety MFL/F •

Typ	třída filtrace	MOC *	VOC **
MFR 100,125,160/7	F7	925	622
MFR 200/7	F7	1491	1002
MFR 250/7	F7	1759	1182
MFR 315/7	F7	1862	1252
MFR 355, 400/7	F7	1914	1286

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IFL — kapsový filtr



• pro čtyřhranné potrubí, standardně určena pro kapsový filtr F45/EU5 (není součástí dodávky), je možno dodat i filtr EU7 • filtrační vložku je nutno objednat samostatně • vyrobena z galvanizované oceli • na skříni mohou být osazeny odběry pro diferenciální tlakový senzor, kterým lze detekovat zanesení filtru • náhradní filtrační vložka IFR • rozměrově je přizpůsobena k ventilátorům ILE/ILD •

Typ	rozměr potrubí	délka	MOC*	VOC**
IFL 200/40-20	400x200	503	2 437	1 638
IFL 225/50-25	500x250	503	2 699	1 814
IFL 250/50-30	500x300	503	2 848	1 914
IFL 285/60-30	600x300	583	3 049	2 050
IFL 315/60-35	600x350	583	3 161	2 125
IFL 355/70-40	700x400	583	3 749	2 520
IFL 400/80-50	800x500	583	4 160	2 797

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IFR/G3 — náhradní vložka kapsového filtru

• pro filtrační kazety IFL •

Typ	třída filtrace	MOC *	VOC **
IFR 200/40-20	G3	na dotaz	na dotaz
IFR 225/50-25	G3	na dotaz	na dotaz
IFR 250/50-30	G3	na dotaz	na dotaz
IFR 285/60-30	G3	1386	932
IFR 315/60-35	G3	1461	982
IFR 355/70-40	G3	1530	1029
IFR 400/80-50	G3	1598	1074

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IFR/F5 — náhradní vložka kapsového filtru

• pro filtrační kazety IFL •

Typ	třída filtrace	MOC *	VOC **
IFR 200/40-20	F5	1136	764
IFR 225/50-25	F5	1211	814
IFR 250/50-30	F5	1324	890
IFR 285/60-30	F5	1386	932
IFR 315/60-35	F5	1461	982
IFR 355/70-40	F5	1749	1176
IFR 400/80-50	F5	1999	1344

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IFR/F7 — náhradní vložka kapsového filtru

• pro filtrační kazety IFL •

Typ	třída filtrace	MOC *	VOC **
IFR 200/40-20	F7	1608	1081
IFR 225/50-25	F7	1761	1184
IFR 250/50-30	F7	1884	1266
IFR 285/60-30	F7	1889	1270
IFR 315/60-35	F7	1899	1277
IFR 355/70-40	F7	2315	1556
IFR 400/80-50	F7	2473	1662

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IFLK — krátký deskový filtr

• pro čtyřhranné potrubí, je standardně deskovým filtrem G4 (filtr je součástí kazety) • vyrobena z galvanizované oceli • na skříni mohou být osazeny odběry pro diferenciální tlakový senzor, kterým lze detekovat zanesení filtru • náhradní filtrační vložka IFRK • rozměrově je přizpůsobena k ventilátorům ILE/ILD •

Typ	rozměr potrubí	délka	MOC*	VOC**
IFLK 200/40-20	400x200	190	2 184	1 468
IFLK 225/50-25	500x250	190	2 413	1 622
IFLK 250/50-30	500x300	190	2 424	1 630
IFLK 285/60-30	600x300	190	2 523	1 696
IFLK 315/60-35	600x350	190	2 675	1 798
IFLK 355/70-40	700x400	190	2 936	1 974
IFLK 400/80-50	800x500	190	3 190	2 145

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IFRK — náhradní filtrační vložka

• pro filtrační kazety IFLK •

Typ	třída filtrace	MOC *	VOC **
IFRK 200/40-20	G4	347	234
IFRK 225/50-25	G4	402	270
IFRK 250/50-30	G4	414	278
IFRK 285/60-30	G4	433	291
IFRK 315/60-35	G4	458	308
IFRK 355/70-40	G4	496	334
IFRK 400/80-50	G4	560	377

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

MBE

elektrický ohřívač

• skříň z galvanizovaného nebo lakovaného plechu, obsahuje svorkovnici a vnitřní instalaci • topné tyče z nerezavějící oceli • vybaven dvěma termostaty, jeden je pracovní (60 °C), druhý bezpečnostní (vypíná při 120 °C) • tlačítko resetu bezpečnostního termostatu je umístěno na skříni, při montáži je nutno umístit ohřívač s ohledem na revizní činnost • minimální rychlost vzduchu v ohřívači je 1,5 m/s • plynulá regulace se provádí regulátorem REG 230/400 nebo TTC 2000 • montáž za ventilátor ve směru průtoku vzduchu, mezi ventilátor a ohřívač je nutno vložit cca. 1m potrubí • **REG 230 + čidlo TGBK 330 je ekonomickou variantou regulace pro MBE do 6KW** •

Typ	přip.	kW	MOC*	VOC**
MBE 100/0,4	100	0,4	3 200	2 151
MBE 125/0,4	125	0,4	3 608	2 426
MBE 125/0,8	125	0,8	4 061	2 730
MBE 125/1,2	125	1,2	4 515	3 035
MBE 160/0,7	160	0,7	4 025	2 706
MBE 160/1,4	160	1,4	4 704	3 162
MBE 160/2,1	160	2,1	5 384	3 619
MBE 200/2	200	2	5 086	3 419
MBE 200/3	200	3	5 781	3 886
MBE 200/4	200	4	6 475	4 353
MBE 200/5	200	5	6 998	4 705
MBE 200/6	200	6	7 522	5 057
MBE 250/2	250	2	5 461	3 671
MBE 250/3	250	3	6 155	4 138
MBE 250/4	250	4	6 678	4 490
MBE 250/5	250	5	7 202	4 842
MBE 250/6	250	6	7 727	5 194
MBE 315/3	315	3	6 440	4 330
MBE 315/6	315	6	7 718	5 189
MBE 315/9	315	9	8 995	6 047
MBE 355/6	355	6	10 590	7 119
MBE 355/9	355	9	11 867	7 978
MBE 355/12	355	12	15 282	10 274
MBE 400/6	400	6	10 998	7 394
MBE 400/9	400	9	12 275	8 252
MBE 400/12	400	12	15 679	10 541

* cena za jednotku vč. DPH 19 %

** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IBE

elektrický ohřívač

• skříň z galvanizovaného plechu, obsahuje svorkovnici a vnitřní instalaci • topné tyče z nerezavějící oceli • vybaven dvěma kapilárovými termostaty, jeden je pracovní (60°C), druhý bezpečnostní (vypíná při 120°C) • tlačítko resetu bezpečnostního termostatu je umístěno na skříni, při montáži je nutno umístit ohřívač s ohledem na revizní činnost • minimální rychlost vzduchu v ohřívači je 1,5m/s • plynulá regulace se provádí regulátorem TTC 2000 • montáž za ventilátor ve směru průtoku vzduchu, mezi ventilátor a ohřívač je nutno vložit cca. 1m potrubí • rozměry připojení jsou shodné s ventilátory ILE/ILD •

Typ	rozměr potrubí	kW	MOC*	VOC**
IBE 200/6	400x200	6	8 817	5 927
IBE 200/9	400x200	9	11 595	7 795
IBE 225/11,1	500x250	11,1	13 465	9 052
IBE 225/16,5	500x250	16,5	16 472	11 074
IBE 250/11,1	500x300	11,1	13 940	9 371
IBE 250/16,5	500x300	16,5	16 846	11 325
IBE 285/16,5	600x300	16,5	17 701	11 900
IBE 285/20	600x300	20	18 931	12 726
IBE 285/22,2	600x300	22,2	20 431	13 735
IBE 315/15	600x350	15	16 812	11 302
IBE 315/22,5	600x350	22,5	20 285	13 637
IBE 315/30	600x350	30	23 720	15 946
IBE 355/15	700x400	15	19 191	12 902
IBE 355/22,5	700x400	22,5	22 867	15 373
IBE 355/30	700x400	30	26 370	17 728
IBE 400/16,6	800x500	16,6	19 101	12 841
IBE 400/33,2	800x500	33,2	26 411	17 755
IBE 400/50	800x500	50	33 381	22 441

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

MAA — tlumič hluku

• plášť tlumiče je z galvanizovaného plechu • umožňuje dosáhnout značných útlumů hluku • lze jej velmi jednoduše instalovat • je možné propojit více tlumičů dohromady k dosažení extrémně dobrého potlačení hluku • dobré výsledky jsou dosahovány ve spojení s ventilátory TD Vent • tlaková ztráta tlumiče se uvažuje ve výši 2 násobku tlakové ztráty hladkého potrubí • větší a atypické průměry je možno vyrobit po dohodě s výrobcem•

Typ	příp.	délka	hromadné balení	MOC*	VOC**
MAA 100	100	900	na dotaz	1 577	1 060
MAA 125	125	900	na dotaz	1 651	1 110
MAA 160	160	900	na dotaz	1 797	1 208
MAA 200	200	900	na dotaz	2 211	1 486
MAA 250	250	900	na dotaz	2 591	1 742
MAA 315	315	900	na dotaz	4 210	2 830
MAA 355	355	900	na dotaz	5 611	3 772
MAA 400	400	900	na dotaz	6 120	4 114

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

MTS — tlumič hluku ohebný

• plášť tlumiče je z Al flexibilní hadice • vnitřní díl je z perforované Al hadice • umožňuje dosáhnout značných útlumů hluku • lze jej velmi jednoduše instalovat • je možné propojit více tlumičů dohromady k dosažení extrémně dobrého potlačení hluku • dobré výsledky jsou dosahovány ve spojení s ventilátory TD Vent • tlaková ztráta tlumiče se uvažuje ve výši 4 násobku tlakové ztráty hladkého potrubí • větší a atypické průměry je možno vyrobit po dohodě s výrobcem •

Typ	příp.	délka	hromadné balení	MOC*	VOC**
MTS 100	100	1000	na dotaz	837	562
MTS 125	125	1000	na dotaz	962	646
MTS 150	150	1000	na dotaz	1 075	722
MTS 160	160	1000	na dotaz	1 075	722
MTS 200	200	1000	na dotaz	1 313	882
MTS 250	250	1000	na dotaz	1 624	1 092
MTS 315	315	1000	na dotaz	1 836	1 234

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

TAA — tlumič hluku

• plášť tlumiče je z galvanizovaného plechu, provedení s jádrem nebo bez jádra • příruby tlumiče jsou shodné s rozměry přírub ventilátorů TXR • umožňuje dosáhnout značných útlumů hluku • lze jej velmi jednoduše instalovat • je možné propojit více tlumičů dohromady k dosažení extrémně dobrého potlačení hluku • tlaková ztráta tlumiče se uvažuje ve výši 2 násobku tlakové ztráty hladkého potrubí • větší a atypické průměry je možno vyrobit po dohodě s výrobcem •

Typ	příp.	délka	hromadné balení	MOC*	VOC**
TAA 200	200	1000	na dotaz	3 681	2 474
TAA 250	250	1000	na dotaz	4 241	2 851
TAA 315	315	1000	na dotaz	4 849	3 260
TAA 355	355	1000	na dotaz	6 375	4 286
TAA 400	400	1000	na dotaz	6 781	4 558

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

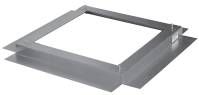
IAA — tlumič hluku

• lze jej jednoduše připojit ke čtyřhrannému potrubí, zejména ve spojení s ventilátory typu ILE/ILD • vhodné pro sestavné jednotky DIRECT AIR • průběh potlačení hluku a tlakové ztráty jsou znázorněny v diagramu • jsou-li vyšší požadavky na snížení hladiny hluku, doporučujeme spojit dva nebo více tlumičů do série • délka tlumiče je 1 m •

Typ	rozměr potrubí	hromadné balení	MOC*	VOC**
IAA 200	400x200	na dotaz	2 649	1 781
IAA 225	500x250	na dotaz	4 148	2 789
IAA 250	500x300	na dotaz	4 823	3 242
IAA 285	600x300	na dotaz	5 035	3 385
IAA 315	600x350	na dotaz	5 573	3 746
IAA 355	700x400	na dotaz	5 935	3 990
IAA 400	800x500	na dotaz	7 746	5 207

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

JMS — montážní rám pod střešní ventilátory



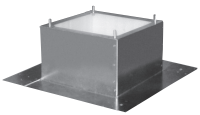
pro střešní ventilátory

• vyroben z ocelového pozinkovaného plechu •

Typ	rozteč uchycení	hromadné balení	MOC*	VOC**
JMS 300	245	na dotaz	3 136	2 108
JMS 435	330	na dotaz	3 347	2 250
JMS 560	450	na dotaz	3 735	2 511
JMS 630	535	na dotaz	4 023	2 705
JMS 710	590	na dotaz	4 936	3 318
JMS 905	750	na dotaz	5 921	3 981
JMS 1100	840	na dotaz	6 496	4 367

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

JBS — montážní podstavec pod střešní ventilátory



pro střešní ventilátory

• vyroben z ocelového pozinkovaného plechu • uvnitř je opatřen izolací proti kondenzaci •

Typ	rozteč uchycení	hromadné balení	MOC*	VOC**
JBS 300	245	na dotaz	4 360	2 931
JBS 435	330	na dotaz	6 171	4 149
JBS 560	450	na dotaz	7 421	4 989
JBS 630	535	na dotaz	8 970	6 030
JBS 710	590	na dotaz	10 158	6 829
JBS 905	750	na dotaz	12 906	8 676
JBS 1100	840	na dotaz	15 362	10 327

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

JPA — adaptér pro připojení klapky

pro střešní ventilátory

• vyroben z ocelového pozinkovaného plechu • pro připojení klapky JCA, volné příruby JBR, pružné spojky JAE •

Typ	rozteč uchycení	hromadné balení	MOC*	VOC**
JPA 300	245	na dotaz	1 025	689
JPA 435	330	na dotaz	1 286	865
JPA 560	450	na dotaz	1 449	974
JPA 630	535	na dotaz	2 211	1 486
JPA 710	590	na dotaz	2 624	1 764
JPA 905	750	na dotaz	3 449	2 318
JPA 1100	840	na dotaz	4 398	2 957

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

JCA — samotížná zpětná klapka

pro střešní ventilátory

• vyroben z ocelového pozinkovaného plechu •

Typ	rozteč uchycení	hromadné balení	MOC*	VOC**
JCA 300	245	na dotaz	4 477	3 010
JCA 435	330	na dotaz	4 702	3 161
JCA 560	450	na dotaz	5 893	3 962
JCA 630	535	na dotaz	6 411	4 310
JCA 710	590	na dotaz	7 398	4 974
JCA 905	750	na dotaz	7 893	5 306
JCA 1100	840	na dotaz	10 073	6 772

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

JCM — zpětná klapka s přípravou na servopohon

pro střešní ventilátory

• vyroben z ocelového pozinkovaného plechu •

Typ	rozteč uchycení	hromadné balení	MOC*	VOC**
JCM 300	245	na dotaz	4 440	2 985
JCM 435	330	na dotaz	4 672	3 141
JCM 560	450	na dotaz	5 841	3 926
JCM 630	535	na dotaz	6 307	4 240
JCM 710	590	na dotaz	7 301	4 908
JCM 905	750	na dotaz	7 884	5 300
JCM 1100	840	na dotaz	9 988	6 714

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

JBR — volná příruba

pro střešní ventilátory

• vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu •

Typ	rozteč uchycení	hromadné balení	MOC*	VOC**
JBR 300	245	na dotaz	292	196
JBR 435	330	na dotaz	383	258
JBR 560	450	na dotaz	458	308
JBR 630	535	na dotaz	575	386
JBR 710	590	na dotaz	846	569
JBR 905	750	na dotaz	1 208	812
JBR 1100	840	na dotaz	1 458	980

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

JAE — pružná spojka

pro střešní ventilátory

• vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu •

Typ	rozteč uchycení	hromadné balení	MOC*	VOC**
JAE 300	245	na dotaz	3 136	2 108
JAE 435	330	na dotaz	3 499	2 352
JAE 560	450	na dotaz	3 785	2 545
JAE 630	535	na dotaz	4 436	2 982
JAE 710	590	na dotaz	5 172	3 477
JAE 905	750	na dotaz	5 971	4 014
JAE 1100	840	na dotaz	6 846	4 602

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

JAA — tlumič hluku

• vyroben z ocelového pozinkovaného plechu • pro připevnění na plochou střechu •

Typ	rozteč uchycení	hromadné balení	MOC*	VOC**
JAA 300		na dotaz	5 492	3 692
JAA 435	330	na dotaz	6 740	4 531
JAA 560	450	na dotaz	9 540	6 414
JAA 630	535	na dotaz	12 782	8 593
JAA 710	590	na dotaz	13 972	9 393
JAA 905	750	na dotaz	15 814	10 631
JAA 1100	840	na dotaz	19 934	13 401

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

Tabulka přiřazení příslušenství ventilátorů MX a CRHB/T

Značení velikosti příslušenství	**Typ MX**	**rozteče šroubů v podstavci MX** [mm]	**Typ CRHB/T**	**rozteče šroubů v podstavci CRHB/T** [mm]
300			CRHB/T 225, 250	245
435	MX 110	330	CRHB/T 280, 315	330
560	MX 210	450	CRHB/T 355, 400	450
630	MX 310, 320	535	CRHB/T 500	535
710			CRHB/T 560	590
905			CRHB/T 630	750

elektrické příslušenství

regulátory, termostaty, čidla, přepínače

COM2

přepínač otáček

• pro ventilátory TD vent k přepínání otáček • provedení na omítku

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
COM2	84x81x45	230	2,5

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
COM2	na dotaz	1 173	887

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP44 v ČR

REGUL2

přepínač otáček

• pro ventilátory TD vent k přepínání otáček •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
REGUL2	84x81x45	230	2,5

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
REGUL2	na dotaz	1 173	887

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP20 v ČR

SAO-3

přepínač otáček

• přepínač otáček pro víceotáčkové ventilátory •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
SAO-3	82x82x45	230	1

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
SAO-3	na dotaz	1 089	824

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP20 v ČR

VMC 2V

přepínač otáček

• přepínač otáček pro radiální ventilátor Venturia •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
VMC 2V	85x80x15	230	1

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
VMC 2V	na dotaz	351	266

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

Foto je pouze ilustrační.

IP20 v ČR

REB N

regulátor otáček plynulý

• jednofázový tiakový regulátor • provedení na omítku • podle typu 1–2,5 A •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
REB N	80x80x68	230	1–2,5

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
REB 1N	na dotaz	2 187	1 654
REB 2,5N	na dotaz	2 899	2 192

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IPX4 v ČR

REB NE

regulátor otáček plynulý

• jednofázový tiakový regulátor • provedení pod omítku • podle typu 1–2,5 A •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
REB NE	80x80x22	230	1–2,5

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
REB 1 NE	na dotaz	2 135	1 615
REB 2,5 NE	na dotaz	2 898	2 192

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP X4 v ČR

REB 5 N

regulátor otáček plynulý

• pro ventilátory s větším příkonem k regulaci otáček a zapnutí nebo vypnutí • vhodný pro průmyslové objekty • montáž na stěnu •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
REB 5 N	120x820x82	230	5

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
REB 5 N	na dotaz	6 275	4 746

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP 44 v ČR

REV A

regulátor otáček

• pětistupňový transformátorový regulátor • k regulaci asynchroních motorů s odporovou kotvou, které jsou k tomu výrobcem doporučeny •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
REV 1,5 A	180x180x90	230	1,5
REV 3 A	180x254x90	230	3
REV 5 A	180x254x90	230	5
REV 7 A	180x254x90	230	7
REV 10 A	254x360x111	230	10

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
REV 1,5 A	na dotaz	4 498	3 402
REV 3 A	na dotaz	5 372	4 063
REV 5 A	na dotaz	5 871	4 441
REV 7 A	na dotaz	6 996	5 291
REV 10 A	na dotaz	10 994	8 315

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP 54 v ČR

RDV A

regulátor otáček

• pětistupňový transformátorový regulátor • k regulaci asynchroních motorů s odporovou kotvou, které jsou k tomu výrobcem doporučeny • ovládá se přepínačem na skříni START/STOP, dálkově ovladačem DOA •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
RDV 1,2 A	180x254x111	400	1,2
RDV 2,5 A	180x254x165	400	2,5
RDV 5 A	254x360x165	400	5
RDV 7 A	254x360x165	400	7
RDV 10 A	254x360x165	400	10

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
RDV 1,2 A	na dotaz	6 996	5 291
RDV 2,5 A	na dotaz	8 620	6 520
RDV 5 A	na dotaz	9 745	7 670
RDV 7 A	na dotaz	13 119	9 922
RDV 10 A	na dotaz	14 993	11 339

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP54 v ČR

COMTSCVR

regulátor otáček

• plynulý regulátor pro ventilátory COMT/TK/C 230 s možností změny proudění směru vzduchu • montáž na omítku •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
COMTSCVR	95x95x85	230	max. 1

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
COMTSCVR	na dotaz	1 332	1 007

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP55 v ČR

SD 2

přepínač otáček

• přepínání Y/D u motorů, které jsou k tomu výrobcem určeny, jedná se zejména o ILD • montáž na omítku •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
SD 2	92x95x135	500	max. 16

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
SD 2	na dotaz	1 261	954

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP55 v ČR

PM 55

revizní vypínač

• k vypínání a zajištění beznapěťového stavu ventilátoru při opravách a údržbě • přepínače lze uzamknout zámkem ve vypnutém stavu • montáž na omítku • montáž na omítku •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
PM 55	92x124x135	500	16

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
PM 55/3	na dotaz	2 413	1 825
PM 55/6	na dotaz	2 886	2 183

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP55 v ČR

SQA — senzor kvality vzduchu

• senzor reaguje na sníženou kvalitu vzduchu (kouř, kontaminovaný vzduch, atd.) • teplotní rozsah 0–50 °C • nelze použít jako součást požární signalizace!!! • nastavení doběhu • montáž na omítku •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
SQA	130x82x43	230	1

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
SQA	na dotaz	5 769	4 363

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP 20 v ČR

HYG 2 — hygrostat elektronický

• podle nastavení spíná při vzdušné vlhkosti nastavené v rozsahu 60–90 % • nastavení doběhu • použití pro ovládání ventilátorů a zvlhčovačů • montáž na omítku •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
HYG 2	130x82x43	230	2

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
HYG 2	na dotaz	2 305	1 743

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP 20 v ČR

HYG 6001 — hygrostat mechanický

• podle nastavení spíná při vzdušné vlhkosti nastavené v rozsahu 30–100 % • nastavení doběhu • použití pro ovládání ventilátorů a zvlhčovačů • montáž na omítku •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
HYG 6001	71x71x30	230	2

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
HYG 6001	na dotaz	2 112	1 598

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP 20 v ČR

HYG 7001 — hygrostat s termostatem

• podle nastavení spíná při vzdušné vlhkosti nastavené v rozsahu 30–100 % a teplotě 10–35 °C • nastavení doběhu • použití pro ovládání ventilátorů a zvlhčovačů • montáž na omítku •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
HYG 7001	117x71x30	230	2

Typ	hromadné balení	VOC**	MOC*
HYG 7001	na dotaz	1 947	2 574

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP 20 v ČR

RTR 6721 — prostorový termostat

• bimetalový kontakt pro řízení teploty v rozsahu 5–30 °C • citlivost 1 °C • montáž na omítku •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
RTR 6721	71x71x30	230	3

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
RTR 6721	na dotaz	990	749

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP 30 v ČR

F 2000N — kapilárový termostat

• je vhodný jako protimrazový termostat • ochrana proti namrzání freonových výměníků • pracovní rozsah teplot -35 až +35 °C • citlivost 2 °C • délka kapiláry 1 500 mm • materiál kapilární trubice – niklem plátovaná měď •

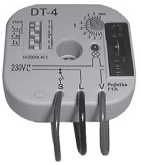
Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
F 2000N	57x46x85	230	4

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
F 2000N	na dotaz	1 566	1 184

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP44 v ČR

DT 4 — programovatelný doběhový spínač



• nastavitelný čas 0,1 s–10 hod. (hrubě DIP, jemně potenciometr) • osm funkčních režimů (DIP) • teplota okolí 0–50 °C • vestavěn v plastovém pouzdru, které lze umístit pod vypínač •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
DT 4	51x51x12	230	0,4

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
DT 4	na dotaz	603	456

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP40 v ČR

ZN 708, 715 — doběhový spínač

• pevně nastavený čas • teplota okolí 0–50 °C • vestavěn v plastovém pouzdru, které lze umístit pod vypínač • interval zpoždění 708 – 8 ±1 min • interval zpoždění 715 – 15 ±1 min • ZN 708 vhodný pro WC • ZN 715 vhodný pro koupelny •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
ZN 708, 715	20x40x13	230	0,8

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
ZN 708	na dotaz	382	289
ZN 715	na dotaz	382	289

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP20 v ČR

TDO — servopohon

ekonomické provedení

• pro natáčení regulačních a protimrazových klapek • pro hřídel do ø20 mm nebo 16 mm u čtyřhranu • nastavitelný úhel otočení max. 95° • tlačítko pro ruční protočení klapky • ukazatel natočení •

Typ	jmenovitý moment [Nm]	napětí [V]	max. příkon [VA]
TDO 4-24	4	24	5
TDO 4-230	4	230	5
TDO 6-24	6	24	5
TDO 6-230	6	230	5
TDO 10-24	10	24	5
TDO 10-230	10	230	5

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
TDO 4-24	na dotaz	1973	1492
TDO 4-230	na dotaz	1973	1492
TDO 6-24	na dotaz	2100	1589
TDO 6-230	na dotaz	2196	1661
TDO 10-24	na dotaz	2573	1946
TDO 10-230	na dotaz	2700	2042

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP54 v ČR

cenově výhodný servopohon pro jednodušší a méně namáhané aplikace s občasným provozem

DTS PSA — tlakový snímač

• vhodný například pro indikaci zanesení vzduchových filtrů, hlídání neporušenosti klínových řemenů apod. • diferenční tlak se nastavuje uvnitř snímače po sejmutí krytu • rozsah od 50 do 1500 Pa • tolerance sepnutí ±5 Pa • medium pouze vzduch • průměr hadiček 6,2 mm • teplota okolí -20 až 60 °C •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
DTS PSA	70x70x55	250	5

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
DTS PSA 30/300	na dotaz	1 054	709
DTS PSA 30/500	na dotaz	1 054	709
DTS PSA 100/1500	na dotaz	1 054	709

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP54 v ČR

MSE — motorový spouštěč 1fázový

• spínací přístoj k zapínání a výpínání ventilátorů tlačítkem ZAP/VYP • motorová ochrana ve spojení s motory vybavenými termokontaktem, který je nutno propojit se spouštěčem • manuální reset po zapůsobení ochrany, opětné zapnutí je možné až po vychladnutí motoru • pomocný kontakt pro hlášení poruchy • montáž na omítku, na DIN lištu nebo i do rozvaděče •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
MSE	79x92x141	230	0,4–10

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
MSE	na dotaz	2 411	1 823

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP54 v ČR

MSD — motorový spouštěč 3fázový

• spínací přístroj k zapínání a výpínání ventilátorů tlačítkem ZAP/VYP • motorová ochrana ve spojení s motory vybavenými termokontaktem, který je nutno propojit se spouštěčem • manuální reset po zapůsobení ochrany, opětné zapnutí je možné až po vychladnutí motoru • pomocný kontakt pro hlášení poruchy • montáž na omítku, na DIN lištu nebo i do rozvaděče •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
MSD	79x92x141	400	25

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
MSD	na dotaz	4 936	3 733

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP54 v ČR

REG 230/400 — regulátor elektrických ohřívačů 1 a 2fázových

• triakový regulátor vhodný k regulaci elektrických ohřívačů • regulace se provádí změnou intervalu zapnuto – vypnuto (běžně 60 s) • vypínání se provádí v nule proudu, takže nedochází v rušení komunikačních zařízení • teplotní rozsah 0–30 °C • příslušenství – čidla TGBR 430, TG-R 530, TGBK 330 viz. níže •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
REG 230/400	92x34x150	230/400	16

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
REG 230/400	na dotaz	3 610	2 731

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP20 v ČR

TTC 2000 — regulátor

• triakový regulátor vhodný k regulaci elektrických ohřívačů do 16,5 KW • ohřívač musí mít zapojen bezpečnostní i pracovní termostat. Zátěž v jednotlivých fázích musí být rovnoměrná • regulátor je nutno připevnit svisle tak, aby mohl kolem chladících žeber triaků proudit zduch. Tepelná ztráta triaků je celkem 50 W. Neumísťovat v blízkosti dalších tepelných zdrojů • teplota okolí 0–35 °C • příslušenství – čidla TGBR 430, TG-R 530, TGBK 330 viz níže •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
TTC 2000	160x280x120	400	25

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
TTC 2000	na dotaz	21 214	16 044

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP20 v ČR

TGBR 430 — prostorové teplotní čidlo

• s ovládacím prvkem pro nastavení potřebné teploty a pracovního bodu • ovládací prvek je možno aretovat v požadované poloze • teplotní rozsah 0–30 °C • je možné ho použít jako externí čidlo pro regulátory REG 230/400, TTC 2000 •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
TGBR 430	86x30x86	–	–

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
TGBR 430	na dotaz	2 286	1 729

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP20 v ČR

TGBR 530 — prostorové teplotní čidlo

• bez ovládacího prvku pro nastavení potřebné teploty a pracovního bodu • teplotní rozsah 0–30 °C • je možné ho použít jako externí čidlo pro regulátory REG 230/400, TTC 2000 •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
TGBR 530	86x30x86	–	–

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
TGBR 530	na dotaz	1 671	1 264

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP20 v ČR

TGBK 330 — teplotní čidlo do potrubí

• kanálové teplotní čidlo, které je možno pomocí plechové příruby namontovat do hranatého nebo kruhového potrubí • pomocí průchodky v kruhové montážní přírubě je možno seřídit zástrčnou délku od 40 do 135 mm • délka spojovacího kabelu je 2,5 m • teplotní rozsah u TGBK 330 je 0–30 °C, u TGBK 360 je 0–60 °C • je možné ho použít jako externí čidlo pro regulátory REG 230/400, TTC 2000 •

Typ	velikost (ŠxVxH)	napětí [V]	proud [A]
TGBK 330		–	–
TGBK 360		–	–

Typ	hromadné balení	MOC*	VOC**
TGBK 330	na dotaz	1 075	813
TGBK 360	na dotaz	1 848	1 398

* cena za jednotku vč. DPH 19 %
** cena za jednotku (při odběru 3 ks/jednotek) bez DPH

IP20 v ČR

VZT MATERIÁL
www.univent.cz

Váš prodejce:

Enthalpy s.r.o.
Bakovská 6a
197 00 Praha 9 – Kbely

tel./fax: (+420) 241 760 818
e-mail: info@enthalpy.cz
www.enthalpy.cz