

VENTO SYSTEM

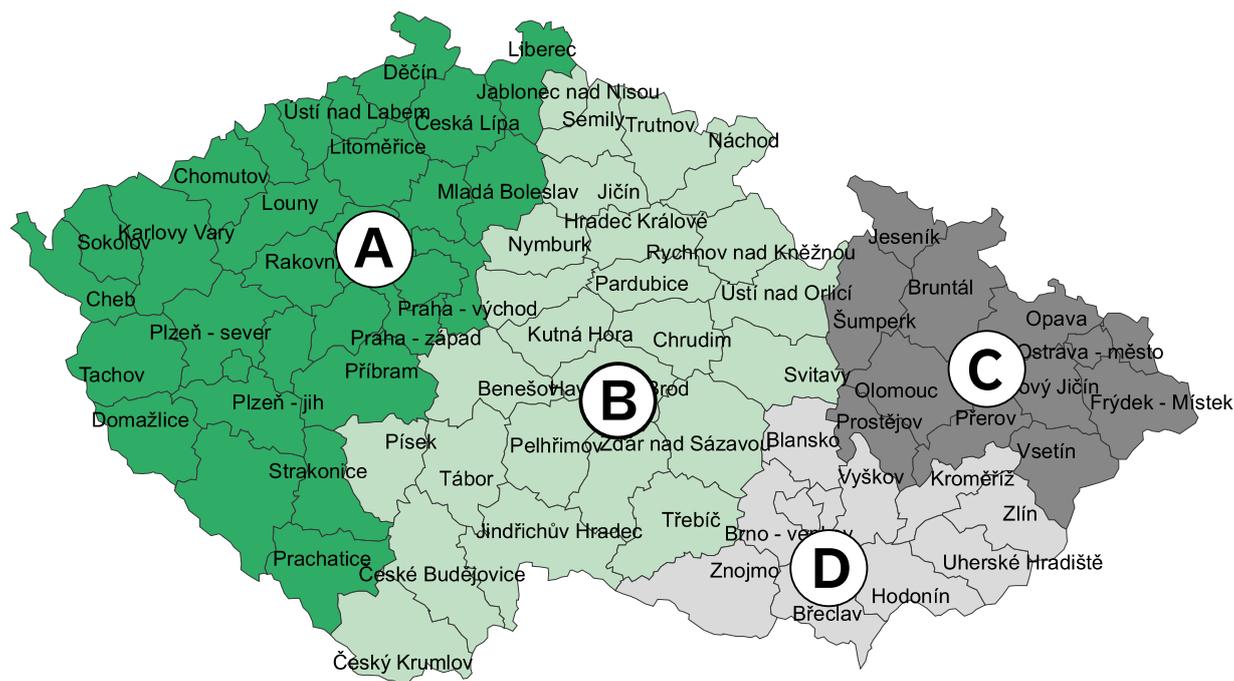
potrubní jednotky
a komponenty vzduchotechniky



CENÍK 2023

REMAK

regionální zastoupení



Čechy, západ

Praha
Business Centrum,
Ocelářská 1354/35,
4. patro,
190 00 Praha 9

Tel: 571 877 794
E-mail: praha@remak.cz
Oblast západních Čech:
Mobil: 604 221 015



Čechy, východ

Praha
Business Centrum,
Ocelářská 1354/35,
4. patro,
190 00 Praha 9

Tel: 571 877 793
E-mail: praha@remak.cz
Oblast východních Čech:
Mobil: 604 221 016



Severní Morava

Rožnov p. R.
Zuberská 2601,
Rožnov p. R.
756 61

Tel: 571 877 147
Mobil: 604 221 019
E-mail: obchod@remak.cz



Jižní Morava

Mobil: 604 221 018
604 221 066
E-mail: brno@remak.cz



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

RADIÁLNÍ POTRUBNÍ VENTILÁTORY S EC MOTORY RE – JEDNOFÁZOVÉ

ERP 2015

RRE 30-15/19-SE	15 283	709
RE 40-20/22-SE	16 611	1219
RE 50-25/28-SE	22 021	2144
RE 50-30/28-SE	26 085	2531
RE 60-30/31-SE	29 875	2911
RE 60-35/35-SE	34 869	3490
RE 70-40/40-SE	41 270	5314



RADIÁLNÍ POTRUBNÍ VENTILÁTORY S EC MOTORY RE – TŘÍFÁZOVÉ

ERP 2015

RE 60-35/35-SD	45 931	5219
RE 70-40/40-SD	57 696	6553
RE 80-50/50-SD	74 440	10246
RE 80-50/50-LD	63 795	8185
RE 90-50/45-SD	79 089	10228
RE 90-50/50-SD	72 057	9821
RE 100-50/45-SD	75 052	10228
RE 100-50/50-SD	75 059	9821
RE 100-50/56-SD	75 226	12655



Radiální potrubní ventilátory RE s dozadu zahnutými lopatkami a s nízkou hlučností, s vysoce účinnými elektronicky komutovanými motory (EC) s integrovanou regulací výkonu a řízením 0–10 V. Ve velikostech 30-15, 40-20 a 50-25 jsou konstruovány jako otevírací - s výklopným motorovým oběžným kolem pro snadné čištění. Všechny elektromotory obsahují vnitřní samočinnou tepelnou ochranu, s výjimkou tří nejmenších (otevíracích) typů, doplněnou o kontakt hlášení poruchy (stání). Zejména jsou vhodné (energeticky i cenově) pro regulovaný provoz. Pro přímé řízení výkonu/otáček bez řídicí jednotky slouží ovladače ORP.

RADIÁLNÍ POTRUBNÍ VENTILÁTORY RO – JEDNOFÁZOVÉ

ERP 2015

RO 30-15/19-2E	8 411	502
RO 40-20/22-2E	9 670	1095
RO 50-25/25-2E	13 870	1416



RADIÁLNÍ POTRUBNÍ VENTILÁTORY RO – TŘÍFÁZOVÉ

ERP 2015

RO 50-30/31-4D	14 986	1901
RO 60-35/35-4D	22 107	3490
RO 70-40/40-4D	28 059	5314

Radiální nízkotlaké potrubní ventilátory RO s dozadu zahnutými lopatkami a nízkou hlučností. Ve velikostech 30-15, 40-20 a 50-25 jsou konstruovány jako otevírací - s výklopným motorovým oběžným kolem pro snadné čištění. Všechny elektromotory obsahují vnitřní tepelnou ochranu, u variant s jednofázovými elektromotory samočinnou v okruhu napájení, u třífázových variant s vyvedenými termokontakty (TK) do svorkovnice, které musejí být připojeny na ochranný prvek. Zejména jsou vhodné (cenově a výkonově) pro neregulovaný provoz (pro regulovaný jsou doporučeny ventilátory RE).

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

RADIÁLNÍ POTRUBNÍ VENTILÁTORY RP – TŘÍFÁZOVÉ

ERP 2015

RP 40-20/20-4D	12 440	1292
RP 50-25/22-6D	15 126	1376
RP 60-30/28-4D	24 209	3178
RP 60-35/31-4D	29 652	4512
RP 70-40/35-4D	42 282	5981
RP 70-40/35-6D	32 293	4032
RP 80-50/40-4D	55 927	6831
RP 80-50/40-6D	48 839	7357
RP 80-50/40-8D	39 742	4720
RP 90-50/45-6D	57 745	9200
RP 90-50/45-8D	55 532	7810
RP 100-50/45-6D	60 990	9200
RP 100-50/45-8D	59 911	7810



Radiální potrubní ventilátory RP s dopředu zahnutými lopatkami mají elektromotory s teplotní pojistkou vyvedenou do svorkovnice. Ventilátory musí být za provozu chráněny ochranným prvkem ovládaným kontaktem termopojistek (termokontaktů TK). Ventilátory jsou napětově regulovatelné pomocí regulátorů TRN nebo TRRE/TRRD.

HLUKOVĚ IZOLOVANÉ RADIÁLNÍ POTRUBNÍ VENTILÁTORY RPH – TŘÍFÁZOVÉ

ERP 2015

RPH 40-20/20-4D	16 373	1292
RPH 50-25/22-6D	19 956	1376
RPH 60-30/28-4D	29 560	3178
RPH 60-35/31-4D	37 856	4512
RPH 70-40/35-4D	56 373	5981
RPH 70-40/35-6D	42 678	4032
RPH 80-50/40-4D	65 582	6831
RPH 80-50/40-6D	61 432	7357
RPH 80-50/40-8D	53 282	4720
RPH 90-50/45-6D	72 148	9200
RPH 90-50/45-8D	73 512	7810
RPH 100-50/45-6D	74 609	9200
RPH 100-50/45-8D	71 728	7810
RPH 100-50/56-4D	80 323	11731



Radiální hlukově izolované ventilátory RPH s dopředu zahnutými lopatkami konstrukčně vychází z ventilátorů RP, pouze ventilátor RPH 100-50/56-4D má dozadu zahnuté lopatky. Vnější plášť účinně snižuje hluk ventilátoru v jeho okolí.

RADIÁLNÍ SPIRÁLNÍ VENTILÁTORY RQ – TŘÍFÁZOVÉ

ERP 2015

RQ 20-4D	13 235	1240
RQ 22-6D	15 160	1370
RQ 28-4D	23 475	3130
RQ 31-4D	28 560	4482
RQ 35-4D	40 756	5886
RQ 35-6D	27 158	4022
RQ 40-4D	46 131	6768



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

RQ 40-6D	45 797	7800
RQ 40-8D	43 548	4700

Radiální potrubní ventilátory RQ s dopředu zahnutými lopatkami mají elektromotory s teplotní pojistkou vyvedenou do svorkovnice. Ventilátory musí být za provozu chráněny ochranným prvkem ovládaným kontaktem termopojistek (termokontaktů TK). Ventilátory jsou napěťově regulovatelné pomocí regulátorů TRN nebo TRRE/TRRD.

OBRÁZEK



NEVÝBUŠNÉ RADIÁLNÍ POTRUBNÍ VENTILÁTORY

RP * - */* - ** EX (PLYNY A PÁRY - ZÓNA 1 NEBO ZÓNA 2 - II 2/2G EX H IIB+H₂ T3 GB/GB)

RP 40-20/20-4D Ex	18 496	1306
RP 50-25/22-4D Ex	19 472	1813
RP 60-30/28-4D Ex	27 692	3195
RP 60-35/31-4D Ex	38 764	4280
RP 70-40/35-6D Ex	45 806	5215
RP 80-50/40-6D Ex	52 982	5328

Nizkotlaké radiální potrubní ventilátory RP * - */* - ** Ex do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů a par, zóna 1 nebo zóna 2 jsou bezpečné konstrukce s klasifikací II 2/2G Ex h IIB+H₂ T3 Gb/Gb a mají třífázové elektromotory v zajištěném provedení „e“ s úrovní ochrany „eb“ s vnitřními teplotními čidly (termistory). Ventilátory musí být za provozu chráněny ATEX certifikovaným termistorovým relé II (2) G umístěným mimo nebezpečnou zónu (např. U-EK230E), které při teplotě termistorů elektromotoru nad 130 °C rozpojuje řídicí okruh (spínací okruh stykače). Ventilátory jsou schváleny FTZÚ Ostrava Radvanice (NB 1026) – FTZÚ 06 ATEX 0336X.



TERMISTOROVÉ RELÉ

– PŘÍSLUŠENSTVÍ VENTILÁTORŮ RP-EX

U-EK230E	4 396
----------	-------

Ventilátory RP Ex (pro prostředí Zóna 1) vyžadují převod spojitě informace (hodnoty odporu) termistoru na kontaktní výstup pro ochranný prvek. Tento převod zajišťuje termistorové relé U-EK230E. Ventilátory mohou být provozovány dle schválení Notifikovanou osobou č. 1026 vždy pouze s tímto relé, které ovládá ochranné prvky ventilátoru (tj. STD, TRN).



STŘEŠNÍ VENTILÁTORY

RF – JEDNOFÁZOVÉ

RF 40/19-2E	11 776	550
RF 40/22-2E	13 120	950
RF 40/28-4E	14 528	1250
RF 56/35-4E	22 976	2500

ERP 2015



STŘEŠNÍ VENTILÁTORY

RF – TŘÍFÁZOVÉ

RF 56/31-4D	21 792	2000
RF 56/35-4D	23 008	2600
RF 56/40-4D	24 128	4000
RF 71/45-4D	31 648	5700
RF 71/50-4D	37 632	7400
RF 100/56-4D	51 744	13000
RF 100/63-6D	54 400	11500
RF 100/71-6D	63 136	14000

ERP 2015



Střešní ventilátory RF s dozadu zahnutými lopatkami mají elektromotory s teplotní pojistkou vyvedenou do svorkovnice. Ventilátory musí být za provozu chráněny ochranným prvkem ovládaným kontaktem termopojistek (termokontaktů TK).

Jednofázové typy ventilátorů jsou napěťově regulovatelné pomocí regulátorů TRN nebo TRRE/TRRD, třífázové typy ventilátorů jsou plynule regulovatelné pomocí frekvenčních měničů RFFM.

TYP

CENA

(v Kč bez
DPH)

OBRÁZEK

SERVISNÍ VYPÍNAČ K VENTILÁTORŮM

(3× 400 V, 16 A)

Servisní vypínač 1536

STŘEŠNÍ A POTRUBNÍ NÁSTAVCE**NK, NDH – PŘÍSLUŠENSTVÍ VENTILÁTORŮ RF**

NK 40 2 560

NK 56 3 214

NK 71 3 923

NK 100 4 928

NDH 40 6 677

NDH 56 8 557

NDH 71 10 827

NDH 100 15 449



Univerzální nástavce (střešní a potrubní) jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu. Zevnitř jsou izolovány deskou samozhášivého polyetylénu tloušťky 20 mm. Nástavce se upevňují nad otvor ve střešní konstrukci. V obou nástavcích je prostor pro zpětnou klapku VS, která se přišroubuje ze spodní strany na základnu ventilátoru.

NK slouží pro snadnější a rychlejší osazení střešního ventilátoru na střešní konstrukci, případně pro napojení vzduchotechnického potrubí. NDH je navíc doplněn vestavěným tlumičem hluku. Nástavce nutno pevně ukotvit na střešní konstrukci. Hydroizolace musí být vytažena až na svislé stěny nástavce

PODTLAKOVÁ ZPĚTNÁ Klapka**VS – PŘÍSLUŠENSTVÍ RF**

VS 180 902

VS 250 929

VS 315 1 428

VS 355 1 640

VS 400 1 719

VS 630 2 722



Samočinná podtlaková klapka se montuje přímo na sání střešního ventilátoru. Po vypnutí ventilátoru uzavírá sání a tím zabráňuje samotížnému proudění vzduchu a tepelným ztrátám. Klapku VS lze použít pro přímou montáž do nástavců NK, NDH.

KRUHOVÁ TLUMICÍ VLOŽKA DK**– PŘÍSLUŠENSTVÍ RF A RQ**

DK 180 634

DK 200 676

DK 225 745

DK 250 851

DK 280 890

DK 315 896

DK 355 1 148

DK 400 1 235

DK 630 1 952



Kruhová tlumicí vložka DK izoluje vzduchotechnické potrubní rozvody od sání ventilátorů RQ, RF (nepoužívá se, pokud je RF usazen na střešním nástavci).

TYP

CENA

(v Kč bez DPH)

OBRÁZEK

**SMĚŠOVACÍ REGULAČNÍ UZLY
SUMX – ZÁVITOVÉ**

SUMX 1	21 408
SUMX 1,6	21 664
SUMX 2,5	21 856
SUMX 4	22 144
SUMX 6,3	23 904
SUMX 10	28 448
SUMX 16	39 648
SUMX 25	49 568

**SMĚŠOVACÍ REGULAČNÍ UZLY
SUMX – PŘÍRUBOVÉ**

SUMX 28	48 598
SUMX 44	48 112
SUMX 60	83 054
SUMX 90	88 847

Směšovací uzly jsou určeny pro regulaci výkonu vodních ohřivačů a chladičů. Zajišťují rovněž protimrazovou ochranu vodních ohřivačů. Základními stavebními kameny směšovacích uzlů SUMX jsou oběhová čerpadla Grundfos a třicestné ventily ESBE se servopohony Belimo. K dispozici na objednávku jsou také varianty v inverzním zapojení – SUMX ... INVERZNÍ (podrobněji viz katalog Vento).

Přírubové varianty jsou dodávány v nesmontovaném stavu (samostatné komponenty a spojovací materiál).

**VODNÍ OHŘÍVAČE
VO – JEDNOŘADÉ**

VO 50-25/1R	8 265
VO 50-30/1R	8 962
VO 60-30/1R	9 894
VO 60-35/1R	10 927
VO 70-40/1R	13 142
VO 80-50/1R	16 847
VO 90-50/1R	17 662

**VODNÍ OHŘÍVAČE
VO – DVOUŘADÉ**

VO 30-15/2R	5 008
VO 40-20/2R	6 355
VO 50-25/2R	7 118
VO 50-30/2R	8 636
VO 60-30/2R	8 939
VO 60-35/2R	9 007
VO 70-40/2R	12 396
VO 80-50/2R	16 125
VO 90-50/2R	18 560
VO 100-50/2R	19 736



TYP

CENA

(v Kč bez DPH)

OBRÁZEK

**VODNÍ OHŘÍVAČE
VO – TŘÍŘADÉ**

VO 40-20/3R	8 410
VO 50-25/3R	10 187
VO 50-30/3R	11 109
VO 60-30/3R	11 285
VO 60-35/3R	12 495
VO 70-40/3R	14 862
VO 80-50/3R	18 717
VO 90-50/3R	18 896
VO 100-50/3R	20 520



Vodní ohřivače VO jsou vyrobeny z Cu trubek průměru 10 mm (geometrie 25x22) s přesahem navlečenými hliníkovými lamelami s roztečí 2,1 mm. Plášť ohřivače je vyroben standardně z pozinkovaného plechu. Trubkovnice (sběrače) jsou navrženy tak, aby bylo možno ohřivač libovolně otáčet jako pravý i levý, a přesto zachovat protiproudé zapojení. Výkon ohřivače doporučujeme regulovat vždy regulačním uzlem SUMX. Použití regulačních uzlů výrazně snižuje riziko zamrznutí ohřivače.

AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL TACO

TACO	359
------	-----



Automatický odvzdušňovací ventil TACO se zašroubuje místo zátky na horní stranu sběračů vody do ohřivače.

ELEKTRICKÉ OHŘÍVAČE EO BEZ SPÍNÁNÍ

EO 30-15/1	6 021
EO 30-15/3	6 605
EO 30-15/4	7 496
EO 40-20/2	6 328
EO 40-20/4	7 035
EO 40-20/6	7 619
EO 40-20/12	9 892
EO 50-25/2	6 574
EO 50-25/5	7 404
EO 50-25/7	8 079
EO 50-25/10	9 400
EO 50-25/15	10 721
EO 50-25/22	13 455
EO 50-30/5	7 496
EO 50-30/7	8 172
EO 50-30/10	9 492
EO 50-30/15	10 875
EO 50-30/22	13 578
EO 60-30/7	8 970
EO 60-30/10	9 953
EO 60-30/15	11 397
EO 60-30/22	14 469
EO 60-30/30	17 203
EO 60-35/7	9 093
EO 60-35/10	10 076
EO 60-35/15	11 520
EO 60-35/22	14 592
EO 60-35/30	17 357
EO 70-40/10	10 783



TYP

CENA

(v Kč bez
DPH)

OBRÁZEK

EO 70-40/15	12 687
EO 70-40/22	16 466
EO 70-40/30	19 323
EO 70-40/37	24 238
EO 70-40/45	26 696
EO 80-50/10	11 059
EO 80-50/15	12 995
EO 80-50/22	16 865
EO 80-50/30	19 814
EO 80-50/37	24 791
EO 80-50/45	27 279
EO 90-50/15	16 251
EO 90-50/22	20 951
EO 90-50/30	24 852
EO 90-50/37	30 843
EO 90-50/45	34 406
EO 100-50/15	16 620
EO 100-50/22	21 289
EO 100-50/30	25 283
EO 100-50/37	31 857
EO 100-50/45	34 775



ELEKTRICKÉ OHŘÍVAČE EOS SE SPÍNÁNÍM

EOS 30-15/1	10 537
EOS 30-15/3	12 227
EOS 30-15/4	13 271
EOS 40-20/2	11 059
EOS 40-20/4	12 687
EOS 40-20/6	13 332
EOS 40-20/12	16 067
EOS 50-25/2	11 397
EOS 50-25/5	13 148
EOS 50-25/7	13 916
EOS 50-25/10	16 865
EOS 50-25/15	18 340
EOS 50-25/22	25 283
EOS 50-30/5	13 302
EOS 50-30/7	14 039
EOS 50-30/10	16 988
EOS 50-30/15	18 463
EOS 50-30/22	25 467
EOS 60-30/7	15 452
EOS 60-30/10	17 541
EOS 60-30/15	19 231
EOS 60-30/22	26 450
EOS 60-30/30	30 781
EOS 60-35/7	15 636
EOS 60-35/10	17 725
EOS 60-35/15	19 354
EOS 60-35/22	26 604
EOS 60-35/30	30 966
EOS 70-40/10	18 739
EOS 70-40/15	20 705



TYP

CENA

(v Kč bez
DPH)

OBRÁZEK

EOS 70-40/22	29 245
EOS 70-40/30	33 362
EOS 70-40/37	43 776
EOS 70-40/45	46 664
EOS 80-50/10	19 077
EOS 80-50/15	21 043
EOS 80-50/22	29 829
EOS 80-50/30	33 976
EOS 80-50/37	44 421
EOS 80-50/45	47 309
EOS 90-50/15	25 313
EOS 90-50/22	34 314
EOS 90-50/30	39 567
EOS 90-50/37	49 889
EOS 90-50/45	55 050
EOS 100-50/15	26 235
EOS 100-50/22	34 652
EOS 100-50/30	40 151
EOS 100-50/37	52 623
EOS 100-50/45	55 572



ELEKTRICKÉ OHŘÍVAČE EOSX SE SPÍNÁNÍM PO SEKČÍCH

EOSX 40-20/12	20 337
EOSX 50-25/15	21 289
EOSX 50-25/22	25 344
EOSX 50-30/15	21 381
EOSX 50-30/22	25 528
EOSX 60-30/15	21 965
EOSX 60-30/22	26 450
EOSX 60-30/30	33 423
EOSX 60-35/15	22 118
EOSX 60-35/22	26 634
EOSX 60-35/30	33 608
EOSX 70-40/15	23 439
EOSX 70-40/22	29 430
EOSX 70-40/30	35 820
EOSX 70-40/37	41 964
EOSX 70-40/45	46 694
EOSX 80-50/15	23 777
EOSX 80-50/22	30 013
EOSX 80-50/30	36 434
EOSX 80-50/37	44 452
EOSX 80-50/45	47 340
EOSX 90-50/15	27 924
EOSX 90-50/22	34 683
EOSX 90-50/30	42 179
EOSX 90-50/37	51 118
EOSX 90-50/45	55 112
EOSX 100-50/15	28 692
EOSX 100-50/22	35 021
EOSX 100-50/30	42 793
EOSX 100-50/37	52 685
EOSX 100-50/45	55 603



TYP

CENA

(v Kč bez
DPH)

OBRÁZEK

Elektrické ohřivače řady EO, EOS, EOSX jsou určeny k ohřevu vzduchu ve vzduchotechnických zařízeních. Ohřivače se standardně připojují k řídicím jednotkám. Ohřivače jsou osazeny topnými tyčemi o celkovém výkonu uvedeném v typovém označení za lomítkem (v kW). Plášť ohřivače je vyroben z galvanicky pozinkovaného plechu.

EO – neobsahují zabudované spínací prvky.

EOS – obsahují zabudované elektronické spínací prvky, které zajišťují po připojení řídicího signálu 24V= bezkontaktní výkonové spínání **celkového výkonu** ohřivače v tzv. napěťové nule.

EOSX – obsahují zabudované elektronické spínací prvky, které zajišťují po připojení řídicích signálů 24V= bezkontaktní výkonové spínání **dílčích sekcí** (kaskádní forma regulace) ohřivače v tzv. napěťové nule.

Ochrana ohřivačů EO, EOS, EOSX proti přehřátí zabezpečují dva termostaty řazené do sériové smyčky. Obvod teplotní ochrany ohřivače musí být připojen do řídicí jednotky, která v případě přehřátí zabezpečí odpojení silového přívodu k elektrickému ohřivači. Teplotní ochrana u EOS a EOSX je rozšířena o termostat ochrany elektronických bezkontaktních spínacích relé SSR (Solid State Relay), zařazený v obvodu jejich spínání.



DESKOVÉ REKUPERÁTORY HRV

HRV 40-20	19 888
HRV 50-25	23 071
HRV 50-30	25 226
HRV 60-30	29 714
HRV 60-35	30 600
HRV 70-40	40 004
HRV 80-50	47 424
HRV 90-50	59 499



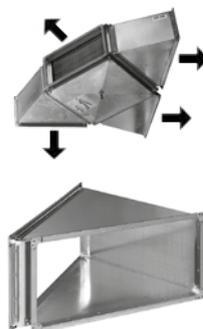
Deskový rekuperátor HRV je konstruován pro vzduchotechnická zařízení jak s paralelním vedením trasy přívodu a odvodu vzduchu, tak kolmým i šikmým pod úhlem 45° a jejich různými kombinacemi. Průtok vzduchu rekuperátorem je křížový. Rekuperátor je osazen teplosměnnou vložkou z tenkých hliníkových plechů. Součástí je souprava na odvod kondenzátu.

Dispoziční variabilitu poskytují rekuperátoru speciální oblouky OBL.../45, které je nutno k rekuperátoru předepsat v počtu odpovídajícím zamýšlené dispozici. Rekuperátor HRV má i bez oblouků standardní připojovací rozměry systému Vento. K zabránění rekuperace bez realizovaného obtoku v potrubní trase slouží letní vestavby LV.

OBLOUKY OBL.../45

– PŘÍSLUŠENSTVÍ REKUPERÁTORŮ HRV

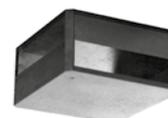
OBL 40-20/45	797
OBL 50-25/45	953
OBL 50-30/45	1 014
OBL 60-30/45	1 203
OBL 60-35/45	1 199
OBL 70-40/45	1 504
OBL 80-50/45	1 728
OBL 90-50/45	2 176



LETNÍ VESTAVBY LV

– PŘÍSLUŠENSTVÍ REKUPERÁTORŮ HRV

LV 40-20	1 030
LV 50-25	1 234
LV 50-30	1 280
LV 60-30	1 463
LV 60-35	1 496
LV 70-40	1 804
LV 80-50	2 186
LV 90-50	3 328



TYP

CENA

(v Kč bez
DPH)

OBRÁZEK

Letní vestavba ve tvaru teplosměnné vložky zajišťuje sezónní obtok vzduchu rekuperátoru v případě, kdy není navržen stabilní obtok potrubní trasou s klapkami (v tom případě se LV nepoužívá).

VODNÍ CHLADIČE CHV

CHV 40-20/3L	11 550
CHV 50-25/3L	13 277
CHV 50-30/3L	14 714
CHV 60-30/3L	16 489
CHV 60-35/3L	17 646
CHV 70-40/3L	20 718
CHV 80-50/3L	25 148
CHV 90-50/3L	28 102
CHV 100-50/3L	32 035

Vodní chladiče CHV s izolací proti kondenzaci jsou vyrobeny z Cu trubek s přesahem navlečenými hliníkovými lamelami. Plášť chladiče je standardně vyroben z pozinkovaného plechu a obsahuje taky plastový eliminátor kapek a vanu odvodu kondenzátu. Vodní chladiče se běžně regulují směšovacími uzly SUMX. CHV jsou dodávány standardně v třídém levém provedení při pohledu ve směru proudění vzduchu. Provedení jiného typu (pravé, bez eliminátoru, příp. dvouřadé) je možné na objednávku.



PŘÍMÉ CHLADIČE CHF

CHF 40-20/3L	10 915
CHF 50-25/3L	11 981
CHF 50-30/3L	12 782
CHF 60-30/3L	14 783
CHF 60-35/3L	15 769
CHF 70-40/3L	18 588
CHF 80-50/3L	22 462
CHF 90-50/3L	28 488
CHF 100-50/3L	32 400

Přímé chladiče CHF s izolací proti kondenzaci jsou vyrobeny z Cu trubek s přesahem navlečenými hliníkovými lamelami. Plášť chladiče je standardně vyroben z pozinkovaného plechu a obsahuje taky plastový eliminátor kapek a vanu odvodu kondenzátu. CHF jsou dodávány standardně v provedení levém při pohledu ve směru proudění vzduchu. Provedení jiného typu (pravé, bez eliminátoru, příp. dvouřadé) je možné na objednávku. Kapilární termostat CAP 2M, který plní funkci ochrany proti namrznání, není součástí chladiče, je možno jej dle požadavku doobjednat samostatně.



ELIMINÁTORY KAPEK EKP

EKP 40-20/L	3 427
EKP 50-25/L	3 797
EKP 50-30/L	4 100
EKP 60-30/L	4 468
EKP 60-35/L	4 738
EKP 70-40/L	5 308
EKP 80-50/L	6 182
EKP 90-50/L	6 754

Eliminátory kapek konstrukčně vycházejí z chladičů, místo výměníku ale obsahují prázdný prostor (pro stabilizaci proudění, příp. skapávání kondenzátu, před průchodem vzduchu do lamel eliminátoru). Je možno je použít jako přídavné eliminátory při velkém vývinu kondenzátu na chladičích nebo rekuperátoru HRV. EKP jsou dodávány standardně v provedení levém při pohledu ve směru proudění vzduchu. Provedení pravé je možné na objednávku.



TYP

CENA

(v Kč bez
DPH)

OBRÁZEK

KLAPKY UZAVÍRACÍ LK

LK 30-15	1 901
LK 40-20	2 391
LK 50-25	2 579
LK 50-30	2 956
LK 60-30	3 323
LK 60-35	3 482
LK 70-40	3 952
LK 80-50	4 713
LK 90-50	5 190
LK 100-50	5 664



Těsné lamelové uzavírací a regulační klapky bez ovládní určené pro dodatečnou montáž ovládní (servomotoru).

KLAPKY UZAVÍRACÍ
A REGULAČNÍ RUČNÍ LKR

LKR 30-15	1 904
LKR 40-20	1 984
LKR 50-25	2 272
LKR 50-30	2 688
LKR 60-30	2 944
LKR 60-35	3 136
LKR 70-40	3 360
LKR 80-50	5 088
LKR 90-50	5 632
LKR 100-50	5 822



Těsné lamelové uzavírací a regulační klapky slouží k zaregulování vzduchotechnického systému nebo k ručnímu uzavření potrubních větví. Ovládní je ruční pákou s mechanickou aretační polohou.

KLAPKY UZAVÍRACÍ SE SERVOPOHONEM
LKS.../24 A LKS.../230

LKS 30-15/24	4 448
LKS 40-20/24	5 216
LKS 50-25/24	5 472
LKS 50-30/24	5 856
LKS 60-30/24	6 176
LKS 60-35/24	6 400
LKS 70-40/24	6 944
LKS 80-50/24	7 808
LKS 90-50/24	8 480
LKS 100-50/24	8 608
LKS 30-15/230	4 416
LKS 40-20/230	5 216
LKS 50-25/230	5 440
LKS 50-30/230	5 824
LKS 60-30/230	6 144
LKS 60-35/230	6 368
LKS 70-40/230	6 944
LKS 80-50/230	7 725
LKS 90-50/230	8 480
LKS 100-50/230	8 608



TYP

CENA

(v Kč bez
DPH)

OBRÁZEK

Těsné lamelové klapky se servopohonem slouží nejčastěji k uzavírání čtyřhranného vzduchotechnického potrubí řídicím systémem. Obě koncové polohy (otevřeno – zavřeno) lze omezit mechanickými dorazy na servopohonu. Servopohon je u klapek LKS.../24 pro napětí 24V AC/DC, u klapek LKS.../230 pro napětí 230V AC. Typ klapky dle napětí servomotoru je nutno vybrat podle připojení k řídicímu systému.



KLAPKY UZAVÍRACÍ SE SERVOPOHONEM LKSF

LKSF 30-15/230	7 616
LKSF 40-20/230	8 533
LKSF 50-25/230	8 881
LKSF 50-30/230	9 792
LKSF 60-30/230	9 983
LKSF 60-35/230	10 001
LKSF 70-40/230	10 738
LKSF 80-50/230	11 806
LKSF 90-50/230	12 480
LKSF 100-50/230	12 640



Těsné lamelové uzavírací klapky LKSF s bezpečnostní funkcí se nejčastěji používají jako vstupní uzavírací. Ovládání je motorické servopohonem pro napětí 230V AC. Servopohon klapku uzavře havarijní pružinou i při výpadku napájení, čímž se snižuje riziko zamrznutí vodního ohříváče.

KLAPKY REGULAČNÍ SE SERVOPOHONEM LKSX

LKSX 30-15/24	5 312
LKSX 40-20/24	6 101
LKSX 50-25/24	6 163
LKSX 50-30/24	6 810
LKSX 60-30/24	6 885
LKSX 60-35/24	6 824
LKSX 70-40/24	8 064
LKSX 80-50/24	9 024
LKSX 90-50/24	9 504
LKSX 100-50/24	10 597



Těsné lamelové uzavírací a regulační klapky LKSX se nejčastěji používají jako směšovací, vstupní a výstupní uzavírací - regulační. Obě koncové polohy (otevřeno–zavřeno) lze omezit mechanickými dorazy na servopohonu. Ovládání je motorické servopohonem s proporcionální regulací polohy s napájením 24 V AC/DC a řízením signálem 0–10 V DC.

SMĚŠOVACÍ KOMORY SKX

SKX 40-20	15 523
SKX 50-25	16 087
SKX 50-30	18 786
SKX 60-30	19 409
SKX 60-35	19 597
SKX 70-40	22 207
SKX 80-50	24 565
SKX 90-50	25 140



Komory SKX jsou určeny pro plynulé směšování čerstvého a oběhového vzduchu. Směšovací poměr je nastaven třemi integrovanými lamelovými klapkami, mechanicky spřaženými a ovládanými proporcionálně servopohonem s napájením 24 V AC/DC a řízením analogovým signálem 0–10 V DC. Obě koncové polohy (otevřeno–zavřeno) lze omezit mechanickými dorazy na servopohonu.

TYP

CENA

(v Kč bez DPH)

OBRÁZEK

TLUMIČE HLUKU TKU

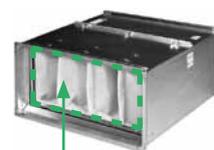
TKU 30-15	2 753
TKU 40-20	2 974
TKU 50-25	4 507
TKU 50-30	4 745
TKU 60-30	4 868
TKU 60-35	4 952
TKU 70-40	5 682
TKU 80-50	8 084
TKU 90-50	8 064
TKU 100-50	10 193



Absorpční tlumiče hluku TKU jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu, vnitřní vestavba hluk pohlcujících kulis je tvořena nehořlavými deskami z minerálních vláken s oboustranným speciálním povrstvením nehořlavou netkanou skelnou textilií.

KAZETY PRO KAPSOVÉ FILTRY KFD

KFD 30-15	2 286
KFD 40-20	2 640
KFD 50-25	3 075
KFD 50-30	3 277
KFD 60-30	3 504
KFD 60-35	3 622
KFD 70-40	4 243
KFD 80-50	4 657
KFD 90-50	5 127
KFD 100-50	6 230



filtrační vložka,
objednává se zvlášť

Kazety kapsových filtrů KFD jsou konstruovány pro osazení kapsovými filtry KF3, KF5 a KF7 (nutno objednat zvlášť). Doporučeným příslušenstvím je tlakový diferenční snímač P33N.

KAPSOVÉ FILTRY KF3, KF5 A KF7 – ECOD

KF3 30-15 ECOD	416
KF3 40-20 ECOD	480
KF3 50-25 ECOD	544
KF3 50-30 ECOD	576
KF3 60-30 ECOD	640
KF3 60-35 ECOD	672
KF3 70-40 ECOD	832
KF3 80-50 ECOD	992
KF3 90-50 ECOD	1 056
KF3 100-50 ECOD	1 184

KF5 30-15 ECOD	384
KF5 40-20 ECOD	512
KF5 50-25 ECOD	576
KF5 50-30 ECOD	640
KF5 60-30 ECOD	736
KF5 60-35 ECOD	768
KF5 70-40 ECOD	992



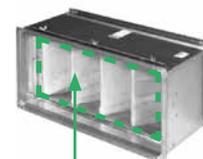
TYP	CENA (v Kč bez DPH)
KF5 80-50 ECOD	1 216
KF5 90-50 ECOD	1 376
KF5 100-50 ECOD	1 504
<hr/>	
KF7 30-15 ECOD	800
KF7 40-20 ECOD	832
KF7 50-25 ECOD	1 120
KF7 50-30 ECOD	1 120
KF7 60-30 ECOD	1 312
KF7 60-35 ECOD	1 344
KF7 70-40 ECOD	1 664
KF7 80-50 ECOD	1 856
KF7 90-50 ECOD	2 112
KF7 100-50 ECOD	2 368



Kapsové filtry KF3 (třída filtrace G3), KF5 (třída filtrace M5) a KF7 (třída filtrace F7) jsou určeny pro kazety kapsových filtrů KFD. Kapsy jsou osazeny a utěsněny v rámečku z pozinkovaného plechu. Vložky jsou neregenerovatelné, po dosažení konečné tlakové ztráty se vyměňují za nové.

KAZETY PRO VLOŽKOVÉ FILTRY VFK

VFK 30-15	1 666
VFK 40-20	2 074
VFK 50-25	2 496
VFK 50-30	2 562
VFK 60-30	3 062
VFK 60-35	3 006
VFK 70-40	3 307
VFK 80-50	3 514
VFK 90-50	3 861
VFK 100-50	4 520



filtrační vložka,
objednává se zvlášť

Kazety vložkových filtrů VFK jsou konstruovány pro osazení filtračními vložkami VF3. Filtr VFK s filtrační vložkou VF3 lze navrhnout jako hlavní filtr nebo jako předfiltr předřazený kapsovému filtru KF5 při dvoustupňové filtraci. Hlavní předností vložkových filtrů VFK je zejména malá délka, která je u všech rozměrů pouze 300 mm. Plášť filtru je vyroben z pozinkovaného plechu. Pro trvalou kontrolu a signalizaci zanesení je vhodné filtr vybavit tlakovým diferenčním snímačem P33 N.

FILTRAČNÍ VLOŽKY VF3

VF3 30-15	640
VF3 40-20	640
VF3 50-25	800
VF3 50-30	896
VF3 60-30	928
VF3 60-35	992
VF3 70-40	1 120
VF3 80-50	1 472
VF3 90-50	1 696
VF3 100-50	1 952



Filtrační vložky VF3 (třída filtrace G3) jsou určeny pro kazety vložkových filtrů VFK. Vložka je tvarově vyztužena a je osazena a utěsněna v kazetě z pozinkovaného plechu. Vložky jsou pouze omezeně regenerovatelné mokrou cestou. Ve vložkách se vyměňuje pouze filtrační tkanina VF3N.

TYP

CENA

(v Kč bez
DPH)

OBRÁZEK

NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ TKANINA VF3N

VF3N 30-15	96
VF3N 40-20	128
VF3N 50-25	224
VF3N 50-30	256
VF3N 60-30	320
VF3N 60-35	320
VF3N 70-40	384
VF3N 80-50	480
VF3N 90-50	480
VF3N 100-50	576

Náhradní tkanina pro filtrační vložky VF3.

KAZETY PRO TUKOVÉ FILTRY FT

FT 30-15	2 816
FT 40-20	3 104
FT 50-25	3 712
FT 50-30	4 032
FT 60-30	4 224
FT 60-35	4 576
FT 70-40	5 632
FT 80-50	5 920
FT 90-50	6 528
FT 100-50	8 416

Filtr je osazen již z výroby kovovým filtračním článkem třídy G3 a vaničkou pro zachyt odloučených odpadních částic (tuky, oleje). Vaničku je možno vysunout a vyčistit. Používá se pro zachyt tukových a olejových aerosolů na odtahu z pekáren, kuchyní, grilů apod. nebo jako předfiltr pro zachyt vysokých koncentrací nejhrubších prachových částí (slévárny, hutě). Filtrační kovový článek je regenerovatelný mokrou cestou – horkou vodou (max. 80 °C) a odmašťovacím prostředkem. Popř. lze vysoce znečištěný kovový filtrační článek vyměnit za náhradní.



filtrační vložka,
objednává se zvlášť

FILTRAČNÍ VLOŽKY TUKOVÝCH FILTRŮ VT3

VT3 30-15 G3	1 267
VT3 40-20 G3	1 613
VT3 50-25 G3	1 958
VT3 50-30 G3	2 189
VT3 60-30 G3	2 266
VT3 60-35 G3	2 573
VT3 70-40 G3	2 918
VT3 80-50 G3	3 725
VT3 90-50 G3	4 301
VT3 100-50 G3	4 685

Kovový filtrační článek je určený do kazety tukového filtru FT.

TYP

CENA

(v Kč bez
DPH)

OBRÁZEK

SNÍMAČ TLAKOVÉ DIFERENCE P33N

P 33 N ----- 2 193

Snímač s nastavitelným tlakem v rozmezí 30–500 Pa a přepínacím kontaktem. Dodává se v samostatném balení s montážní konzolou, připojovacími hadičkami a průchodkami.



KOMORA VLH PRO PARNÍ ZVLHČOVAČ

VLH 50-25 -----	3 680
VLH 50-30 -----	3 712
VLH 60-30 -----	3 904
VLH 60-35 -----	3 968
VLH 70-40 -----	4 224
VLH 80-50 -----	4 576
VLH 90-50 -----	4 992
VLH 100-50 -----	5 398

Komory jsou délky 1 m s přípravou pro montáž distribuční soustavy (jedné, příp. dvou trysek) parního zvlhčovače a s odnímatelnou vanou (za účelem prohlídky a čištění) pro vodní kondenzát. Přesné určení výrobní konfigurace (příprava pro parní trysky, stranové provedení) a objednání je nutné provést na základě projektu, resp. výpočtu přesného typu zvlhčovače v AeroCADu.

PARNÍ VLHČENÍ CA-UE

Ke komorám VLH dodáváme parní zvlhčovače (Carel Humibasic/Humisteam) v mnoha variantách/konfiguracích (zvlhčovací výkon, distribuční soustava) jejichž návrh je nutný v programu AeroCAD, příp. je možno objednat také odpovídající sadu náhradních válců zvlhčovače CA-UN.

TLUMICÍ VLOŽKY ČTYŘHRANNÉ DV

DV 30-15 -----	640
DV 40-20 -----	677
DV 50-25 -----	775
DV 50-30 -----	775
DV 60-30 -----	888
DV 60-35 -----	949
DV 70-40 -----	1 081
DV 80-50 -----	1 218
DV 90-50 -----	1 408
DV 100-50 -----	1 631
DV 250-125 -----	544
DV 280-140 -----	576
DV 315-160 -----	576
DV 355-180 -----	576
DV 450-225 -----	640



Čtyřhranné tlumicí vložky izolují vzduchotechnické rozvody od sání a výtlaku ventilátorů. Zabraňují také přenosu napětí v důsledku teplotních dilatací a přenosu chvění. Příruby tlumicí vložky jsou propojeny měděným pletencem, který zabezpečuje vodivé propojení přírub.

PŘETLAKOVÉ KLAPKY PK

PK 30-15 -----	1 644
PK 40-20 -----	1 664
PK 50-25 -----	2 445



TYP	CENA (v Kč bez DPH)	OBRÁZEK
PK 50-30	2 490	
PK 60-30	3 179	
PK 60-35	3 184	
PK 70-40	3 771	
PK 80-50	4 737	
PK 90-50	4 814	
PK 100-50	5 177	

Přetlakové klapky jsou určeny pro výtlač vzduchotechnického zařízení. Jsou vyrobeny z plastových profilů v šedé barvě. Žaluzie jsou určeny standardně pro montáž delší strany v horizontální poloze.

PROTIDEŠŤOVÉ ŽALUZIE PZ

PZ 30-15	831	
PZ 40-20	1 227	
PZ 50-25	1 303	
PZ 50-30	1 587	
PZ 60-30	1 869	
PZ 60-35	1 939	
PZ 70-40	1 940	
PZ 80-50	2 380	
PZ 90-50	2 673	
PZ 100-50	3 087	

Protidešťové žaluzie PZ jsou určeny pro sání, resp. výtlač vzduchozpečnického zařízení. Jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu upraveného šedým vypalovacím lakem.

PROTIPŘÍRUBY EP 20/30

EP 20/30-15	147
EP 20/40-20	210
EP 20/50-25	224
EP 20/50-30	238
EP 20/60-30	242
EP 20/60-35	246
EP 20/70-40	313
EP 20/80-50	323
EP 30/90-50	416
P 30/100-50	462

Protipříruby EP z pozinkovaných profilů lze objednat pro ukončení vzduchotechnického potrubí, které je napojeno na příslušný standardní rozměr prvků Vento systému (30-15 až 100-50).

OCHRANNÉ RELÉ STE A STD

STE	2 396	
STD	4 526	

Ochranné relé jednofázových/třífázových (STE/STD) ventilátorů je nutné použít v případě, že ventilátory nejsou teplotně chráněny řídicí jednotkou REMAK nebo regulátorem TRN, příp. RFFM nebo nemají samočinnou interní ochranu (např. některé ventilátory RO). K ochrannému relé, kterým lze ventilátory také ručně spouštět a zastavovat, musí být připojeny termokontakty TK chráněného ventilátoru.

TYP

CENA

(v Kč bez
DPH)

OBRÁZEK

OVladač VÝKONU VENTILÁTORŮ RE

ORP IP 40	1 408
ORP IP 54	2 384

Ruční ovladač s vestavěným potenciometrem 10 kOhm pro řízení ventilátorů RE signálem 0-10V, napájení 10V DC z ventilátoru.

**REGULÁTORY VÝKONU VENTILÁTORŮ PE**

PE 2,5	2 772
PE 4	8 006

Regulátory výkonu PE jsou určeny pro elektronickou regulaci jednofázových ventilátorů. Číslo v názvu regulátoru udává max. povolenou proudovou zátěž. Regulátory PE jsou vhodné zejména k ventilátorům se samočinnou tepelnou ochranou. Ovládání je pouze ruční, a to přímo na regulátoru (tj. musí být umístěny v dosahu obsluhy).

REGULÁTORY VÝKONU TRN

TRN 2E	10 944
TRN 4E	11 488
TRN 7E	15 168
TRN 2D	18 592
TRN 4D	23 760
TRN 7D	35 482
TRN 9D	41 050

Pětistupňové, dálkově ovládané regulátory výkonu jsou určeny pro napěťovou regulaci jednofázových a třífázových ventilátorů. Číslo za názvem regulátoru udává max. povolenou proudovou zátěž. Regulátory jsou standardně vybaveny ochranou ventilátorů, která je funkční po připojení termokontaktů (TK). Regulátory se umísťují nejlépe do blízkosti ventilátoru a jejich vzdálené ovládání se vyvede desetižilovým kabelem ke vzdálenému ovladači.

**REGULÁTORY VÝKONU VENTILÁTORŮ TRRE A TRRD**

TRRE2	6 432
TRRE4	5 952
TRRE7	7 840
TRRD2	9 920
TRRD4	14 816
TRRD7	16 864
TRRD9	17 408

Pětistupňové regulátory výkonu jsou určeny pro napěťovou regulaci jednofázových a třífázových ventilátorů. Číslo za názvem regulátoru udává max. povolenou proudovou zátěž. Regulátory nejsou vybaveny ochranou (je nutno použít ochranné relé STE, STD, případně řídicí jednotku) a jejich ovládání je pouze ruční přímo na skříni regulátoru (ve většině případů je výhodnější použít dokonalejší regulátory TRN s dálkovým ovládáním).

**FREKVENČNÍ MĚNIČE K VENTILÁTORŮM RF**

(IP 20, DANFOSS VLT FC051)

RFFM 0.37 (1× 230 V)	6 617
RFFM 0.75 (1× 230 V)	6 962
RFFM 1.5 (3× 400 V)	9 439
RFFM 2.2 (3× 400 V)	9 690



TYP

CENA

(v Kč bez
DPH)

OBRÁZEK

**FREKVENČNÍ MĚNIČE K VENTILÁTORŮM RF
(IP 54, DANFOSS VLT FC101)**

RFFM 0,75 (3× 400 V) IP54	19 506
RFFM 1,5 (3× 400 V) IP54	20 541
RFFM 2,2 (3× 400 V) IP54	22 391

Frekvenční měniče RFFM jsou naprogramované pro použití se střešními ventilátory RF a ovladačem ORe 5, příp. pro ovládání signálem 0–10 V. Údaj v závorce odpovídá napájecímu (vstupnímu) napětí měniče, přičemž u variant na 1x 230 V je nutné přepojení elektromotoru na provoz s napětím 3x 230 V.

**VZDÁLENÉ OVLADAČE A OVLÁDACÍ SKŘÍŇKY
REGULÁTORŮ VÝKONU A ŘÍDICÍCH JEDNOTEK**

ORe 5	3 488
ORe 2	3 488
ORe 1	3 488
OSX	11 374

ORe1, ORe2, ORe5 – ruční vzdálené ovladače s elektronickým ovládáním a signalizací provozního stavu, určené pro montáž na stěnu, krytí IP40.

OSX – ovládací skříňka OSX zajišťuje automatickou regulaci výkonu regulátorů TRN (dle analogového signálu 0–10 V z libovolného senzoru nebo převodníku) pro ventilátory do normálního prostředí

**TEPLOTNÍ ČIDLA K ŘÍDICÍ JEDNOTCE**

NS 100	1 024
NS 110A	2 499
NS 120	1 664
NS 130 R	1 914

Všechna čidla jsou typu Ni 1000. NS 100 (čidlo do místnosti), NS 110A (venkovní čidlo), NS 120 (kanálové čidlo), NS 130 R (čidlo vody).

**TEPLOTNÍ A VLHKOSTNÍ ČIDLA
K ŘÍDICÍ JEDNOTCE**

QFM 2120	11 744
QFA 2020	11 232

Teplotní čidlo je typu Ni 1000, vlhkostní čidlo poskytuje signál 0–10V, napájení 24 V (AC/DC). QFM 2120 (kanálové čidlo), QFA 2020 (prostorové čidlo)

**ČIDLA KVALITY VZDUCHU
K ŘÍDICÍ JEDNOTCE**

QPA 1000	7 744
QPM 1100	9 376
QPA 2000	17 888
QPM 2100	22 944

Čidla s výstupem 0–10V, napájení 24V (AC/DC). QPA 1000 (čidlo VOC, prostorové), QPA 2000 (CO₂ prostorové), QPM 1100 (čidlo VOC, kanálové), QPM 2100 (čidlo CO₂, kanálové)

TYP

CENA

(v Kč bez
DPH)

OBRÁZEK

TERMOSTATY

CAP2M	2 624
Eberle RTR6124	1 221

CAP2M – beznapěťový kapilárový termostat CAP s kapilárou délky 2 m je určen pro funkci chránič zejména výparník, rekuperátor a vodní ohřevač proti namrzání či zamrznutí.

Eberle RTR6124 – prostorový termostat Eberle lze použít k externímu řízení řídicích jednotek REMAK nebo regulátorů TRN v závislosti na teplotě.

SERVOPOHONY PRO SMĚŠOVACÍ UZLY SUMX
(STANDARDNĚ V DODÁVCE SUMX)

HTY24-SR	6 586
HTYD24-SR RE	4 545

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



SERVOPOHONY PRO KLAPKY LK ... 5 NM

LM24A	3 616
LM230A	3 616
LMC24A-SR	4 992



SERVOPOHONY PRO KLAPKY LK ... 10 NM

NM24A	3 616
NM230A	4 064
NM24A-SR	6 048



SERVOPOHONY PRO KLAPKY LK ... 4 NM S PRUŽINOU

LF230	6 272
LF24	6 144
LF24-SR	7 968



Servopohony LF jsou typy s bezpečnostní funkcí zajišťující zavření klapky i při výpadku el. napájení.

Číslo v názvu typu servomotoru udává napájecí napětí (V). Servopohon ...-SR je určen pro proporcionální regulaci analogovým řídicím signálem 0–10 V.

TYP

CENA

(v Kč bez DPH)

OBRÁZEK

KOMFORTNÍ VZDUCHOVÉ CLONY DOORMASTER (C1-..)

C1-N-100	19 697
C1-N-100 TR	21 835
C1-N-150	27 450
C1-N-150 TR	29 847
C1-N-200	34 784
C1-N-200 TR	36 307
C1-W-100	25 980
C1-W-100 TR	28 434
C1-W-150	35 789
C1-W-150 TR	38 271
C1-W-200	44 982
C1-W-200 TR	46 587
C1-E1-100 (4,5 KW)	31 460
C1-E1-100 TR (4,5 KW)	33 295
C1-E1-150 (6,5 KW)	41 233
C1-E1-150 TR (6,5 KW)	43 093
C1-E1-200 (9 KW)	51 241
C1-E1-200 TR (9 KW)	52 351
C1-E2-100 (9 KW)	34 096
C1-E2-100 TR (9 KW)	36 298
C1-E2-150 (13,5 KW)	44 337
C1-E2-150 TR (13,5 KW)	46 543
C1-E2-200 (18 KW)	55 913
C1-E2-200 TR (18 KW)	56 991



- šířka dveří -

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

vodní ohřev (W)
 elektrický ohřev (E)
 nízkoteplotní bez ohřevu (N)
 TR – s regulací výkonu

Clony jsou vzduchotechnická zařízení, které pomocí opticky nerušícího proudu vzduchu oddělují vnitřní a vnější prostředí. Jsou určeny pro vnitřní instalaci nad vchodové dveře do všech všech typů budov s výškou dveří do 2,5 m. Clony C1 jsou tvořeny samonosným skeletem a krycími panely z pozinkovaného plechu. Boční kryty jsou laminátové. Barevné provedení povrchu clony je v odstínu RAL 9002. Dle požadavku lze vybavit clony regulátory výkonu ventilátorů.

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

D2-N-100	41 041
D2-N-150	55 238
D2-N-200	72 454
D2-N-250	84 348
D2-W-100	49 474
D2-W-150	67 066
D2-W-200	88 787
D2-W-250	105 589
D2-E1-100 (9 KW)	52 377
D2-E1-150 (13,5 KW)	69 601
D2-E1-200 (18 KW)	89 126
D2-E1-250 (22,5 KW)	105 962
D2-E2-100 (13,5 KW)	54 155
D2-E2-150 (20,3 KW)	74 925
D2-E2-200 (27 KW)	95 423
D2-E2-250 (33,8 KW)	113 187



- šířka dveří -

	1 m	1,5 m	2 m	2,5 m
- výška dveří - 3,0 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
- výška dveří - 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

vodní ohřev (W)
 elektrický ohřev (E)
 nízkoteplotní bez ohřevu (N)

TYP

Clony DoorMaster D2 jsou vzduchotechnická zařízení, které pomocí opticky nerušícího proudu vzduchu oddělují vnitřní a vnější prostředí. Jsou určeny pro vnitřní instalaci nad vchodové dveře do všech všech typů budov s výškou dveří do 3 m. Clony D2 jsou tvořeny samonosným skeletem s krycími panely z pozinkovaného plechu. Krycí bočnice jsou laminátové. Výstupní komora je dodávána s tepelnou izolací. Polohovatelná výfuková mřížka umožňuje nastavení optimálního směru clonícího proudu vzduchu. Barevné provedení povrchu clon je v odstínu RAL 9002.

Všechny clony jsou vybaveny motory s možností třístupňové regulace.

TABULKA 1 – MOŽNOSTI OVLÁDÁNÍ A REGULACE DLE TYPU CLONY

Možnosti ovládání a regulace	Regulace otáček		Regulace ohřevu				Možnost připojení dveřního kontaktu ¹⁾	
	Počet stupňů otáček	Třístupňový ovladač otáček (0-1-2-3)	Počet stupňů ohřevu	Třístupňový ovladač el. ohřevu (0-1-2-3)	Prostorový termostat (on/off) s uživatelským nastavením teploty			
		RAB 91			RAB 90E	RAA 10		RAA 20
C1 - N	1		-				ano	
C1 - W	1		1		při použití TWW-E			ano
C1 - E1	1		1		ano			ne
C1 - E2	1		2	ano	ano			ne
C1 - N / TR	3	ano	-					ano
C1 - W / TR	3	ano	1		při použití TWW-E			ano
C1 - E1 / TR	3	ano	1		ano			ne
C1 - E2 / TR	3	ano	2	ano	ano			ne
D2 - N	3	ano	-					ano
D2 - W	3	ano	1		při použití TWW-E			ano
D2 - E1	3	ano	2	ano	ano			ne
D2 - E2	3	ano	3	ano	ano			ne

¹⁾ Provoz clon přes dveřní kontakt (DK) není vhodný u clon s elektrickým ohřevem (ozn. E1 a E2) a u clon s vodním výměníkem s předřazeným uzavíracím termoelektrickým ventilem, neboť rozehtátí topení je delší než průchod dveřmi.



RAB 91



RAB 90E

RAA 10
(nastavení pod krytem)RAA 20
(nastavovací kolečko)RAA 30
(nastavovací kolečko s možností vypnutí ohřevu)

TYP	OZNAČENÍ	CENA (v Kč bez DPH)	OBRÁZEK
-----	----------	------------------------	---------

OVLADAČE CLON DOORMASTER C A D

Ovladač pro volbu otáček ventilátoru	RAB 91	521
Ovladač pro volbu topného výkonu	RAB 90E	565
Termostatický ovladač pro regulaci ohřevu	RAA 10	627
Termostatický ovladač pro regulaci ohřevu	RAA 20	594
Termostatický ovladač pro regulaci ohřevu	RAA 30	690

PŘÍSLUŠENSTVÍ CLON DOORMASTER C A D

Náhradní filtrační tkanina pro clony D2	DM FND 100	544
Náhradní filtrační tkanina pro clony D2	DM FND 150	832
Náhradní filtrační tkanina pro clony D2	DM FND 200	1120
Náhradní filtrační tkanina pro clony D2	DM FND 250	1408
Termostatický ventil přímý	TVW-P	4032
Termostatický ventil rohový	TVW-R	4480
Přímý uzavírací ventil s termoelekt. pohonem pro C1/D2	TVW-E	2718
Spojovací sada pro clony C1	DM SS C1	128
Spojovací sada pro clony D2	DM SS D2	48
Nástěnná závěsná konzola pro clony C1	DM NKC 100	336
Nástěnná závěsná konzola pro clony C1	DM NKC 150	336
Nástěnná závěsná konzola pro clony C1	DM NKC 200	690
Nerezová přípojovací hadice	Hadice G 3/4" 250	1007

PRŮMYSLOVÉ CLONY DOORMASTER

Průmyslové clony **DoorMaster P** jsou vyráběny ve čtyřech výkonových verzích. Délka výstupní štěrbin je variabilní 2–4 m. **Plášť clony je z pozinkovaného plechu standardně bez vnější povrchové úpravy.** Pevná výstupní štěrbin má zabudované horizontální směrové naváděcí listy. Ohřev vzduchu je buď lamelovým vodním ohřivačem Cu/Al nebo elektrickým ohřivačem. Clona může být také nízkoteplotní bez ohřevu.

TABULKA 2 – ROZDĚLENÍ A CENY CLON PODLE OHŘEVU A DÉLKY ŠTĚRBINY

Ohřev	Délka štěrbin	200	250	300	350	400
Nízkoteplotní (bez ohřevu)	P-6N-...	41 404	41 943	42 487	44 423	44 965
	P-7N-...	55 288	55 938	56 593	58 624	59 277
	P-8N-...	63 531	64 281	65 036	67 219	67 972
	P-9N-...	73 917	74 720	75 523	77 999	78 802
Vodní ohřev	P-6W-...	50 620	51 159	51 703	53 639	54 181
	P-7W-...	67 958	68 608	69 263	71 294	71 947
	P-8W-...	80 058	80 808	81 563	83 746	84 499
	P-9W-...	92 904	93 707	94 510	96 986	97 789
El. ohřev	P-6E-...	57 546	58 085	58 629	60 565	61 107
	P-7E-...	76 161	76 811	77 466	79 497	80 150
	P-8E-...	84 895	85 645	86 400	88 583	89 336
	P-9E-...	100 319	101 122	101 925	104 401	105 204



TYP	OZNAČENÍ	CENA (v Kč bez DPH)	OBRÁZEK
PŘÍSLUŠENSTVÍ CLON DOORMASTER P			
Nerezová připojovací hadice (jen clony W)	Hadice G 1"-350	864	 VCP-E  STD  TH 167  Hadice G 1"
Ochranné relé pro nízkoteplotní clony bez ohřevu	STD	4526	
Regulační termostat	TH 167 20-100°C	1551	
Řídicí jednotka pro clony s vodním ohřevem	VCP-W	11704	
Řídicí jednotka pro clony s elektrickým ohřevem	VCP-E	24198	
Čerpadlo	MAGNA1 32-80	31616	
Čerpadlo	MAGNA1 40-60	34336	
Čerpadlo	MAGNA1 65-60	64832	
Čerpadlo	UPM3 FLEX AS 25-70	7456	
Čerpadlo	UPML 25-95	13312	
Náhradní filtrační materiál pro filtr clony P-6	VF3N 60-35	320	
Náhradní filtrační materiál pro filtr clony P-7	VF3N 70-40	384	
Náhradní filtrační materiál pro filtr clony P-8	VF3N 80-50	480	
Náhradní filtrační materiál pro filtr clony P-9	VF3N 90-50	480	

Upozornění

Výrobce si vyhrazuje právo změn a dodatku dokumentu v důsledku technických inovací a legislativních podmínek bez předchozích upozornění.

Tiskové a jazykové chyby vyhrazeny.

Povolení k opětovnému přetisku či kopírování tohoto „Ceníku“ (celku nebo jeho částí), musí být obdrženo v písemné formě od společnosti REMAK a. s., Zuberská 2601, Rožnov pod Radhoštěm.

Tento „Ceník“ je výhradním vlastnictvím společnosti REMAK a. s.

Právo změny vyhrazeno.

JE URČEN PRO APLIKACE

S PRŮTOKEM VZDUCHU

AŽ 10.000 M³/H.

STAVEBNICOVÁ KONCEPCE

UMOŽŇUJE MAXIMÁLNĚ

PŘIZPŮSOBIT PROJEKČNÍ

ŘEŠENÍ SLOŽITÝM

DISPOZIČNÍM PODMÍNKÁM

REKONSTRUKCÍ

A DOSTAVEB.