

VENTO SYSTEM

potrubné jednotky
a komponenty vzduchotechniky



CENNÍK 2023

REMAK

regionálne zastúpenie



REMAK a.s – obchodný tím Slovensko

Zuberská 2601
756 61 Rožnov pod Radhoštěm
ČR

tel.: +420 571 877 710
e-mail: slovensko@remak.cz

Matouš Trusina

Obchodný zástupca
gsm: +420 604 221 017
e-mail: mtrusina@remak.cz

TYP	CENA (v EUR bez DPH)	V_{max} (m ³ /h)	OBRÁZOK
-----	----------------------------	----------------------------------	---------

RADIÁLNE POTRUBNÉ VENTILÁTORY S EC MOTORMI RE – JEDNOFÁZOVÉ

RE 30-15/19-SE	595	709
RE 40-20/22-SE	646	1219
RE 50-25/28-SE	857	2144
RE 50-30/28-SE	1015	2531
RE 60-30/31-SE	1 162	2911
RE 60-35/35-SE	1 357	3490
RE 70-40/40-SE	1 606	5314

ERP 2015



RADIÁLNE POTRUBNÉ VENTILÁTORY S EC MOTORMI RE – TROJFÁZOVÉ

RE 60-35/35-SD	1 787	5219
RE 70-40/40-SD	2 245	6553
RE 80-50/50-SD	2 896	10246
RE 80-50/50-LD	2 482	8185
RE 90-50/45-SD	3 077	10228
RE 90-50/50-SD	2 804	9821
RE 100-50/45-SD	2 920	10228
RE 100-50/50-SD	2 921	9821
RE 100-50/56-SD	2 927	12655

ERP 2015



Radiálne potrubné ventilátory RE s dozadu zahnutými lopatkami a s nízkou hlučnosťou, s vysoko účinnými elektronicky komutovanými motormi s integrovanou reguláciou výkonu a riadením 0–10 V. Vo veľkostiach 30-15, 40-20 a 50-25 sú konštruované ako otváracie - s výklopným motorovým obežným kolom pre ľahké čistenie. Všetky elektromotory obsahujú vnútornú samočinnú tepelnú ochranu, s výnimkou troch najmenších (otváracích) typov doplnenou o kontakt hlásenia poruchy (státie). Najmä sú vhodné (energeticky i cenovo) pre regulovanú prevádzku. Pre priame riadenie výkonu/otáčok bez riadiacej jednotky slúžia ovládače ORP.

RADIÁLNE POTRUBNÉ VENTILÁTORY RO – JEDNOFÁZOVÉ

RO 30-15/19-2E	327	502
RO 40-20/22-2E	376	1095
RO 50-25/25-2E	540	1416

ERP 2015



RADIÁLNE POTRUBNÉ VENTILÁTORY RO – TROJFÁZOVÉ

RO 50-30/31-4D	583	1901
RO 60-35/35-4D	860	3490
RO 70-40/40-4D	1 092	5314

ERP 2015

Radiálne nízkotlakové potrubné ventilátory RO s dozadu zahnutými lopatkami a nízkou hlučnosťou. Vo veľkostiach 30-15, 40-20 a 50-25 sú konštruované ako otváracie - s výklopným motorovým obežným kolom pre ľahké čistenie. Všetky elektromotory obsahujú vnútornú tepelnú ochranu, varianty s jednofázovými elektromotormi samočinnú v okruhu napájania, u trojfázových variant s vyvedenými termokontaktami do svorkovnice, ktoré musia byť pripojené na ochranný prvok. Najmä sú vhodné /cenovo a výkonovo/ pre neregulovanú prevádzku /pre regulovanú prevádzku sú doporučené ventilátory RE/.

TYP	CENA (v EUR bez DPH)	V_{max} (m ³ /h)
-----	----------------------------	----------------------------------

RADIÁLNE POTRUBNÉ VENTILÁTORY RP – TROJFÁZOVÉ

ERP 2015

RP 40-20/20-4D	484	1292
RP 50-25/22-6D	589	1376
RP 60-30/28-4D	942	3178
RP 60-35/31-4D	1 154	4512
RP 70-40/35-4D	1 645	5981
RP 70-40/35-6D	1 257	4032
RP 80-50/40-4D	2 176	6831
RP 80-50/40-6D	1 900	7357
RP 80-50/40-8D	1 546	4720
RP 90-50/45-6D	2 247	9200
RP 90-50/45-8D	2 161	7810
RP 100-50/45-6D	2 373	9200
RP 100-50/45-8D	2 331	7810



Radiálne potrubné ventilátory RP s dopredu zahnutými lopatkami majú jednofázové (E) a trojfázové (D) elektromotory s tepelnou poistkou vyvedenou do svorkovnice. Ventilátory musia byť za prevádzky chránené ochranným prvkom ovládaným kontaktom termopoistiek (termokontaktov TK). Ventilátory sú napäťovo regulovateľné pomocou regulátorov TRN alebo TRRE/TRRD.

HLUKOVO IZOLOVANÉ RADIÁLNE POTRUBNÉ VENTILÁTORY RPH – TROJFÁZOVÉ

ERP 2015

RPH 40-20/20-4D	637	1292
RPH 50-25/22-6D	777	1376
RPH 60-30/28-4D	1 150	3178
RPH 60-35/31-4D	1 473	4512
RPH 70-40/35-4D	2 194	5981
RPH 70-40/35-6D	1 661	4032
RPH 80-50/40-4D	2 552	6831
RPH 80-50/40-6D	2 390	7357
RPH 80-50/40-8D	2 073	4720
RPH 90-50/45-6D	2 807	9200
RPH 90-50/45-8D	2 860	7810
RPH 100-50/45-6D	2 903	9200
RPH 100-50/45-8D	2 791	7810
RPH 100-50/56-4D	3 125	11731



Radiálne hlukovo izolované ventilátory RPH s dopredu zahnutými lopatkami vychádzajú z ventilátorov RP, len ventilátor RPH 100-50/56-4D má dozadu zahnuté lopatky. Vonkajší plášť účinne znižuje hluk ventilátora v jeho okolí.

RADIÁLNE ŠPIRÁLNE VENTILÁTORY RQ – TROJFÁZOVÉ

ERP 2015

RQ 20-4D	515	1240
RQ 22-6D	590	1370
RQ 28-4D	913	3130
RQ 31-4D	1 111	4482
RQ 35-4D	1 586	5886
RQ 35-6D	1 057	4022
RQ 40-4D	1 795	6768



TYP	CENA (v EUR bez DPH)	V _{max} (m ³ /h)
-----	----------------------------	---

RQ 40-6D	1 782	7800
RQ 40-8D	1 694	4700

Radiálne špirálne ventilátory RQ s dopredu zahnutými lopatkami majú jednofázové (E) a trojfázové (D) elektromotory s tepelnou poistkou vyvedenou do svorkovnice. Ventilátory musia byť za prevádzky chránené ochranným prvkom ovládaným kontaktom termopoistiek (termokontaktov TK). Ventilátory sú napäťovo regulovateľné pomocou regulátorov TRN alebo TRRE/TRRD.

OBRÁZOK



NEVÝBUŠNÉ RADIÁLNE POTRUBNÉ VENTILÁTORY

RP * - */* - ** EX (SNV 2 – EEX E II T3)

RP 40-20/20-4D Ex	720	1306
RP 50-25/22-4D Ex	758	1813
RP 60-30/28-4D Ex	1 078	3195
RP 60-35/31-4D Ex	1 508	4280
RP 70-40/35-6D Ex	1 782	5215
RP 80-50/40-6D Ex	2 062	5328

Nizkotlakové radiálne potrubné ventilátory RP Ex do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu SNV 2v zaistenom prevedení II 2G c IIB + H2 TX majú trojfázové elektromotory s vnútorným teplotným snímačom (termistorom). Ventilátory musia byť za prevádzky chránené schváleným termistorovým relé II (2) G umiestneným mimo nebezpečnú zónu (napr. U-EK230E), ktoré rozopája spínací okruh stykača. Ventilátory sú schválené FTZÚ Ostrava Radvanice (NB 1026).



TERMISTOROVÉ RELÉ

– PRÍSLUŠENSTVO VENTILÁTOROV RP-EX

U-EK230E	171
----------	-----

Ventilátory RP Ex (pre prostredie SNV 2) vyžadujú prenos spojitých informácií (hodnoty odporu) termistoru na kontaktný výstup pre ochranný prvok. Tento prevod zaisťuje termistorové relé U-EK230E. Ventilátory môžu byť prevádzkované podľa schválenia štátnou skúšobňou SKTC-104 vždy len s týmto termistorovým relé, ktorý ovláda ochranné prvky ventilátora (t.j. STD, TRN).



STREŠNÉ VENTILÁTORY

RF – JEDNOFÁZOVÉ

ERP 2015

RF 40/19-2E	458	550
RF 40/22-2E	511	950
RF 40/28-4E	565	1250
RF 56/35-4E	894	2500



STREŠNÉ VENTILÁTORY

RF – TROJFÁZOVÉ

ERP 2015

RF 56/31-4D	848	2000
RF 56/35-4D	895	2600
RF 56/40-4D	939	4000
RF 71/45-4D	1 231	5700
RF 71/50-4D	1 464	7400
RF 100/56-4D	2 013	13000
RF 100/63-6D	2 117	11500
RF 100/71-6D	2 457	14000



Strešné ventilátory RF s dozadu zahnutými lopatkami majú elektromotory s tepelnou poistkou vyvedenou do svorkovnice. Ventilátory musia byť za prevádzky chránené ochranným prvkom ovládaným kontaktom termopoistiek (termokontaktov TK)*. Ventilátory sú napäťovo regulovateľné pomocou regulátorov TRN alebo TRRE/TRRD, trojfázové typy ventilátorov sú plynule regulovateľné pomocou frekvenčných meničov.

TYP

CENA

(v EUR
bez DPH)

OBRÁZOK

SERVISNÝ VYPÍNAČ K VENTILÁTOROM
(3× 400 V, 16 A)

Servisný vypínač 60

STREŠNÉ A POTRUBNÉ NÁSTAVCE
NK, NDH – PRÍSLUŠENSTVO VENTILÁTOROV RF

NK 40	100
NK 56	125
NK 71	153
NK 100	192

NDH 40	260
NDH 56	333
NDH 71	421
NDH 100	601

Univerzálne (strešné a potrubné) nástavce sú vyrobené z pozinkovaného alebo hliníkového plechu. Z vnútornej strany sú izolované doskou samozhášavého polyetylénu hrúbky 20 mm. Nástavce sa upevňujú nad otvor v strešnej konštrukcii. V oboch nástavcoch je priestor na spätnú klapku VS, ktorá sa priskrutkuje zo spodnej strany na základňu ventilátora. NK slúži pre ľahšie osadenie strešného ventilátora na strešnú konštrukciu, prípadne na napojenie vzduchotechnického potrubia. NDH je navyše doplnený tlmičom hluku. Nástavce je nutné pevne ukotviť na strešnú konštrukciu. Hydroizolácia musí byť vytiahnutá až na zvislé steny nástavca.

**PODTLAKOVÁ SPÄTNÁ KLAPKA VS**
VS – PRÍSLUŠENSTVO VENTILÁTOROV RF

VS 180	35
VS 250	36
VS 315	56
VS 355	64
VS 400	67
VS 630	106

Podtlaková klapka sa montuje priamo na sanie strešného ventilátora. Po vypnutí ventilátora uzatvára sanie a tým zabraňuje samočinnému prúdeniu vzduchu a tepelným stratám. Klapku VS je možné použiť pre priamu montáž do nástavcov NK, NDH.

**KRUHOVÁ TLMIACA VLOŽKA DK**
– PRÍSLUŠENSTVO RF A RQ

DK 180	25
DK 200	26
DK 225	29
DK 250	33
DK 280	35
DK 315	35
DK 355	45
DK 400	48
DK 630	76

Kruhovú tlmiacu vložku DK izoluje vzduchotechnické potrubné rozvody od sania ventilátorov RQ, RF (nepoužíva sa pokiaľ je RF osadený na strešnom nástavci).



TYP

CENA

(v EUR
bez DPH)

OBRÁZOK

ZMIEŠAVACIE REGULAČNÉ UZLY

SUMX – ZÁVITOVÉ

SUMX 1	833
SUMX 1,6	843
SUMX 2,5	850
SUMX 4	862
SUMX 6,3	930
SUMX 10	1 107
SUMX 16	1 543
SUMX 25	1 929

ZMIEŠAVACIE REGULAČNÉ UZLY

SUMX – PRÍRUBOVÉ

SUMX 28	1 906
SUMX 44	1 885
SUMX 60	3 247
SUMX 90	3 480

Zmiešavacie regulačné uzly sú určené pre reguláciu výkonu a protimrazovú ochranu ohrievačov. Základnými stavebnými kameňmi zmiešavacích uzlov SUMX sú obehové čerpadlá Grundfos a trojcestné ventily ESBE so servopohonmi Belimo. K dispozícii na objednanie sú aj varianty v inverznom zapojení SUMX ... INVERZNÉ (podrobnejšie viď katalog Vento).

Prírubové varianty sú dodávané v nezmontovanom stave (samostatné komponenty a spojovací materiál).

VODNÉ OHRIEVAČE

VO – JEDNORADOVÉ

VO 50-25/1R	322
VO 50-30/1R	349
VO 60-30/1R	385
VO 60-35/1R	425
VO 70-40/1R	511
VO 80-50/1R	656
VO 90-50/1R	687

VODNÉ OHRIEVAČE

VO – DVOJRADOVÉ

VO 30-15/2R	195
VO 40-20/2R	247
VO 50-25/2R	277
VO 50-30/2R	336
VO 60-30/2R	348
VO 60-35/2R	350
VO 70-40/2R	482
VO 80-50/2R	627
VO 90-50/2R	722
VO 100-50/2R	768



TYP

CENA

(v EUR
bez DPH)

OBRÁZOK

**VODNÉ OHRIEVAČE
VO – TROJRADOVÉ**

VO 40-20/3R	327
VO 50-25/3R	396
VO 50-30/3R	432
VO 60-30/3R	439
VO 60-35/3R	486
VO 70-40/3R	578
VO 80-50/3R	728
VO 90-50/3R	735
VO 100-50/3R	798



Vodné ohrievače VO sú vyrobené z Cu rúriek priemeru 10 mm (geometria 25x22) s presahom navlečenými Al lamelami s rozstupom 2,1mm. Všetky ohrievače sú dvojradové, plášť ohrievača je vyrobený štandardne z pozinkovaného plechu (na želanie nerezového). Zberače vody sú navrhnuté tak, aby bolo možné ohrievač ľubovoľne otáčať ako pravý a ľavý a pritom zachovať protiprúdové zapojenie. Výkon ohrievača doporučujeme regulovať vždy regulačným uzlom SUMX. Použitie regulačných uzlov výrazne znižuje riziko zamrznutia ohrievača.

AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL TACO

TACO	14
------	----



Automatický odvzdušňovací ventil TACO sa zaskrutkuje na miesto zátky na hornú stranu zberačov vody do ohrievača.

ELEKTRICKÉ OHRIEVAČE EO BEZ SPÍNANIA

EO 30-15/1	234
EO 30-15/3	257
EO 30-15/4	292
EO 40-20/2	246
EO 40-20/4	274
EO 40-20/6	296
EO 40-20/12	385
EO 50-25/2	256
EO 50-25/5	288
EO 50-25/7	314
EO 50-25/10	366
EO 50-25/15	417
EO 50-25/22	524
EO 50-30/5	292
EO 50-30/7	318
EO 50-30/10	369
EO 50-30/15	423
EO 50-30/22	528
EO 60-30/7	349
EO 60-30/10	387
EO 60-30/15	443
EO 60-30/22	563
EO 60-30/30	669
EO 60-35/7	354
EO 60-35/10	392
EO 60-35/15	448
EO 60-35/22	568
EO 60-35/30	675
EO 70-40/10	420



TYP

CENA

(v EUR
bez DPH)

EO 70-40/15	494
EO 70-40/22	641
EO 70-40/30	752
EO 70-40/37	943
EO 70-40/45	1039
EO 80-50/10	430
EO 80-50/15	506
EO 80-50/22	656
EO 80-50/30	771
EO 80-50/37	965
EO 80-50/45	1 061
EO 90-50/15	632
EO 90-50/22	815
EO 90-50/30	967
EO 90-50/37	1 200
EO 90-50/45	1 339
EO 100-50/15	647
EO 100-50/22	828
EO 100-50/30	984
EO 100-50/37	1 240
EO 100-50/45	1 353

OBRÁZOK



ELEKTRICKÉ OHRIEVAČE EOS SO SPÍNANÍM

EOS 30-15/1	410
EOS 30-15/3	476
EOS 30-15/4	516
EOS 40-20/2	430
EOS 40-20/4	494
EOS 40-20/6	519
EOS 40-20/12	625
EOS 50-25/2	443
EOS 50-25/5	512
EOS 50-25/7	541
EOS 50-25/10	656
EOS 50-25/15	714
EOS 50-25/22	984
EOS 50-30/5	518
EOS 50-30/7	546
EOS 50-30/10	661
EOS 50-30/15	718
EOS 50-30/22	991
EOS 60-30/7	601
EOS 60-30/10	683
EOS 60-30/15	748
EOS 60-30/22	1029
EOS 60-30/30	1 198
EOS 60-35/7	608
EOS 60-35/10	690
EOS 60-35/15	753
EOS 60-35/22	1035
EOS 60-35/30	1 205
EOS 70-40/10	729
EOS 70-40/15	806
EOS 70-40/22	1 138



TYP

CENA

(v EUR
bez DPH)

OBRÁZOK

EOS 70-40/30	1 298
EOS 70-40/37	1 703
EOS 70-40/45	1 816
EOS 80-50/10	742
EOS 80-50/15	819
EOS 80-50/22	1 161
EOS 80-50/30	1 322
EOS 80-50/37	1 728
EOS 80-50/45	1 841
EOS 90-50/15	985
EOS 90-50/22	1 335
EOS 90-50/30	1 540
EOS 90-50/37	1 941
EOS 90-50/45	2 142
EOS 100-50/15	1021
EOS 100-50/22	1 348
EOS 100-50/30	1 562
EOS 100-50/37	2 048
EOS 100-50/45	2 162



ELEKTRICKÉ OHRIEVAČE EOSX SO SPÍNANÍM PO SEKCIÁCH

EOSX 40-20/12	791
EOSX 50-25/15	828
EOSX 50-25/22	986
EOSX 50-30/15	832
EOSX 50-30/22	993
EOSX 60-30/15	855
EOSX 60-30/22	1029
EOSX 60-30/30	1 301
EOSX 60-35/15	861
EOSX 60-35/22	1036
EOSX 60-35/30	1 308
EOSX 70-40/15	912
EOSX 70-40/22	1 145
EOSX 70-40/30	1 394
EOSX 70-40/37	1 633
EOSX 70-40/45	1 817
EOSX 80-50/15	925
EOSX 80-50/22	1 168
EOSX 80-50/30	1 418
EOSX 80-50/37	1 730
EOSX 80-50/45	1 842
EOSX 90-50/15	1 087
EOSX 90-50/22	1 350
EOSX 90-50/30	1 641
EOSX 90-50/37	1 989
EOSX 90-50/45	2 144
EOSX 100-50/15	1 116
EOSX 100-50/22	1 363
EOSX 100-50/30	1 665
EOSX 100-50/37	2 050
EOSX 100-50/45	2 164



TYP

CENA

(v EUR
bez DPH)

OBRÁZOK

Elektrické ohrievače sú určené k ohrevu vzduchu vo vzduchotechnických zariadeniach. Ohrievače sa štandardne pripojujú k riadiacim jednotkám. Ohrievače sú osadené nerezovými vykurovacími tyčami o celkovom výkone uvedenom za lomítkom v kW. Plášť ohrievača je vyrobený z pozinkovaného plechu.

EO – neobsahujú žiadne spínacie prvky.

EOS – obsahujú zabudované elektronické spínacie prvky, ktoré zaisťujú po pripojení riadiaceho signálu 24 V= bezkontaktné výkonné spínanie **celkového výkonu** ohrievača v tzv. napätovej nule.

EOSX – obsahujú zabudované elektronické spínacie prvky, ktoré zaisťujú po pripojení riadiaceho signálu 24 V= bezkontaktné výkonné spínanie **sekcí (kaskádna forma regulácií)** ohrievača v tzv. napätovej nule.

Ochranu ohrievačov EO, EOS, EOSX proti prehriatiu zabezpečujú dva termostaty radené do sériovej slučky. Obvod tepelnej ochrany ohrievača musí byť pripojený do riadiacej jednotky, ktorá v prípade prehriatia zabezpečí odpojenie silového prívodu k elektrickému ohrievaču. Tepelná ochrana u EOS a EOSX je rozšírená o termostat ochrany elektronických bezkontaktných spínacích relé SSR (Solid State Relay) zaradené v obvode ich spínania.



DOSKOVÉ REKUPERÁTORY HRV

HRV 40-20	774
HRV 50-25	898
HRV 50-30	982
HRV 60-30	1 156
HRV 60-35	1 191
HRV 70-40	1 557
HRV 80-50	1 845
HRV 90-50	2 315



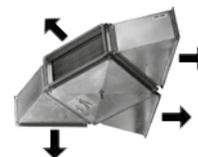
Doskový rekuperátor HRV je konštruovaný pre zaradenie do systému vzduchotechnických zariadení ako s paralelným vedením trasy prívodu a odvodu vzduchu, tak kolmým a šikmým pod uhlom 45° a ich rôznymi kombináciami. Prietok vzduchu rekuperátorom je krížový. Rekuperátor je osadený teplovýmennou vložkou z tenkých Al plechov. S rekuperátorom sa dodáva súprava na odvod kondenzátu.

Dispozičnú variabilitu poskytujú rekuperátoru špeciálne oblúky OBL.../45, ktoré je nutné k rekuperátoru predpísať v potrebnom množstve podľa dispozičie. Rekuperátor HRV má i bez oblúkov štandardné pripojovacie rozmery systému Vento. K zabráneniu rekuperácie bez realizovaného obtoku v potrubnej trase slúži letná vložka LV.

OBLÚKY OBL.../45

– PRÍSLUŠENSTVO REKUPERÁTOROV HRV

OBL 40-20/45	31
OBL 50-25/45	37
OBL 50-30/45	39
OBL 60-30/45	47
OBL 60-35/45	47
OBL 70-40/45	59
OBL 80-50/45	67
OBL 90-50/45	85



LETNÁ VLOŽKA LV

– PRÍSLUŠENSTVO REKUPERÁTOROV HRV

LV 40-20	40
LV 50-25	48
LV 50-30	50
LV 60-30	57
LV 60-35	58
LV 70-40	70
LV 80-50	85
LV 90-50	129



TYP

CENA

(v EUR
bez DPH)

OBRÁZOK

Letná výbava v tvare teplovýmennnej vložky zaisťuje obtok vzduchu rekuperátora v prípade, že nie je navrhnutý stabilný obtok potrubnou trasou s klapkami (v tom prípade sa LV neobjednáva).

VODNÉ CHLADIČE CHV

CHV 40-20/3L	449
CHV 50-25/3L	517
CHV 50-30/3L	573
CHV 60-30/3L	642
CHV 60-35/3L	687
CHV 70-40/3L	806
CHV 80-50/3L	979
CHV 90-50/3L	1 093
CHV 100-50/3L	1 247



Vodné chladiče CHV s izoláciou proti kondenzácii sú vyrobené z Cu ruriel s presahom navlečenými Al lamelami. Plášť chladiča je štandardne vyrobený z pozinkovaného plechu a obsahuje tiež plastový eliminátor kvapiek a vaňu odvodu kondenzátu. Vodné chladiče sa bežne regulujú zmiešavacími uzlami SUMX. CHV sú dodávané štandardne v trojradom ľavom prevedení pri pohľade v smere prúdenia vzduchu. Prevedenie iného typu (pravé, bez eliminátora, príp. dvojradové) je možné na objednávku.

PRIAME CHLADIČE CHF

CHF 40-20/3L	425
CHF 50-25/3L	466
CHF 50-30/3L	497
CHF 60-30/3L	575
CHF 60-35/3L	614
CHF 70-40/3L	723
CHF 80-50/3L	874
CHF 90-50/3L	1 108
CHF 100-50/3L	1 261



Priame výparníky CHF s izoláciou proti kondenzácii sú vyrobené z Cu ruriel s presahom navlečenými Al lamelami. Plášť chladiča je štandardne vyrobený z pozinkovaného plechu a obsahuje tiež plastový eliminátor kvapiek a vaňu odvodu kondenzátu. CHF sú dodávané štandardne v trojradom ľavom prevedení pri pohľade v smere prúdenia vzduchu. Prevedenie iného typu (pravé, bez eliminátora, príp. dvojradové) je možné na objednávku. Kapilárový termostat CAP 2M, ktorý plní funkciu ochrany proti namŕzaniu, nie je súčasťou chladiča, je možné ho podľa požiadavky samostatne doobjednať.

ELIMINÁTORY KVAPIEK EKP

EKP 40-20/L	133
EKP 50-25/L	148
EKP 50-30/L	160
EKP 60-30/L	174
EKP 60-35/L	184
EKP 70-40/L	207
EKP 80-50/L	241
EKP 90-50/L	263



Eliminátory kvapiek konštrukčne vychádzajú z chladičov, miesto výmenníkov ale obsahujú prázdny priestor /pre stabilizáciu prúdenia príp. odkvapkovanie kondenzátu, pred priechodom vzduchu do lamiel eliminátora./ Je možné ich použiť ako prídavné eliminátory pri veľkom vzniku kondenzátu na chladičoch alebo rekuperátoroch HRV. EKP sú štandardne dodávané v prevedení ľavom pri pohľade v smere prúdenia vzduchu. Prevedenie pravé je možné na objednávku.

TYP

CENA

(v EUR
bez DPH)

OBRÁZOK

KLAPKY UZATVÁRACIE LK

LK 30-15	74
LK 40-20	93
LK 50-25	100
LK 50-30	115
LK 60-30	129
LK 60-35	135
LK 70-40	154
LK 80-50	183
LK 90-50	202
LK 100-50	220



Tesné lamelové uzatváracie a regulačné klapky bez ovládania určené pre dodatočnú montáž ovládania (servopohonu).

KLAPKY UZATVÁRACIE
A REGULAČNÉ RUČNÉ LKR

LKR 30-15	74
LKR 40-20	77
LKR 50-25	88
LKR 50-30	105
LKR 60-30	115
LKR 60-35	122
LKR 70-40	131
LKR 80-50	198
LKR 90-50	219
LKR 100-50	227



Tesné lamelové uzatváracie a regulačné klapky slúžia k zaregulovaniu vzduchotechnického systému alebo k ručnému uzavretiu potrubných vetiev. Ovládanie je ručnou pákou a mechanickou aretáciou polohy.

KLAPKY UZATVÁRACIE SO SERVOPONOM
LKS.../24 A LKS.../230

LKS 30-15/24	173
LKS 40-20/24	203
LKS 50-25/24	213
LKS 50-30/24	228
LKS 60-30/24	240
LKS 60-35/24	249
LKS 70-40/24	270
LKS 80-50/24	304
LKS 90-50/24	330
LKS 100-50/24	335
LKS 30-15/230	172
LKS 40-20/230	203
LKS 50-25/230	212
LKS 50-30/230	227
LKS 60-30/230	239
LKS 60-35/230	248
LKS 70-40/230	270



TYP

CENA

(v EUR
bez DPH)

OBRÁZOK

LKS 80-50/230	301
LKS 90-50/230	330
LKS 100-50/230	335

Tesné lamelové klapky so servopohonom slúžia najčastejšie k uzatváraniu štvorhranného vzduchotechnického potrubia riadiacim systémom. Obe koncové polohy (otvorené - zatvorené) je možné obmedziť mechanickými dorazmi na servopohone. Servopohon je u klapiek LKS.../24 pre napätie 24V AC/DC, u klapiek LKS.../230 pre napätie 230V AC. Typ klapky podľa napätia servopohonu je nutné vybrať podľa pripojenia k riadiacemu systému.

KLAPKY UZATVÁRACIE SO SERVOPOHONOM LKSF

LKSF 30-15/230	296
LKSF 40-20/230	332
LKSF 50-25/230	346
LKSF 50-30/230	381
LKSF 60-30/230	388
LKSF 60-35/230	389
LKSF 70-40/230	418
LKSF 80-50/230	459
LKSF 90-50/230	486
LKSF 100-50/230	492



Tesné lamelové uzatváracie klapky LKSF s bezpečnostnou funkciou sa najčastejšie používajú ako vstupné uzatváracie. Ovládanie je motorické servopohonom pre napätie 230V AC. Servopohon klapku uzavrie havarijnou pružinou i pri výpadku napájania, čím sa znižuje riziko zamrznutia vodného ohrievača.

KLAPKY REGULAČNÉ
SO SERVOPOHONOM LKSX

LKSX 30-15/24	207
LKSX 40-20/24	237
LKSX 50-25/24	240
LKSX 50-30/24	265
LKSX 60-30/24	268
LKSX 60-35/24	266
LKSX 70-40/24	314
LKSX 80-50/24	351
LKSX 90-50/24	370
LKSX 100-50/24	412



Tesné lamelové uzatváracie a regulačné klapky LKSX sa najčastejšie používajú ako zmiešavacie, vstupné a výstupné uzatváracie - regulačné. Obe koncové polohy (otvorené - zatvorené) je možné obmedziť mechanickými dorazmi na servopohone. Ovládanie je motorické servopohonom s proporcionálnou reguláciou polohy s napájaním 24 V AC/DC a riadiacim signálom 0-10 V DC.

ZMIEŠAVACIE KOMORY SKX

SKX 40-20	604
SKX 50-25	626
SKX 50-30	731
SKX 60-30	755
SKX 60-35	763
SKX 70-40	864
SKX 80-50	956
SKX 90-50	978



TYP

CENA

(v EUR
bez DPH)

OBRÁZOK

SKX sú určené pre plynulé zmiešavanie čerstvého a obehového vzduchu. Zmiešavací pomer je nastavený tromi integrovanými lamelovými klapkami. Komory sú vyrobené z pozinkovaného plechu (na želanie z nerezového) a plastových ozubených prevodových kolies. Spriahnuté klapky sú ovládané proporcionálne servopohonom (napájanie 24 V AC/DC, riadenie analógovým signálom 0 až 10 V DC). Obe koncové polohy (otvorená – zatvorená) je možné obmedziť mechanickými dorazmi na servopohone.

TLMIČE HLUKU TKU

TKU 30-15	107
TKU 40-20	116
TKU 50-25	175
TKU 50-30	185
TKU 60-30	189
TKU 60-35	193
TKU 70-40	221
TKU 80-50	315
TKU 90-50	314
TKU 100-50	397

Absorpčné tlmiče hluku TKU sú vyrobené z pozinkovaného plechu, hluk pohlcujúce kulisy sú tvorené nehorľavými doskami z minerálnych vlákien s obojstrannou vrstvou netkanou nehorľavou sklenenou textíliou.



KAZETY PRE KAPSOVÉ FILTRE KFD

KFD 30-15	89
KFD 40-20	103
KFD 50-25	120
KFD 50-30	128
KFD 60-30	136
KFD 60-35	141
KFD 70-40	165
KFD 80-50	181
KFD 90-50	200
KFD 100-50	242

Kazety kapsových filtrov KFD sú konštruované pre osadenie kapsovými filterami KF3, KF5 a KF7 (nutné objednať samostatne). Doporučeným príslušenstvom je snímač tlakovej diferencie P33N.



filtračná vložka,
objednávaná samostatne

KAPSOVÉ FILTRE KF3, KF5 A KF7

KF3 30-15 ECOD	16
KF3 40-20 ECOD	19
KF3 50-25 ECOD	21
KF3 50-30 ECOD	22
KF3 60-30 ECOD	25
KF3 60-35 ECOD	26
KF3 70-40 ECOD	32
KF3 80-50 ECOD	39
KF3 90-50 ECOD	41
KF3 100-50 ECOD	46

KF5 30-15 ECOD	15
KF5 40-20 ECOD	20
KF5 50-25 ECOD	22
KF5 50-30 ECOD	25



TYP	CENA (v EUR bez DPH)
KF5 60-30 ECOD	29
KF5 60-35 ECOD	30
KF5 70-40 ECOD	39
KF5 80-50 ECOD	47
KF5 90-50 ECOD	54
KF5 100-50 ECOD	59

KF7 30-15 ECOD	31
KF7 40-20 ECOD	32
KF7 50-25 ECOD	44
KF7 50-30 ECOD	44
KF7 60-30 ECOD	51
KF7 60-35 ECOD	52
KF7 70-40 ECOD	65
KF7 80-50 ECOD	72
KF7 90-50 ECOD	82
KF7 100-50 ECOD	92

OBRÁZOK



Kapsové filtračné vložky KF3 (trieda filtrácie G3), KF5 (trieda filtrácie M5) a KF7 (trieda filtrácie F7) sú určené pre kazety kapsových filtrov KFD. Filtračný materiál je osadený a utesnený v rámečku z pozinkovaného plechu. Vložky sú neregenerovateľné, po dosiahnutí konečnej tlakovej straty sa vymieňajú za nové.

KAZETY PRE VLOŽKOVÉ FILTRY VFK

VFK 30-15	65
VFK 40-20	81
VFK 50-25	97
VFK 50-30	100
VFK 60-30	119
VFK 60-35	117
VFK 70-40	129
VFK 80-50	137
VFK 90-50	150
VFK 100-50	176



filtračná vložka,
objednávaná samostatne

Kazety vložkových filtrov VFK sú konštruované pre osadenie vložkovými filtrami VF3. Filter s vložkou VF3 je možné navrhnuť ako hlavný filter alebo ako predfilter predradený kapsovému filteru KF5 pri dvojstupňovej filtrácii. Hlavnou prednosťou vložkových filtrov VFK je predovšetkým malá dĺžka, ktorá je pri všetkých rozmeroch iba 300mm. Plášť filtra je vyrobený štandardne v pozinkovaného plechu, na želanie aj z nerezového plechu. Pre trvalú kontrolu a signalizáciu zanesenia, je vhodné filter vybaviť tlakovým diferenčným snímačom P33N.

FILTRAČNÉ VLOŽKY VF3

VF3 30-15	25
VF3 40-20	25
VF3 50-25	31
VF3 50-30	35
VF3 60-30	36
VF3 60-35	39
VF3 70-40	44
VF3 80-50	57
VF3 90-50	66
VF3 100-50	76



Filtračné vložky VF3 (filtrácia G3) sú určené pre kazety filtrov VFK. Vložka je tvarovo vystužená a je osadená a utesnená v kazete z pozinkovaného plechu. Vložky sú len obmedzene regenerovateľné. Vo vložkách sa vymieňa iba filtračná tkanina (pásky VF3N).

TYP

CENA

(v EUR
bez DPH)

OBRÁZOK

NÁHRADNÁ FILTRAČNÁ TKANINA VF3N

VF3N 30-15	4
VF3N 40-20	5
VF3N 50-25	9
VF3N 50-30	10
VF3N 60-30	12
VF3N 60-35	12
VF3N 70-40	15
VF3N 80-50	19
VF3N 90-50	19
VF3N 100-50	22

Náhradná tkanina pre filtračné vložky VF3.

KAZETY PRE TUKOVÉ FILTRY FT

FT 30-15	110
FT 40-20	121
FT 50-25	144
FT 50-30	157
FT 60-30	164
FT 60-35	178
FT 70-40	219
FT 80-50	230
FT 90-50	254
FT 100-50	327

Filter je osadený už z výroby kovovým filtračným článkom triedy G3 a vaničkou pre zachytávanie odlúčených odpadných častíc (tuky, oleje). Vaničku je možné vysunúť a vyčistiť. Používa sa na zachytávanie tukových a olejových aerosolov na odvode z pekární, kuchýň, grilov a pod. alebo ako predfilter na zachytávanie vysokých koncentrácií najhrubších prachových častí (zlievárne). Filtračný kovový článok je regenerovateľný mokrou cestou - horúcou vodou (max. 80 °C) a odmasťovacím prostriedkom, popri prípade je možné veľmi znečistený kovový filtračný článok vymeniť za náhradný.



filtračná vložka,
objednávaná samostatne

FILTRAČNÉ VLOŽKY TUKOVÝCH FILTROV VT3

VT3 30-15 G3	49
VT3 40-20 G3	63
VT3 50-25 G3	76
VT3 50-30 G3	85
VT3 60-30 G3	88
VT3 60-35 G3	100
VT3 70-40 G3	114
VT3 80-50 G3	145
VT3 90-50 G3	167
VT3 100-50 G3	182

Kovový filtračný článok je určený do kazety tukového filtra FT.

TLAKOVÝ DIFERENČNÝ SNÍMAČ P33N

P 33 N	89
--------	----

Snímač s nastaviteľným tlakom v rozmedzí 30–500 Pa a prepínacím kontaktom. Dodáva sa v samostatnom balení s montážnou konzolou, pripojovacími hadičkami a priechodkami.

TYP

CENA

(v EUR
bez DPH)

OBRÁZOK

KOMORA VLH PRO PARNÝ ZVLHČOVAČ

VLH 50-25	143
VLH 50-30	144
VLH 60-30	152
VLH 60-35	154
VLH 70-40	164
VLH 80-50	178
VLH 90-50	194
VLH 100-50	210



Komory sú dĺžky 1m s prípravou pre montáž distribučnej sústavy /jednej, príp. dvoch trysiek/ parného zvlhčovača a s odnímateľnou vaňou /za účelom prehliadky a čistenia/ pre vodný kondenzát. Na presné určenie výrobných konfigurácií /príprava pre parné trysky, stranové prevedenie/ a objednanie je nutný projekt, resp. výpočet presného typu zvlhčovača v AeroCade.

PARNÉ VLHČENIE CA-UE

Ku komorám VLH dodávame parné zvlhčovače (Carel Humibasic/Humisteam) v mnohých variantách/konfiguráciách /zvlhčovací výkon, distribučná sústava/ ich návrh je nutný v programe AeroCad. V prípade potreby je možné taktiež objednať odpovedajúcu sadu náhradných valcov zvlhčovača CA-UN.

TLMIACE VLOŽKY ŠTVORHRANNÉ DV

DV 30-15	25
DV 40-20	26
DV 50-25	30
DV 50-30	30
DV 60-30	35
DV 60-35	37
DV 70-40	42
DV 80-50	47
DV 90-50	55
DV 100-50	63
DV 250-125	21
DV 280-140	22
DV 315-160	22
DV 355-180	22
DV 450-225	25



Štvorhranné tlmiace vložky izolujú vzduchotechnické rozvody od sania a výtlaku ventilátorov. Taktiež zabráňujú prenosu napätia v dôsledku teplotných dilatácií a prenosu chvenia. Príruby tlmiacej vložky sú prepojené medených pletencom, ktorý zabezpečuje vodivé prepojenie prírub.

PRETLAKOVÉ KLAPKY PK

PK 30-15	64
PK 40-20	65
PK 50-25	95
PK 50-30	97
PK 60-30	124
PK 60-35	124
PK 70-40	147
PK 80-50	184
PK 90-50	187
PK 100-50	201



TYP

CENA

(v EUR
bez DPH)

OBRÁZOK

Protlačkové klapky sú určené pre výtlak vzduchotechnických zariadení. Sú vyrobené z plastu a plastových profilov v šedej farbe. Klapky sú určené štandardne pre montáž dlhšej strany v horizontálnej polohe.

PROTIDAŽDOVÉ ŽALÚZIE PZ

PZ 30-15	32
PZ 40-20	48
PZ 50-25	51
PZ 50-30	62
PZ 60-30	73
PZ 60-35	75
PZ 70-40	76
PZ 80-50	93
PZ 90-50	104
PZ 100-50	120



Protidaždové žalúzie sú určené pre sanie, príp. výtlak VZT zariadení. Sú vyrobené z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou šedým komaxitom.

PROTIPRÍRUBY EP 20/30

EP 20/30-15	6
EP 20/40-20	8
EP 20/50-25	9
EP 20/50-30	9
EP 20/60-30	9
EP 20/60-35	10
EP 20/70-40	12
EP 20/80-50	13
EP 30/90-50	16
EP 30/100-50	18



Protipríruba EP z pozinkovaných profilov je možné objednať na ukončenie vzt potrubia, ktoré je napojené na príslušný štandardný rozmer prvkov Vento systému (300x150 až 1000x500).

OCHRANNÉ RELÉ STE A STD

STE	93
STD	176



Ochranné relé jednofázových STE a trojfázových STD ventilátorov je nutné použiť v prípade, že ventilátory nie sú tepelne chránené riadiacou jednotkou REMAK alebo regulátorom TRN, príp. RFFM alebo nemajú samočinnú internú ochranu (napr. niektoré ventilátory RO). K ochrannému relé, ktorým je možné taktiež ventilátory ručne spúšťať a zastavovať, musia byť pripojené termo-kontakty TK chráneného ventilátora.

OVLADAČ VÝKONU VENTILÁTOROV RE

ORP IP 40	55
ORP IP 54	93



Ručný ovladač so vstavaným potenciometrom 10 kOhm pre riadenie ventilátorov RE signálom 0–10V, napájanie 10 V DC z ventilátora.

TYP

CENA

(v EUR
bez DPH)

OBRÁZOK

REGULÁTORY VÝKONU VENTILÁTOROV PE

PE 2,5	108
PE 4	312

Regulátory výkonu PE sú určené pre elektronickú reguláciu jednofázových ventilátorov. Číslo v názve regulátora udáva max. povolenú prúdovú záťaž. Regulátory PE sú vhodné obzvlášť k ventilátorom so samočinnou tepelnou ochranou. Ovládanie je iba ručné umiestnené na telese regulátora (t.j. musí byť umiestnené v dosahu obsluhy).

REGULÁTORY VÝKONU TRN

TRN 2E	426
TRN 4E	447
TRN 7E	590
TRN 2D	723
TRN 4D	925
TRN 7D	1381
TRN 9D	1597

Päťstupňové, diaľkovo ovládané regulátory výkonu sú určené pre napätovú reguláciu jednofázových a trojfázových ventilátorov. Číslo za názvom regulátora udáva max. povolenú prúdovú záťaž. Regulátory sú štandardne vybavené ochranou ventilátorov, ktorá je funkčná po pripojení termokontaktov (TK). Regulátory sa umiestňujú najlepšie do blízkosti ventilátora a ich diaľkové ovládanie sa vyvedie 10-žilovým káblom vzdialenému ovládaču.



REGULÁTORY VÝKONU VENTILÁTOROV TRRE A TRRD

TRRE2	250
TRRE4	232
TRRE7	305
TRRD2	386
TRRD4	576
TRRD7	656
TRRD9	677

Päťstupňové regulátory výkonu sú určené pre napätovú reguláciu jednofázových a trojfázových ventilátorov. Číslo za názvom regulátora udáva max. povolenú prúdovú záťaž. Regulátory nie sú vybavené ochranou (je nutné použiť ochranné relé STE, STD) a ich ovládanie je iba ručné priamo na skrini regulátora. Vo väčšine prípadov je výhodnejšie použiť dokonalejšie regulátory TRN s diaľkovým ovládaním.

FREKVENČNÉ MENIČE K VENTILÁTOROM RF
(IP 20, DANFOSS VLT FC051)

RFFM 0.37 (1× 230 V)	257
RFFM 0.75 (1× 230 V)	271
RFFM 1.5 (3× 400 V)	367
RFFM 2.2 (3× 400 V)	377

FREKVENČNÉ MENIČE K VENTILÁTOROM RF
(IP 54, DANFOSS VLT FC101)

RFFM 0,75 (3× 400 V) IP54	759
RFFM 1,5 (3× 400 V) IP54	799
RFFM 2,2 (3× 400 V) IP54	871



TYP

CENA

(v EUR
bez DPH)

OBRÁZOK

Frekvenčné meniče RFFM sú naprogramované pre použitie so strešnými ventilátormi RF a ovládačom ORe 5, príp. na ovládanie signálom 0–10 V. Údaj v zátvorke odpovedá napájaciemu /vstupnému/ napätiu meniča, pričom u variant na 1 x 230 V je nutné prepojenie elektromotora na prevádzku s napätím 3 x 230 V.

VZDIALENÉ OVLÁDAČE A OVLÁDACIE SKRINKY REGULÁTOROV VÝKONU A RIADIACICH JEDNOTIEK

ORe 5	136
ORe 2	136
ORe 1	136
OSX	443

ORe1, ORe2, ORe5 – ručné vzdialené ovládače s elektronickým ovládaním a signalizáciou prevádzkového stavu, určené pre montáž na stenu, krytie IP40.

OSX – ovládací skrinka OSX zaisťuje automatickú reguláciu výkonu regulátorov TRN /podľa analógového signálu 0–10 V z ľubovoľného senzoru/ pre ventilátory do normálneho prostredia.



TEPLTNÉ ČIDLÁ K RIADIACIM JEDNOTKÁM

NS 100	40
NS 110A	97
NS 120	65
NS 130 R	74

Všetky čidlá s výnimkou sú typu Ni 1000. NS 100 (čidlo do miestnosti), NS 110A (vonkajšie čidlo), NS 120 (potrubné čidlo), NS 130 R (do čidlo vody)



TEPLTNÉ A VLHKOSTNÉ ČIDLÁ K RIADIACEJ JEDNOTKE

QFM 2120	457
QFA 2020	437

Teplotné čidlo je typu Ni 1000, vlhkosťné čidlo poskytuje signál 0–10 V, napájanie 24 V (AC/DC). QFM 2120 (potrubné čidlo), QFA 2020 (priestorové čidlo)

ČIDLÁ KVALITY VZDUCHU K RIADIACEJ JEDNOTKE

QPA 1000	301
QPM 1100	365
QPA 2000	696
QPM 2100	893

Čidla s výstupom 0–10 V, napájanie 24 V (AC/DC). QPA 1000 (čidlo VOC, priestorové), QPA 2000 (CO₂ priestorové), QPM 1100 (čidlo VOC, potrubné), QPM 2100 (čidlo CO₂ potrubné)

TERMOSTATY

CAP2M	102
Eberle RTR6124	48

CAP2M – beznapätový kapilárový termostat CAP s kapilárou dĺžky 2 m je určený pre systémy chrániace výparník, rekuperátor a iné zariadenia proti namfzaniu či zamrznutiu.



TYP

CENA

(v EUR
bez DPH)

OBRÁZOK

Eberle RTR6124 – priestorový termostat Eberle je možné použiť k externému ovládaniu riadiacich jednotiek VCS, alebo regulátorov TRN v závislosti na teplote.



SERVOPOHONY PRE ZMIEŠAVACIE UZLY SUMX (ŠTANDARDNE V DODÁVKE SUMX)

HTY24-SR	256
HTYD24-SR RE	177

HTY24-SR (10 Nm), HTYD24-SR RE (5 Nm).



SERVOPOHONY PRE KLAPKY LK ... 5 NM

LM24A	141
LM230A	141
LMC24A-SR	194



SERVOPOHONY PRE KLAPKY LK ... 10 NM

NM24A	141
NM230A	158
NM24A-SR	235



SERVOPOHONY PRE KLAPKY LK ... 4 NM S PRUŽINOU

LF230	244
LF24	239
LF24-SR	310



Servopohony LF sú typy s bezpečnostnou funkciou zaisťujúcou uzatvorenie klapky aj pri výpadku el. napájania. Číslo v názve typu servopohonu udáva napájacie napätie (V). Servopohony ...-SR je určený pre proporcionálnu reguláciu analógovým riadiacim signálom 0-10V.

TYP

CENA

(v EUR bez DPH)

OBRÁZOK

KOMFORTNÉ VZDUCHOVÉ CLONY DOORMASTER (C1-..)

C1-N-100	766
C1-N-100 TR	850
C1-N-150	1 068
C1-N-150 TR	1 161
C1-N-200	1 353
C1-N-200 TR	1 413
C1-W-100	1011
C1-W-100 TR	1 106
C1-W-150	1 393
C1-W-150 TR	1 489
C1-W-200	1 750
C1-W-200 TR	1 813
C1-E1-100 (4,5 KW)	1 224
C1-E1-100 TR (4,5 KW)	1 296
C1-E1-150 (6,5 KW)	1 604
C1-E1-150 TR (6,5 KW)	1 677
C1-E1-200 (9 KW)	1 994
C1-E1-200 TR (9 KW)	2 037
C1-E2-100 (9 KW)	1 327
C1-E2-100 TR (9 KW)	1 412
C1-E2-150 (13,5 KW)	1 725
C1-E2-150 TR (13,5 KW)	1 811
C1-E2-200 (18 KW)	2 176
C1-E2-200 TR (18 KW)	2 218



- šířka dveří -

	1 m	1,5 m	2 m
- výška dveří -	C1 - W - 100	C1 - W - 150	C1 - W - 200
2,5 m	C1 - E1 - 100	C1 - E1 - 150	C1 - E1 - 200
	C1 - E2 - 100	C1 - E2 - 150	C1 - E2 - 200
	C1 - N - 100	C1 - N - 150	C1 - N - 200

- vodný ohrev (W)
- elektrický ohrev (E)
- nízkoteplotný bez ohrevu (N)
TR – s reguláciou výkonu

Clony sú vzduchotechnické zariadenia, ktoré pomocou opticky nerušeného prúdu vzduchu oddeľujú vnútorné a vonkajšie prostredie. Sú určené pre vnútornú inštaláciu nad vchodové dvere do všetkých typov budov s výškou dverí do 2,5m. Clony C1 sú tvorené samonosným skeletom a krycími panelmi z pozinkovaného plechu. Bočné kryty sú z laminátu. Farebné prevedenie povrchu clón je v odtieni RAL 9002. Na žiadosť je možné clony vybaviť regulátormi výkonu ventilátorov.

KOMFORTNÉ VZDUCHOVÉ CLONY DOORMASTER (D2-../S2)

D2-N-100	1 597
D2-N-150	2 149
D2-N-200	2 819
D2-N-250	3 282
D2-W-100	1 925
D2-W-150	2 610
D2-W-200	3 455
D2-W-250	4 109
D2-E1-100 (9 KW)	2 038
D2-E1-150 (13,5 KW)	2 708
D2-E1-200 (18 KW)	3 468
D2-E1-250 (22,5 KW)	4 123
D2-E2-100 (13,5 KW)	2 107
D2-E2-150 (20,3 KW)	2 915
D2-E2-200 (27 KW)	3 713
D2-E2-250 (33,8 KW)	4 404



- šířka dveří -

	1 m	1,5 m	2 m	2,5 m
- výška dveří -	D2 - W - 100	D2 - W - 150	D2 - W - 200	D2 - W - 250
3,0 m	D2 - E1 - 100	D2 - E1 - 150	D2 - E1 - 200	D2 - E1 - 250
	D2 - E2 - 100	D2 - E2 - 150	D2 - E2 - 200	D2 - E2 - 250
	D2 - N - 100	D2 - N - 150	D2 - N - 200	D2 - N - 250
3,5 m	D2 - W - 100	D2 - W - 150	D2 - W - 200	D2 - W - 250
	D2 - E1 - 100	D2 - E1 - 150	D2 - E1 - 200	D2 - E1 - 250
	D2 - E2 - 100	D2 - E2 - 150	D2 - E2 - 200	D2 - E2 - 250
	D2 - N - 100	D2 - N - 150	D2 - N - 200	D2 - N - 250

- vodný ohrev (W)
- elektrický ohrev (E)
- nízkoteplotný bez ohrevu (N)

TYP

Clony DoorMaster D2 sú vzduchotechnické zariadenia, ktoré pomocou opticky nerušeného prúdu vzduchu oddelujú vnútorné a vonkajšie prostredie. Sú určené pre vnútornú inštaláciu nad vchodové dvere do všetkých typov budov s výškou dverí do 3 m. Clony D2 sú tvorené samonosným skeletom s krycími panelmi z pozinkovaného plechu. Bočné kryty sú z laminátu. Výstupná komora je dodávaná s tepelnou izoláciou. Polohovateľná výfuková mriežka umožňuje nastavenie optimálneho smeru cloniaceho prúdu vzduchu. U štandardného prevedenia je opláštenie clony v odtieni RAL 9002. Všetky clony sú vybavené motormi s možnosťou trojstupňovej regulácie.

TABUĽKA 1 – MOŽNOSTI OVLÁDANIA A REGULÁCIE PODĽA TYPU CLONY

Možnosti ovládania a regulácie	Regulácia otáčok		Regulácia ohrevu				možnosť pripojenia dverného kontaktu ¹⁾	
	počet stupňov otáčok	trojstupňová regulácia otáčok (0-1-2-3)	počet stupňov ohrevu	trojstupňová regulácia el. ohrevu (0-1-2-3)	Priestorový termostat (on/off) s užívateľským nastavením teploty			
					RAB 91	RAB 90E		RAA 10
C1 - N	1		-				áno	
C1 - W	1		1		pri použití TVW-E			áno
C1 - E1	1		1		áno			ne
C1 - E2	1		2	áno	áno			ne
C1 - N / TR	3	áno	-					áno
C1 - W / TR	3	áno	1		pri použití TVW-E			áno
C1 - E1 / TR	3	áno	1		áno			ne
C1 - E2 / TR	3	áno	2	áno	áno			ne
D2 - N	3	áno	-					áno
D2 - W	3	áno	1		pri použití TVW-E			áno
D2 - E1	3	áno	2	áno	áno			ne
D2 - E2	3	áno	3	áno	áno			ne

¹⁾ prevádzka clón dverným kontaktom (DK) nie je vhodná u clón s elektrickým ohrevom (ozn. E1 a E2) a u clón s vodným výmenníkom s predradeným uzatváracím termoelektrickým ventilom, pretože nahrievanie ich ohrievačov je dlhšie ako doba otvorenia dverí.



RAB 91



RAB 90E

RAA 10
(nastavenie pod krytom)RAA 20
(nastavovacie koliesko)RAA 30
(nastavovacie koliesko, s možnosťou vypnutia ohrevu)

TYP	OZNAČENIE	CENA (v EUR bez DPH)	OBRÁZOK
-----	-----------	-------------------------	---------

OVLÁDAČE CLÔN DOORMASTER C A D

Ovladač pro volbu otáček ventilátoru	RAB 91	20
Ovladač pro volbu topného výkonu	RAB 90E	22
Termostatický ovladač pro regulaci ohřevu	RAA 10	24
Termostatický ovladač pro regulaci ohřevu	RAA 20	23
Termostatický ovladač pro regulaci ohřevu	RAA 30	27

PRÍSLUŠENSTVO CLÔN DOORMASTER C A D

Náhradní filtrační tkanina pro clony D2	DM FND 100	21
Náhradní filtrační tkanina pro clony D2	DM FND 150	32
Náhradní filtrační tkanina pro clony D2	DM FND 200	44
Náhradní filtrační tkanina pro clony D2	DM FND 250	55
Termostatický ventil přímý	TVW-P	157
Termostatický ventil rohový	TVW-R	174
Přímý uzavírací ventil s termoelekt. pohonem pro C1/D2	TVW-E	106
Spojovací sada pro clony C1	DM SS C1	5
Spojovací sada pro clony D2	DM SS D2	2
Nástěnná závěsná konzola pro clony C1	DM NKC 100	13
Nástěnná závěsná konzola pro clony C1	DM NKC 150	13
Nástěnná závěsná konzola pro clony C1	DM NKC 200	27
Nerezová přípojovací hadice	Hadice G 3/4" 250	39

PRÍEMYSELNÉ CLONY DOORMASTER

Priemyselné clony DoorMaster P sa vyrábajú v štyroch výkonových veľkostiach. Dĺžka výstupnej štrbiny je variabilná od 2 do 4 m. Plášť clony je z pozinkovaného plechu bez vonkajšej povrchovej úpravy. Pevná výstupná štrbina má zabudované horizontálne smerové navádzacie listy. Ohrev vzduchu je lamelovým vodným ohrievačom Cu/Al alebo elektrickým ohrievačom. Clona môže byť tiež nízko teplotná bez ohrevu.

TABUĽKA 2 – ROZDELENIE CLÔN PODĽA OHREUVU A DĹŽKY ŠTRBINY

Ohrev	Dĺžka štrbiny	200	250	300	350	400
Nízko teplotný (bez ohrevu)	P-6N...	1 615	1 637	1 659	1 734	1 756
	P-7N...	2 156	2 182	2 208	2 288	2 314
	P-8N...	2 475	2 506	2 537	2 621	2 652
	P-9N...	2 881	2 912	2 943	3 041	3 072
Vodný ohrev	P-6W...	1 972	1 994	2 016	2 091	2 113
	P-7W...	2 649	2 675	2 701	2 781	2 807
	P-8W...	3 118	3 149	3 180	3 264	3 295
	P-9W...	3 620	3 651	3 682	3 780	3 811
El. ohrev	P-6E...	2 244	2 266	2 288	2 363	2 385
	P-7E...	2 969	2 995	3 021	3 101	3 127
	P-8E...	3 307	3 338	3 369	3 453	3 484
	P-9E...	3 909	3 940	3 971	4 069	4 100



TYP	OZNAČENIE	CENA (v EUR bez DPH)	OBRÁZOK
PRÍSLUŠENSTVO CLÔN DOORMASTER P			
Nerezová pripojovací hadice (jen clony W)	Hadice G 1"-350	34	
Ochranné relé pro nízkoteplotní clony bez ohřevu	STD	176	
Regulační termostat	TH 167 20-100°C	60	
Řídicí jednotka pro clony s vodním ohřevem	VCP-W	455	
Řídicí jednotka pro clony s elektrickým ohřevem	VCP-E	942	
Čerpadlo	MAGNA1 32-80	1 230	
Čerpadlo	MAGNA1 40-60	1 336	
Čerpadlo	MAGNA1 65-60	2 523	
Čerpadlo	UPM3 FLEX AS 25-70	290	
Čerpadlo	UPML 25-95	518	
Náhradní filtrační materiál pro filtr clony P-6	VF3N 60-35	12	
Náhradní filtrační materiál pro filtr clony P-7	VF3N 70-40	15	
Náhradní filtrační materiál pro filtr clony P-8	VF3N 80-50	19	
Náhradní filtrační materiál pro filtr clony P-9	VF3N 90-50	19	
			
			Hadice G 1"

