



# ceník

# výrobků

## PLATNOST

od 25.01.2023

část

Větrání a vytápění  
rodinných domů, bytů  
a bazénů rodinných domů

ATREA SK s.r.o., Družstevná 2

945 01 Komárno

Tel.: +421 (35) 774 28 15

E-mail: [atrea@atrea.sk](mailto:atrea@atrea.sk)

[www.atrea.sk](http://www.atrea.sk)

A



## DUPLEX EASY

slovensko

pro nízkoenergetické a pasivní rodinné domy a byty.

- větrací jednotky s rekuperací tepla průtoku 35 až 300 m<sup>3</sup>/h
- konstrukčně univerzální provedení pro různou možnost instalace stejné jednotky
- elektronicky řízené ventilátory typu EC
- vysoká účinnost rekuperace až 93 %
- efektivní poměr příkonu zařízení / zisku z rekuperace až 1 : 25
- standardně vestavěn modul regulace včetně připojeného dotykového ovladače CPA
- snadná údržba

### ZÁKLADNÍ SESTAVA

|  |                         |           |         |   |
|--|-------------------------|-----------|---------|---|
|  | DUPLEX 250 EASY (ČR,SR) | 1 644,1 € | A161900 | Větrací jednotka s protiproudým rekuperačním výměníkem, automatickým by-passem včetně servopohonu, elektronicky řízenými EC motory a vestavěným modulem regulace s dotykovým ovladačem (včetně 3 m komunikačního kabelu), integrovanými čidly teploty pro ovládání by-passové klapky a protimrazové ochrany rekuperátoru, filtry s třídou G4 na obou vstupech, 3 m napájecím kabelem s vidlicí, návodem k obsluze a údržbě a příslušenstvím pro napojení odvodu kondenzátu. |
|  | DUPLEX 300 EASY (ČR,SR) | 1 757,0 € | A161901 |   |

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – OHŘÍVAČE VZDUCHU

|  |                 |         |         |   |
|--|-----------------|---------|---------|---|
|  | EPO-PTC 160/0,4 | 239,4 € | A161200 | Elektrický ohřivač pro osazení do potrubí obsahuje samoregulační PTC topné články o výkonu 0,4 kW (resp. 0,7 nebo 1,7 kW), bezrušivé spínací prvky, provozní a bezpečnostní čidla a termostaty, návod pro montáž, obsluhu a údržbu. Ve spojení s regulací DUPLEX Easy se používá pro předehřev a nebo dohřev čerstvého vzduchu. |
|  | EPO-PTC 160/0,7 | 282,3 € | A161201 |   |
|  | EPO-PTC 160/1,7 | 365,9 € | A161202 |   |

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – AKUSTICKÝ KRYT

|  |                 |         |         |  |
|--|-----------------|---------|---------|--|
|  | Kryt SK/250     | 138,2 € | A161116 | Speciální dvoudílný kryt z lakovaného plechu stříbrné barvy pro dosažení lepších akustických parametrů jednotek DUPLEX Easy. |
|  | Kryt SK/300,400 | 150,4 € | A161117 |  |

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – VÝMĚNNÝ KRYT OVLADAČE

|  |   |        |         |  |
|--|---|--------|---------|--|
|  | CPA-WH (náhradní kryt, barva bílá)        | 13,9 € | A161110 | Sada výměnných krytů pro dotykový nástěnný ovladač CPA pro výměnu horního i spodního dílu. Standardní součástí jednotky je ovladač v barvě slonová kost. |
|  | CPA-GR (náhradní kryt, barva šedá)        | 13,9 € | A161111 |  |
|  | CPA-BL (náhradní kryt, barva modrá)       | 13,9 € | A161112 |  |
|  | CPA-DB (náhradní kryt, barva tmavě modrá) | 13,9 € | A161113 |  |
|  | CPA-BR (náhradní kryt, barva hnědá)       | 13,9 € | A161114 |  |

### NÁHRADNÍ FILTRY

|  |                          |        |         |   |
|--|--------------------------|--------|---------|---|
|  | FT G4 (250) - 10 ks      | 14,5 € | A161120 | Náhradní filtrační kapsa se základní třídou filtrace G4 pro jednotky DUPLEX Easy dle konkrétních výkonových typů. (balení po 10 ks = 5 výměn) |
|  | FT G4 (300, 400) - 10 ks | 16,6 € | A161121 |   |
|  | FT F7 (250) - 10 ks      | 15,8 € | A161122 | Náhradní filtrační kapsa se zvýšenou třídou filtrace F7 pro jednotky DUPLEX Easy dle konkrétních výkonových typů. (balení po 10 ks = 5 výměn) |
|  | FT F7 (300, 400) - 10 ks | 18,3 € | A161123 |   |

A+

# DUPLEX EC5(-E) / ECV5(-E) S REGULACÍ aM / aM.CF

Větrací jednotky určené pro RD a byty.







- DUPLEX EC5/ECV5 splňuje podmínky pro zařazení do nejvyšší energetické třídy A+
- větrací jednotky s rekuperací tepla jmenovitého průtoku 35 až 580 m<sup>3</sup>/h, s účinností až 95 %
- var. EC5 – provedení pro podstropní montáž, var. EC5-E – s entalpickým rekuperačním výměníkem
- var. ECV5 – svislé provedení pro montáž na stěnu, var. ECV5-E – s entalpickým rekuperačním výměníkem
- elektronicky řízené ventilátory typu volného oběžného kola zajišťují velmi nízké příkony celé jednotky s nízkými provozními náklady
- standardně vestavěn modul digitální regulace aMotion vč. možnosti web připojení
- verze CF zajišťuje řízení konstantního průtoku vzduchu

## ZÁKLADNÍ SESTAVA




|  |                         |           |           |  |
|--|-------------------------|-----------|-----------|--|
|  | DUPLEX 170 EC5.aM       | 2 325,1 € | A160510-L | Větrací jednotka s protiproudým rekuperačním výměníkem, automatickým by-passem, včetně servopohonu, elektronicky řízenými motory EC – volné oběžné kolo, vestavěným modulem digitální regulace s přístupem přes web rozhraní, vnitřními čidly teploty přiváděného a odváděného vzduchu, filtry s třídou G4 na obou vstupech, návodem k obsluze a údržbě. |
|  | DUPLEX 370 EC5.aM       | 2 487,2 € | A160511-L |  |
|  | DUPLEX 570 EC5.aM       | 2 935,2 € | A160512-L |  |
|  | DUPLEX 170 EC5-E.aM     | 2 948,0 € | A160580-L | Větrací jednotka s entalpickým rekuperačním výměníkem, automatickým by-passem, včetně servopohonu, elektronicky řízenými motory EC – volné oběžné kolo, vestavěným modulem digitální regulace s přístupem přes web rozhraní, vnitřními čidly teploty přiváděného a odváděného vzduchu, filtry s třídou G4 na obou vstupech, návodem k obsluze a údržbě.  |
|  | DUPLEX 370 EC5-E.aM     | 3 285,0 € | A160581-L |  |
|  | DUPLEX 570 EC5-E.aM     | 3 988,9 € | A160582-L |  |
|  | DUPLEX 170 EC5.aM.CF    | 2 585,3 € | A160520-L | Stejně vybavení jako verze EC5.aM.<br>Navíc doplněn modul pro řízení výkonů každého ventilátoru na konstantní průtok – množství odváděného vzduchu je rovné s množstvím vzduchu přiváděného ve všech provozních režimech.  |
|  | DUPLEX 370 EC5.aM.CF    | 2 751,7 € | A160521-L |  |
|  | DUPLEX 570 EC5.aM.CF    | 3 199,7 € | A160522-L |  |
|  | DUPLEX 170 EC5-E.aM.CF  | 3 208,2 € | A160590-L | Stejně vybavení jako verze EC5-E.aM.<br>Navíc doplněn modul pro řízení výkonů každého ventilátoru na konstantní průtok – množství odváděného vzduchu je rovné s množstvím vzduchu přiváděného ve všech provozních režimech.  |
|  | DUPLEX 370 EC5-E.aM.CF  | 3 549,5 € | A160591-L |  |
|  | DUPLEX 570 EC5-E.aM.CF  | 4 253,4 € | A160592-L |  |
|  | DUPLEX 280 ECV5.aM      | 2 325,1 € | A160513-L | Větrací jednotka s protiproudým rekuperačním výměníkem, automatickým by-passem, včetně servopohonu, elektronicky řízenými motory EC – volné oběžné kolo, vestavěným modulem digitální regulace s přístupem přes web rozhraní, vnitřními čidly teploty přiváděného a odváděného vzduchu, filtry s třídou G4 na obou vstupech, návodem k obsluze a údržbě. |
|  | DUPLEX 380 ECV5.aM      | 2 487,2 € | A160514-L |  |
|  | DUPLEX 580 ECV5.aM      | 2 935,2 € | A160515-L |  |
|  | DUPLEX 280 ECV5-E.aM    | 3 071,7 € | A160583-L | Větrací jednotka s entalpickým rekuperačním výměníkem, automatickým by-passem, včetně servopohonu, elektronicky řízenými motory EC – volné oběžné kolo, vestavěným modulem digitální regulace s přístupem přes web rozhraní, vnitřními čidly teploty přiváděného a odváděného vzduchu, filtry s třídou G4 na obou vstupech, návodem k obsluze a údržbě.  |
|  | DUPLEX 380 ECV5-E.aM    | 3 319,1 € | A160584-L |  |
|  | DUPLEX 580 ECV5-E.aM    | 3 988,9 € | A160585-L |  |
|  | DUPLEX 280 ECV5.aM.CF   | 2 585,3 € | A160523-L | Stejně vybavení jako verze ECV5.aM.<br>Navíc doplněn modul pro řízení výkonů každého ventilátoru na konstantní průtok – množství odváděného vzduchu je rovné s množstvím vzduchu přiváděného ve všech provozních režimech.   |
|  | DUPLEX 380 ECV5.aM.CF   | 2 751,7 € | A160524-L |  |
|  | DUPLEX 580 ECV5.aM.CF   | 3 199,7 € | A160525-L |  |
|  | DUPLEX 280 ECV5-E.aM.CF | 3 331,9 € | A160593-L | Stejně vybavení jako verze ECV5-E.aM.<br>Navíc doplněn modul pro řízení výkonů každého ventilátoru na konstantní průtok – množství odváděného vzduchu je rovné s množstvím vzduchu přiváděného ve všech provozních režimech.   |
|  | DUPLEX 380 ECV5-E.aM.CF | 3 579,4 € | A160594-L |  |
|  | DUPLEX 580 ECV5-E.aM.CF | 4 253,4 € | A160595-L |  |

# DUPLEX EC5(-E) / ECV5(-E) S REGULACÍ aM / aM.CF

## VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - REGULACE

|   |   |         |         |   |
|---|---|---------|---------|---|
|  | Regulátor aTouch 4,3"                               | 365,2 € | A145500 | Ovladač poskytuje stejný rozsah nastavení jako vestavěná webová stránka nebo aplikace pro smartphone.   |
|   | Regulátor aDot (B) - černý                          | 146,9 € | A145550 | Ovladač designový s displejem. Je zjednodušenou verzí pro běžné ovládání VZT zařízení – všechny základní parametry pro provoz VZT zařízení jsou okamžitě k dispozici. |
|   | Regulátor aDot (W) - bílý                           | 146,9 € | A145551 |   |
|   | ANS 100   | 0,0 €   | A145600 | Volitelné externí čidlo prostorové teploty. Volitelné příslušenství.  |
|   | ANS 100 ABB - design ABB, bílá barva                | 51,0 €  | A145601 |   |
|   | ANS 110   | 57,5 €  | A145610 | Venkovní čidlo teploty. Volitelné příslušenství.  |
|   | ANS 120   | 64,8 €  | A145620 | Kanálové čidlo teploty vzduchu za ohřivače EPO V a TPO EC THV.  |
|   | aM-IO12 - aMotion Input/Output deska s 12 svorkami  | 86,4 €  | A145301 | Doplňkový modul regulace aMotion, který musí být doplněn při požadavku na ovládání chladiče.  |
|   | aM-D4 - aMotion rozšiřující modul pro 4 vstupy 230V | 47,5 €  | A145353 | Převodník kontaktů z 230V - 50Hz na 24V DC  |
|   | RD-BACnet/KNX - převodník z protokolu ModBUS        | 834,1 € | A170288 | Převodník slouží pro možnost ovládání jednotek EC5/ECV5 pomocí nadřazeného systému KNX a BACnet.  |

## VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – OHŘÍVAČE VZDUCHU

|  |                     |         |         |   |
|--|---------------------|---------|---------|---|
|  | EPO-V 125 / 0,9     | 229,0 € | A150101 | Elektrický ohřivač pro osazení do potrubí obsahuje topné spirály o výkonu 0,9 kW (resp. 1,5; 2,1 nebo 3,0 kW), odrušené spínací prvky, provozní a bezpečnostní termostaty, návod pro montáž, obsluhu a údržbu. V případě instalace pro dohřev vzduchu na výstupu z jednotky nutná instalace kanálového čidla ANS120. Při osazení pro předehřev přiváděného venkovního vzduchu osazení pouze EPO-V.  |
|  | EPO-V 160 / 1,5     | 255,0 € | A150102 |   |
|  | EPO-V 200 / 2,1     | 296,0 € | A150103 |   |
|  | EPO-V 250 / 3,0     | 464,6 € | A150105 |   |
|  | EPO-V 250 / 2,0     | 332,8 € | A150116 |   |
|  | TPO 125 EC - THV    | 524,7 € | A160212 | Teplovodní ohřivač pro osazení do potrubí obsahuje topný registr, škrťací ventil s pohonem 24 V / 0–10 V, který slouží zároveň jako ventil uzavírací, návod pro montáž, obsluhu a údržbu. Provoz možný pouze s regulací jednotek DUPLEX. aM nebo .aM.CF. Nutná instalace kanálového čidla ANS120.   |
|  | TPO 160 EC - THV    | 529,0 € | A160213 |   |
|  | TPO 200 EC - THV    | 535,4 € | A160214 |   |
|  | TPO 250 EC - THV    | 546,1 € | A160215 |   |
|  | EDO5 - 0,25 - RD5   | 185,6 € | A160550 | Integrovaný elektrický ohřivač pro jednotky EC5 a ECV5 s digitální regulací aM a aM.CF. Určen pro instalaci do připraveného místa uvnitř jednotek jako dohříváč vzduchu. Obsahuje PTC články dle výkonu, který je dán výkonem VZT jednotky dle technického listu jednotek EC5 / ECV5. Ohřivač je vybaven instalačním rámečkem, a vystavenými ochranami, bezpečnostní termostaty, návod pro montáž, obsluhu a údržbu. Instalace musí být provedena odbornou servisní firmou.                         |
|  | EDO5 - 0,50 - RD5   | 230,4 € | A160551 |   |
|  | EDO5 - 0,65 - RD5   | 221,8 € | A160552 |   |
|  | EDO5 - 0,99 - RD5   | 273,0 € | A160553 |   |
|  | EDO5 - 1,30 - RD5   | 317,8 € | A160554 |   |
|  | EDO5.V - 0,60 - RD5 | 230,4 € | A160556 | Integrovaný elektrický ohřivač pro jednotky EC5 a ECV5 s digitální regulací aM a aM.CF. Určen pro instalaci do připraveného místa uvnitř jednotek jako předehříváč vzduchu – protimrazová ochrana. Obsahuje PTC články dle výkonu, který je dán výkonem VZT jednotky dle technického listu jednotek EC5/ECV5. Ohřivač je vybaven instalačním rámečkem, a vystavenými ochranami, bezpečnostní termostaty, návod pro montáž, obsluhu a údržbu. Instalace musí být provedena odbornou servisní firmou. |
|  | EDO5.V - 0,65 - RD5 | 221,8 € | A160557 |   |
|  | EDO5.V - 0,99 - RD5 | 273,0 € | A160558 |   |
|  | EDO5.V - 1,30 - RD5 | 317,8 € | A160559 |   |

A+

# DUPLEX EC5(-E) / ECV5(-E) S REGULACÍ .CP

## Větrací jednotky určené pro RD a byty.



- zařízení splňuje podmínky pro zařazení do nejvyšší energetické třídy A+
- větrací jednotky s rekuperací tepla jmenovitého průtoku 35 až 580 m<sup>3</sup>/h, s účinností až 95 %
- var. EC5 – provedení pro podstropní montáž, var. EC5-E – s entalpickým rekuperačním výměníkem
- var. ECV5 – svislé provedení pro montáž na stěnu, var. ECV5-E – s entalpickým rekuperačním výměníkem
- elektronicky řízené ventilátory typu volného oběžného kola zajišťují velmi nízké příkony celé jednotky s nízkými provozními náklady
- standardně vestavěn modul digitální regulace CP pro zajištění komfortních funkcí jednotky
- široký výběr volitelného příslušenství

### ZÁKLADNÍ SESTAVA

|  |                                     |           |         |   |
|--|-------------------------------------|-----------|---------|---|
|  | DUPLEX 170 EC5.CP                   | 1 885,7 € | A160500 | Větrací jednotka vč. digitálního modulu CP, s protiproudým nebo entalpickým rekuperačním výměníkem, automatický by-pass, elektronicky řízenými motory EC-volné oběžné kolo, vnitřními termostaty teploty, filtry s třídou G4 na obou vstupech, návodem k obsluze a údržbě.<br>Jednotky s regulací CP je vždy nutné doplnit o regulátor CPA, nebo CPB. |
|  | DUPLEX 370 EC5.CP                   | 2 047,8 € | A160501 |   |
|  | DUPLEX 570 EC5.CP                   | 2 500,0 € | A160502 |   |
|  | DUPLEX 170 EC5-E.CP                 | 2 508,5 € | A160570 |   |
|  | DUPLEX 370 EC5-E.CP                 | 2 845,6 € | A160571 |   |
|  | DUPLEX 570 EC5-E.CP                 | 3 553,8 € | A160572 |   |
|  | DUPLEX 280 EC5.CP                   | 1 885,7 € | A160503 |   |
|  | DUPLEX 380 EC5.CP                   | 2 047,8 € | A160504 |   |
|  | DUPLEX 580 EC5.CP                   | 2 500,0 € | A160505 |   |
|  | DUPLEX 280 EC5-E.CP                 | 2 632,3 € | A160573 |   |
|  | DUPLEX 380 EC5-E.CP                 | 2 875,4 € | A160574 |   |
|  | DUPLEX 580 EC5-E.CP                 | 3 553,8 € | A160575 |   |
|  | Dotykový ovladač CPA - slonová kost | 265,8 €   | A144100 | Ovladač pro jednotky s regulací CP. Zajišťuje komfortní ovládání všech funkcí zařízení. Dodáván samostatně. Nástěnné provedení.   |
|  | CPA-WH - barva bílá                 | 13,9 €    | A161110 | Sada výměnných krytů pro dotykový nástěnný ovladač CPA pro výměnu horního i spodního dílu. Standardní součástí jednotky je ovladač v barvě slonová kost.  |
|  | CPA-GR - barva šedá                 | 13,9 €    | A161111 |   |
|  | CPA-BL - barva modrá                | 13,9 €    | A161112 |   |
|  | CPA-DB - tmavě modrá                | 13,9 €    | A161113 |   |
|  | CPA-BR - barva hnědá                | 13,9 €    | A161114 |   |
|  | Mechanický ovladač CPB -bílý        | 140,9 €   | A144110 | Pro jednotky s regulací CP. Zajišťuje komfortní ovládání výkonu zařízení a signalizace poruch. Není možné nastavení týdenního programu a výběrových režimů – party, dovolená. Dodáván samostatně. Nástěnné provedení.   |







### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – OHŘÍVAČE VZDUCHU

|  |                    |         |         |   |
|--|--------------------|---------|---------|---|
|  | EPO-PTC 160/0,4    | 239,4 € | A161200 | Elektrický ohřivač pro osazení do potrubí obsahuje samoregulující PTC topné články o výkonu 0,4 kW (resp. 0,7 nebo 1,7 kW), bezrušivé spínací prvky, provozní a bezpečnostní čidla a termostaty, návod pro montáž, obsluhu a údržbu. Používá se pro předehřev a nebo dohřev čerstvého vzduchu.  |
|  | EPO-PTC 160/0,7    | 282,3 € | A161201 |   |
|  | EPO-PTC 160/1,7    | 365,9 € | A161202 |   |
|  | EDO5 – 0,25 – CP   | 247,4 € | A160560 | Integrovaný elektrický ohřivač pro jednotky EC5 a ECV5 s regulací CP. Určen pro instalaci do připraveného místa uvnitř jednotek jako dohřivač vzduchu. Obsahuje PTC články dle výkonu, který je dán výkonem VZT jednotky dle technického listu jednotek EC5/ECV5. Ohřivač je vybaven vestavěnými ochranami, bezpečnostní termostaty. Instalace musí být provedena odbornou servisní firmou.   |
|  | EDO5 – 0,50 – CP   | 292,2 € | A160561 |   |
|  | EDO5.V – 0,60 – CP | 292,2 € | A160566 |   |
|  | EDO5 – 0,65 – CP   | 283,7 € | A160562 | Integrovaný elektrický ohřivač pro jednotky EC5 a ECV5 s regulací CP. Určen pro instalaci do připraveného místa uvnitř jednotek jako předehřivač vzduchu – protimrazová ochrana. Obsahuje PTC články dle výkonu, který je dán výkonem VZT jednotky dle technického listu jednotek EC5 / ECV5. Ohřivač je vybaven instalačním rámečkem, vestavěnými ochranami, bezpečnostní termostaty, návodem pro montáž, obsluhu a údržbu. Instalace musí být provedena odbornou servisní firmou. |
|  | EDO5 – 0,99 – CP   | 334,9 € | A160563 |   |
|  | EDO5 – 1,30 – CP   | 377,6 € | A160564 |   |
|  | EDO5.V – 0,65 – CP | 283,7 € | A160567 |   |
|  | EDO5.V – 0,99 – CP | 334,9 € | A160568 |   |
|  | EDO5.V – 1,30 – CP | 377,6 € | A160569 |   |





# DUPLEX EC5(-E) / ECV5(-E) S REGULACÍ .CP

## VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – ČIDLA


|  |                         |         |         |  |
|--|-------------------------|---------|---------|--|
|   | HYG 6001                | 107,2 € | A141303 | Prostorový hygrometěr – snímač relativní vlhkosti pro spínání chodu jednotky podle nastavené relativní vlhkosti. Možná instalace v bazénech.   |
|    | ADS SMOKE 24            | 155,6 € | A142311 | Prostorové čidlo cigaretového kouře a kvality vzduchu řídící výkon větrání podle aktuální zátěže – výstup 0–10 V.  |
|  | ADS RH 24               | 129,7 € | A142318 | Prostorové čidlo relativní vlhkosti plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty rh – výstup 0–10 V. Není vhodné pro bazénové prostory.   |
|  | ADS CO <sub>2</sub> 24  | 239,8 € | A142319 | Prostorové čidlo plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty CO <sub>2</sub> – výstup 0–10 V a spínací výstup.   |
|  | ADS VOC 24              | 172,9 € | A142331 | Prostorové čidlo ADS-VOC-24 je nejbližší podobné lidskému nosu a používá se pro monitoring kvality vzduchu v prostorech obývaných lidmi na základě koncentrace VOC (těkavých organických látek). |
|    | ADS CO <sub>2</sub> D   | 289,5 € | A142330 | Kanálové čidlo plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty CO <sub>2</sub> – výstup 0–10 V a spínací výstup.   |
|  | ADS RH D                | 229,0 € | A142332 | Kanálové čidlo ADS-RH-D řídí výkon větrání podle aktuální hodnoty relativní vlhkosti ve vzduchotechnickém kanále.  |
|   | SL2504 - pohybové čidlo | 15,6 €  | A142333 | Stropní pohybový senzor pro spínání chodu jednotky, reaguje na slabé infračervené záření vycházející z lidského těla.  |
|  | PRO SUM-08              | 24,0 €  | R610001 | Sumátor pro sloučení výstupů až z 8 čidel CO <sub>2</sub> .  |
|  | SB5 - sada Silent blok  | 6,2 €   | A160530 | Sada obsahuje 4 ks silentbloků a 4 ks podložek pro zavěšení podstropních jednotek EC5 na závítovou tyč M8.   |

## NÁHRADNÍ FILTRY

|  |                               |        |         |   |
|--|-------------------------------|--------|---------|---|
|  | FK 170 EC5 - G4 (1 ks)        | 13,2 € | A160965 | Náhradní filtrační kazety se základní třídou filtrace G4 pro jednotky DUPLEX EC5 a ECV5 dle konkrétních výkonových typů.<br>(balení po 1 ks – 1 výměna) |
|  | FK 370 EC5 - G4 (1 ks)        | 14,1 € | A160966 |   |
|  | FK 570 EC5 - G4 (1 ks)        | 14,5 € | A160967 |   |
|  | FK 280, 380 ECV5 - G4 (1 ks)  | 12,8 € | A160971 |   |
|  | FK 580 ECV5 - G4 (1 ks)       | 13,2 € | A160972 |   |
|  | FK 170 EC5 - F7 (1 ks)        | 14,1 € | A160968 | Náhradní filtrační kazety se zvýšenou třídou filtrace F7 pro jednotky DUPLEX EC5 a ECV5 dle konkrétních výkonových typů.<br>(balení po 1 ks – 1 výměna) |
|  | FK 370 EC5 - F7 (1 ks)        | 15,8 € | A160969 |   |
|  | FK 570 EC5 - F7 (1 ks)        | 16,6 € | A160970 |   |
|  | FK 280, 380 ECV5 - F7 (1 ks)  | 13,2 € | A160973 |   |
|  | FT 170 EC5 - G4 (10 ks)       | 7,3 €  | A160975 | Náhradní filtrační textilie se základní třídou filtrace G4 pro DUPLEX EC5 a ECV5 dle konkrétních výkonových typů.<br>(balení po 10 ks – 10 výměn).      |
|  | FT 370 EC5 - G4 (10 ks)       | 10,7 € | A160976 |   |
|  | FT 570 EC5 - G4 (10 ks)       | 12,0 € | A160977 |   |
|  | FT 280, 380 ECV5 - G4 (10 ks) | 6,8 €  | A160981 |   |
|  | FT 580 ECV5 - G4 (10 ks)      | 8,1 €  | A160982 |   |
|  | FT 170 EC5 - F7 (10 ks)       | 11,5 € | A160978 | Náhradní filtrační textilie se zvýšenou třídou filtrace F7 pro DUPLEX EC5 a ECV5 dle konkrétních výkonových typů.<br>(balení po 10 ks – 10 výměn).      |
|  | FT 370 EC5 - F7 (10 ks)       | 17,5 € | A160979 |   |
|  | FT 570 EC5 - F7 (10 ks)       | 19,2 € | A160980 |   |
|  | FT 280, 380 ECV5 - F7 (10 ks) | 9,8 €  | A160983 |   |
|  | FT 580 ECV5 - F7 (10 ks)      | 12,8 € | A160984 |   |

# DUPLEX EC5(-E) / ECV5(-E) VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

## VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - ENTALPICKÝ VÝMĚNÍK

|  |   |           |         |  |
|--|---|-----------|---------|--|
|  | ERV.170 EC5 (Entalpický výměník pro DUPLEX 170 EC5)   | 729,5 €   | A160540 | <p>Entalpické rekuperační výměníky (ERV) pomáhají zvýšit vlhkost přiváděného vzduchu, především v zimním období, kdy klesá relativní vlhkost vnitřního vzduchu a tím snižují přesoušení interiéru. Entalpické výměníky tepla předávají z odpadního vzduchu do čerstvého přiváděného vzduchu nejen teplo, ale také vysoký podíl vzdušné vlhkosti.</p> |
|  | ERV.370 EC5 (Entalpický výměník pro DUPLEX 370 EC5)   | 1 002,6 € | A160541 |  |
|  | ERV.570 EC5 (Entalpický výměník pro DUPLEX 570 EC5)   | 1 360,9 € | A160542 |  |
|  | ERV.280 ECV5 (Entalpický výměník pro DUPLEX 280 ECV5) | 900,2 €   | A160543 |  |
|  | ERV.380 ECV5 (Entalpický výměník pro DUPLEX 380 ECV5) | 1 053,8 € | A160544 |  |
|  | ERV.580 ECV5 (Entalpický výměník pro DUPLEX 580 ECV5) | 1 360,9 € | A160545 |  |

A



## DUPLEX RA5

Rovnotlaká větrací jednotka s možnou cirkulací vzduchu pro větrání, chlazení a teplovzdušné vytápění rodinných domů.

- zařízení splňuje podmínky pro zařazení do energetické třídy A
- větrací jednotky s rekuperací tepla umožňující vytápění a chlazení domů
- jmenovitý průtok cirkulačního vzduchu 75 až 600 m<sup>3</sup>/h
- jmenovitý průtok větracího vzduchu 60 až 350 m<sup>3</sup>/h
- elektronicky řízené ventilátory s nízkými provozními náklady
- standardně vestavěn modul digitální regulace vč. možnosti web připojení
- široký výběr volitelného příslušenství – chladiče, ohřivače

### ZÁKLADNÍ SESTAVA

|  |  |           |         |  |
|--|--|-----------|---------|--|
|  | DUPLEX RA5 - 800/420 (5. generace) vč. digitální regulace s internetem | 3 888,7 € | A170421 | Jednotka v základním provedení obsahuje: cirkulační a odsávací EC ventilátor, rekuperační výměník, cirkulační a by-passovou klapku včetně servopohonů, předfiltr čerstvého, přívodního vzduchu z tahokovu, filtr cirkulačního, přívodního a odpadního vzduchu s třídou filtrace G4, tlumič v prostoru výstupního vzduchu do objektu, vestavěná digitální regulace RD5 vč. integrovaných čidel teplot, venkovní čidlo teploty ADS110. Regulace je standardně vybavena vestavěným webserverem. |
|--|--|-----------|---------|--|

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – OHŘÍVAČE VZDUCHU

|  |  |         |         |   |
|--|--|---------|---------|---|
|  | Modifikace T.3 – vestavný vodní ohřivač (RA5)    | 328,5 € | A170422 | Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní ohřev.                                       |
|  | Modifikace E – vestavný elektrický ohřivač (RA5) | 989,8 € | A170423 | Osazení elektrického ohřivače.  |
|  | Modifikace CHW.3 – vestavný vodní chladič (RA5)  | 328,5 € | A170424 | Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní chlazení, třířadý, nebo jako druhý ohřivač.  |
|  | Modifikace CHW.5 – vestavný vodní chladič (RA5)  | 364,8 € | A170425 | Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní chlazení, pětiřadý, nebo jako druhý ohřivač. |
|  | Modifikace CHF.3 – vestavný přímý chladič (RA5)  | 514,1 € | A170426 | Přímý výparník pro chlazení s možností využití i jako výměník tepelného čerpadla vzduch – vzduch.   |

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – OSTATNÍ

|  |   |           |         |   |
|--|---|-----------|---------|---|
|  | Zónová klapka pro RA5, RK5 vč. Servopohonu Belimo | 305,0 €   | A170427 | Žaluziová klapka sloužící pro uzavření spodního výstupu včetně servopohonu Belimo.  |
|  | DMCH-CIM (FG14)                                   | 780,7 €   | A170512 | Doplňkový modul řízení k regulaci RD5 pro řízení kompresorové jednotky FG. Objednat současně s venkovní jednotkou ATREA FG. |
|  | ATREA FG14  | 1 404,0 € | R400015 | Venkovní kompresorová jednotka s invertem ATREA pro strojní chlazení, a vytápění s přímým chladičem.                        |
|  | Cu dvojtrubka 6/12mm                              | 19,0 €    | R700101 | Měděné předizolované potrubí 6-12 mm. Cena za metr.   |

### NÁHRADNÍ FILTRY

|  |                               |        |         |   |
|--|-------------------------------|--------|---------|---|
|  | FT RA3 G4 - cirkulační (5 ks) | 17,1 € | A170912 | Náhradní filtrační textilie základní třída filtrace G4 (balení po 5 ks).  |
|  | FT RA3 F7 - cirkulační (5 ks) | 20,9 € | A170913 | Náhradní filtrační textilie vyšší třída filtrace F7 (balení po 5 ks).   |
|  | FTU RA3 - cirkulační (5 ks)   | 32,0 € | A170928 | Doplňková filtrační textilie – uhlíková cirkulačního a přívodního vzduchu pro potlačení pachů (balení po 5 ks). |
|  | FK RA3 G4 - cirkulační (1 ks) | 17,9 € | A170914 | Náhradní filtrační kazeta cirkulačního a přívodního vzduchu se základní třídou filtrace G4 (balení po 1 ks).    |
|  | FK RA3 F7 - cirkulační (1 ks) | 22,2 € | A170915 | Náhradní filtrační kazeta s vyšší třídou filtrace F7 (balení po 1 ks).  |
|  | FT RA4 G4 - odpadní (5 ks)    | 6,8 €  | A170920 | Náhradní filtrační textilie odpadního vzduchu se základní třídou filtrace G4 (balení po 5 ks).                  |
|  | FK RA4 G4 - odpadní (1 ks)    | 15,8 € | A170921 | Náhradní filtrační kazeta odpadního vzduchu se základní třídou filtrace G4 (balení po 1 ks).                    |



A



## DUPLEX RK5

Rovnotlaká větrací jednotka s možnou cirkulací vzduchu pro větrání, chlazení a teplovzdušné vytápění rodinných domů.

- zařízení splňuje podmínky pro zařazení do energetické třídy A
- větrací jednotky s rekuperací tepla umožňující vytápění a chlazení domů
- jmenovitý průtok cirkulačního vzduchu 120 až 1200 m<sup>3</sup>/h
- jmenovitý průtok větracího vzduchu 60 až 350 m<sup>3</sup>/h
- elektronicky řízené ventilátory s nízkými provozními náklady
- standardně vestavěn modul digitální regulace vč. možnosti web připojení
- široký výběr volitelného příslušenství – chladiče, ohřívače

### ZÁKLADNÍ SESTAVA

|  |   |           |         |  |
|--|---|-----------|---------|--|
|  | DUPLEX RK5 - 1400/400 (5. generace) vč. digitální regulace s internetem | 4 332,3 € | A170441 | Jednotka v základním provedení obsahuje: cirkulační a odsávací EC ventilátor, rekuperační výměník, cirkulační a by-passovou klapku včetně servopohonů, předfiltr čerstvého, přívodního vzduchu z tahokovu, filtr cirkulačního, přívodního a odpadního vzduchu s třídou filtrace G4, tlumič v prostoru výstupního vzduchu do objektu, vestavěná digitální regulace RD5 vč. integrovaných čidel teplot, venkovní čidlo teploty ADS110. Regulace je standardně vybavena vestavěným webserverem. |
|--|---|-----------|---------|--|

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – OHŘÍVAČE VZDUCHU

|  |  |           |         |   |
|--|--|-----------|---------|---|
|  | Modifikace T.3 – vestavný vodní ohřívač (RK5)    | 328,5 €   | A170442 | Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní ohřev.                                       |
|  | Modifikace E – vestavný elektrický ohřívač (RK5) | 1 062,3 € | A170443 | Osazení elektrického ohřívače.  |
|  | Modifikace CHW.3 – vestavný vodní chladič (RK5)  | 328,5 €   | A170444 | Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní chlazení, třířadý, nebo jako druhý ohřívač.  |
|  | Modifikace CHW.5 – vestavný vodní chladič (RK5)  | 364,8 €   | A170445 | Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní chlazení, pětiřadý, nebo jako druhý ohřívač. |
|  | Modifikace CHF.3 – vestavný přímý chladič (RK5)  | 514,1 €   | A170446 | Přímý výparník pro chlazení s možností využití i jako výměník tepelného čerpadla vzduch – vzduch.   |

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – OSTATNÍ

|  |   |           |         |   |
|--|---|-----------|---------|---|
|  | Zónová klapka pro RA5, RK5 vč. Servopohonu Belimo | 305,0 €   | A170427 | Žaluziová klapka sloužící pro uzavření spodního výstupu včetně servopohonu Belimo.  |
|  | DMCH-CIM (FG14)                                   | 780,7 €   | A170512 | Doplňkový modul řízení k regulaci RD5 pro řízení kompresorové jednotky FG. Objednat současně s venkovní jednotkou ATREA FG. |
|  | DMCH-CIM (FG18)                                   | 780,7 €   | A170513 |   |
|  | ATREA FG14  | 1 404,0 € | R400015 | Venkovní kompresorová jednotka s invertem ATREA pro strojní chlazení, a vytápění s přímým chladičem.                        |
|  | ATREA FG18  | 1 617,0 € | R400019 |   |
|  | Cu dvojtrubka 6/12mm                              | 19,0 €    | R700101 | Měděné předizolované potrubí 6-12 mm. Cena za metr.   |

### NÁHRADNÍ FILTRY

|  |                               |        |         |   |
|--|-------------------------------|--------|---------|---|
|  | FT RA3 G4 - cirkulační (5 ks) | 17,1 € | A170912 | Náhradní filtrační textilie základní třída filtrace G4 (balení po 5 ks).  |
|  | FT RA3 F7 - cirkulační (5 ks) | 20,9 € | A170913 | Náhradní filtrační textilie vyšší třída filtrace F7 (balení po 5 ks).   |
|  | FTU RA3 - cirkulační (5 ks)   | 32,0 € | A170928 | Doplňková filtrační textilie – uhlíková cirkulačního a přívodního vzduchu pro potlačení pachů (balení po 5 ks). |
|  | FK RA3 G4 - cirkulační (1 ks) | 17,9 € | A170914 | Náhradní filtrační kazeta cirkulačního a přívodního vzduchu se základní třídou filtrace G4 (balení po 1 ks).    |
|  | FK RA3 F7 - cirkulační (1 ks) | 22,2 € | A170915 |   |
|  | FT RA4 G4 - odpadní (5 ks)    | 6,8 €  | A170920 | Náhradní filtrační textilie odpadního vzduchu se základní třídou filtrace G4 (balení po 5 ks).                  |
|  | FK RA4 G4 - odpadní (1 ks)    | 15,8 € | A170921 | Náhradní filtrační kazeta odpadního vzduchu se základní třídou filtrace G4 (balení po 1 ks).                    |

A



## DUPLEX RB5

Rovnotlaká větrací jednotka s možnou cirkulací vzduchu pro větrání, chlazení a teplovzdušné vytápění rodinných domů.

- zařízení splňuje podmínky pro zařazení do energetické třídy A
- větrací jednotky s rekuperací tepla umožňující vytápění a chlazení domů
- jmenovitý průtok cirkulačního vzduchu 75 až 600 m<sup>3</sup>/h
- jmenovitý průtok větracího vzduchu 60 až 350 m<sup>3</sup>/h
- elektronicky řízené ventilátory s nízkými provozními náklady
- standardně vestavěn modul digitální regulace vč. možnosti web připojení
- široký výběr volitelného příslušenství – chladiče, ohřívače

### ZÁKLADNÍ SESTAVA

|  |  |           |         |  |
|--|--|-----------|---------|--|
|  | DUPLEX RB5 - 850/430 (5. generace) vč. digitální regulace s internetem | 3 724,4 € | A170431 | Jednotka v základním provedení obsahuje: cirkulační a odsávací EC ventilátor, rekuperační výměník, cirkulační a by-passovou klapku včetně servopohonů, předfiltr čerstvého, přívodního vzduchu z tahokovu, filtr cirkulačního, přívodního a odpadního vzduchu s třídou filtrace G4, tlumič v prostoru výstupního vzduchu do objektu, vestavěná digitální regulace RD5 vč. integrovaných čidel teplot, venkovní čidlo teploty ADS110. Regulace je standardně vybavena vestavěným webserverem. |
|--|--|-----------|---------|--|

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – OHŘÍVAČE VZDUCHU

|  |  |         |         |   |
|--|--|---------|---------|---|
|  | Modifikace T.3 – vestavný vodní ohřívač (RB5)    | 305,0 € | A170432 | Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní ohřev.                                       |
|  | Modifikace E – vestavný elektrický ohřívač (RB5) | 840,4 € | A170433 | Osazení elektrického ohřívače.  |
|  | Modifikace CHW.3 – vestavný vodní chladič (RB5)  | 305,0 € | A170434 | Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní chlazení, třířadý, nebo jako druhý ohřívač.  |
|  | Modifikace CHW.5 – vestavný vodní chladič (RB5)  | 354,1 € | A170437 | Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní chlazení, pětiřadý, nebo jako druhý ohřívač. |
|  | Modifikace CHF.3 – vestavný přímý chladič (RB5)  | 492,8 € | A170438 | Přímý výparník pro chlazení s možností využití i jako výměník tepelného čerpadla vzduch – vzduch.   |

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – OSTATNÍ

|  |                               |         |         |   |
|--|-------------------------------|---------|---------|---|
|  | DMCH-CIM (FG09)               | 780,7 € | A170511 | Doplňkový modul řízení k regulaci RD5 pro řízení kompresorové jednotky FG. Objednat současně s venkovní jednotkou ATREA FG. |
|  | ATREA FG09                    | 751,0 € | R400010 | Venkovní kompresorová jednotka s invertem ATREA pro strojní chlazení, a vytápění s přímým chladičem.                        |
|  | Cu dvojtrubka 6/10mm          | 19,0 €  | R700102 | Měděné předizolované potrubí 6-10 mm. Cena za metr.   |
|  | SB5 - sada Silent blok (4 ks) | 6,2 €   | A160530 | Sada obsahuje 4 ks silentbloků a 4 ks podložek pro zavěšení podstropních jednotek RB5/EC5/ECV5 na závítovou tyč M8.         |

### NÁHRADNÍ FILTRY

|  |                               |        |         |   |
|--|-------------------------------|--------|---------|---|
|  | FT RB4 G4 - cirkulační (5 ks) | 14,1 € | A170922 | Náhradní filtrační textilie základní třída filtrace G4 (balení po 5 ks).  |
|  | FT RB4 F7 - cirkulační (5 ks) | 17,1 € | A170923 | Náhradní filtrační textilie vyšší třída filtrace F7 (balení po 5 ks).   |
|  | FTU RB4 - cirkulační (5 ks)   | 19,6 € | A170929 | Doplňková filtrační textilie – uhlíková cirkulačního a přívodního vzduchu pro potlačení pachů (balení po 5 ks). |
|  | FK RB4 G4 - cirkulační (1 ks) | 17,1 € | A170924 | Náhradní filtrační kazeta cirkulačního a přívodního vzduchu se základní třídou filtrace G4 (balení po 1 ks).    |
|  | FK RB4 F7 - cirkulační (1 ks) | 20,5 € | A170925 | Náhradní filtrační kazeta s vyšší třídou filtrace F7 (balení po 1 ks).  |
|  | FT RB4 G4 - odpadní (5 ks)    | 6,0 €  | A170926 | Náhradní filtrační textilie odpadního vzduchu se základní třídou filtrace G4 (balení po 5 ks).                  |
|  | FK RB4 G4 - odpadní (1 ks)    | 13,2 € | A170927 | Náhradní filtrační kazeta odpadního vzduchu se základní třídou filtrace G4 (balení po 1 ks).                    |

A



## DUPLEX RDH5-L

Lakovaná větrací jednotka s cirkulací vzduchu pro větrání a teplovzdušné vytápění bazénů rodinných domů.

- zařízení splňuje podmínky pro zařazení do energetické třídy A
- lakované provedení určuje použití této vzduchotechnické jednotky pro větrání a dotápění bazénů
- jmenovitý průtok cirkulačního vzduchu 100 až 1 300 m<sup>3</sup>/h
- jmenovitý průtok větracího vzduchu 80 až 600 m<sup>3</sup>/h
- elektronicky řízené ventilátory s nízkými provozními náklady
- standardně vestavěn modul digitální regulace vč. možnosti web připojení
- odstín lakování RAL 5024

### ZÁKLADNÍ SESTAVA

|  |   |                  |                |  |
|--|---|------------------|----------------|--|
|  | <p>DUPLEX RDH5-L (5. generace, lakované) vč. vest. vodního ohřivače a digitální regulace s internetem</p> | <p>6 670,2 €</p> | <p>A170452</p> | <p>Jednotka je vyrobena kompletně lakovaných dílů a je určena pro větrání vlhkých prostor bazénů s odolností proti bazénové chemii, včetně bazénů se slanou vodou. Odolnost proti korozi ve slaném prostředí odpovídá ČSN ISO9227 NSS pro test na 480 hodin. V základním provedení jednotka obsahuje cirkulační a odsávací ventilátor EC typu volného oběžného kola, protiproudý rekuperační výměník tepla, cirkulační a by-passovou klapku se servopohony, teplovodní ohřivač, předfiltr čerstvého přívodního a odsávaného vzduchu i z tahokovu, filtr cirkulační s třídou filtrace G4 a návod k obsluze a údržbě. Součástí jednotky je i sifon odvodu kondenzátu. Vestavěný digitální regulační modul, včetně integrovaných čidel teplot TA, Ti2, a řízení ventilátorů zajišťuje rovnováhu mezi přiváděným a odváděným vzduchem ve všech provozních režimech zařízení. Součástí dodávky jsou čidlo venkovní teploty (je nutné osadit na venkovní stěnu domu) a čidlo vnitřní teploty (osadit do bazénové haly). Venkovní čidlo propojit do jednotky, vnitřní čidlo připojit do ovladače CP nebo do Jednotky (při realizaci bez ovladače). Doporučuje se připojit volitelné čidlo relativní vlhkosti v prostoru bazénové haly. Standardní modul regulace je vybaven vestavěným webserverem pro možnost ovládání přes internet bez nutnosti instalace ovladače nebo možný dálkový přístup pro nastavení nebo servis.</p> |
|--|---|------------------|----------------|--|

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – OHŘÍVAČE VZDUCHU

|  |  |                |                |                             |
|--|--|----------------|----------------|-----------------------------|
|  | <p>HYG 6001 - čidlo relativní vlhkosti, prostorové</p> | <p>107,2 €</p> | <p>A141303</p> | <p>Prostorový hygromet.</p> |
|--|--|----------------|----------------|-----------------------------|

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – OSTATNÍ



|  |                                     |               |                |                                |
|--|-------------------------------------|---------------|----------------|--------------------------------|
|  | <p>Podstavec 200 mm (RDH4/RDH5)</p> | <p>55,5 €</p> | <p>A170455</p> | <p>Podstavec výšky 200 mm.</p> |
|--|-------------------------------------|---------------|----------------|--------------------------------|

### NÁHRADNÍ FILTRY





|  |                                      |               |                |   |
|--|--------------------------------------|---------------|----------------|---|
|  | <p>FT RA3 G4 - cirkulační (5 ks)</p> | <p>17,1 €</p> | <p>A170912</p> | <p>Náhradní filtrační textilie základní třída filtrace G4 (balení po 5 ks).</p>                                     |
|  | <p>FT RA3 F7 - cirkulační (5 ks)</p> | <p>20,9 €</p> | <p>A170913</p> | <p>Náhradní filtrační textilie vyšší třída filtrace F7 (balení po 5 ks).</p>  |
|  | <p>FK RA3 G4 - cirkulační (1 ks)</p> | <p>17,9 €</p> | <p>A170914</p> | <p>Náhradní filtrační kazeta cirkulačního a přívodního vzduchu se základní třídou filtrace G4 (balení po 1 ks).</p> |
|  | <p>FK RA3 F7 - cirkulační (1 ks)</p> | <p>22,2 €</p> | <p>A170915</p> | <p>Náhradní filtrační kazeta s vyšší třídou filtrace F7 (balení po 1 ks).</p>                                       |

# DUPLEX R5 VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

## VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – REGULÁTORY

|  |   |         |         |  |
|--|---|---------|---------|--|
|  | Regulátor CP Touch -bílý (nástěnný)         | 365,2 € | A170130 | Regulátor pro jednotky s vestavěnou digitální regulací – digitální varianta s dotykovým displejem, integrovaným řízením teploty a vestavěným čidlem prostorové teploty. Umožňuje komfortní řízení celého systému v automatickém režimu nebo v ručním nastavení. Široká možnost volby provozních nastavení. Regulátor CP Touch je určen pro montáž na stěnu; není možné použít do bazénových prostor. |
|  | Regulátor CP Touch -slonová kost (nástěnný) | 365,2 € | A170131 |  |
|  | Regulátor CP Touch -šedý (nástěnný)         | 391,1 € | A170132 |  |
|  | Regulátor CP Touch -antracit (nástěnný)     | 391,1 € | A170133 |  |
|  | ADS 100 (ABB, prostorové, bílá barva)       | 51,0 €  | A170258 | Volitelné externí čidlo prostorové teploty k ovladači CP. Vhodné pro případ, kdy je regulátor umístěn v jiném místě, než bude požadováno snímání teploty interiéru. Volitelné příslušenství.   |

## VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – ČIDLA

|  |                        |         |         |  |
|--|------------------------|---------|---------|--|
|   | HYG 6001               | 107,2 € | A141303 | Prostorový hygromet – snímač relativní vlhkosti pro spínání chodu jednotky podle nastavené relativní vlhkosti. Možná instalace v bazénech.     |
|  | ADS SMOKE 24           | 155,6 € | A142311 | Prostorové čidlo cigaretového kouře a kvality vzduchu řídící výkon větrání podle aktuální zátěže – výstup 0–10 V.                              |
|  | ADS RH 24              | 129,7 € | A142318 | Prostorové čidlo relativní vlhkosti plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty rh – výstup 0–10 V. Není vhodné pro bazénové prostory. |
|  | ADS CO <sub>2</sub> 24 | 239,8 € | A142319 | Prostorové čidlo plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty CO <sub>2</sub> – výstup 0–10 V a spínací výstup.                         |
|  | ADS CO <sub>2</sub> D  | 289,5 € | A142330 | Kanálové čidlo plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty CO <sub>2</sub> – výstup 0–10 V a spínací výstup.                           |
|  | PRO SUM-08             | 24,0 €  | R610001 | Sumátor pro sloučení výstupů až z 8 čidel CO <sub>2</sub> .  |

## VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

|  |   |         |         |   |
|--|---|---------|---------|---|
|  | ERV.RA5/RB5/RK5 (Entalpický výměník pro DUPLEX RA5,RB5,RK5) | 849,0 € | A170460 | Entalpické rekuperační výměníky (ERV) pomáhají zvýšit vlhkost přiváděného vzduchu, především v zimním období, kdy klesá relativní vlhkost vnitřního vzduchu a tím snižují přesoušení interiéru. Entalpické výměníky tepla předávají z odpadního vzduchu do čerstvého přiváděného vzduchu nejen teplo, ale také vysoký podíl vzdušné vlhkosti.   |
|  | EPO-V 160 / 1,5   | 255,0 € | A150102 | Elektrický ohřivač pro osazení do potrubí obsahuje topné spirály o výkonu 1,5 kW (resp. 2,1 nebo 3,0 kW), odrušené spínací prvky, provozní a bezpečnostní termostaty, návod pro montáž, obsluhu a údržbu. V případě instalace pro dohřev vzduchu na výstupu z jednotky nutná instalace kanálového čidla ANS120. Při osazení pro přehřev přiváděného venkovního vzduchu osazení pouze EPO-V. |
|  | EPO-V 200 / 2,1   | 296,0 € | A150103 |   |
|  | EPO-V 250 / 3,0   | 464,6 € | A150105 |   |
|  | EPO-V 250 / 2,0   | 332,8 € | A150116 |   |
|  | Třicestná směšovací sada, DN 20, kv4, 24V                   | 192,0 € | R700083 | Směšovací ventil s pohonem 0–10 V, napájení 24 V DC. (možno i AC).  |
|  | Čtyřcestná směšovací sada, DN 20, kv4, 24V                  | 199,0 € | R700084 |   |
|  | Oběhové čerpadlo EC-20, 230V                                | 191,0 € | R700085 | Úsporné oběhové čerpadlo s EC motorem a možností regulace.  |
|  | Elektrický uzavírací ventil 24V DC, DN 20                   | 161,0 € | R700096 | Uzavírací ventil 24 V DC.   |

Další příslušenství – viz katalog prvků vzduchotechnických rozvodů a topenářských propojení.



## DUPLEX INTER

Decentrální větrací jednotka pro rovnotlaké větrání škol, kanceláří, pokojů a výrobních prostor.

- zařízení splňuje podmínky dle nařízení EU 1253/2014 (Ecodesign)
- excelentní akustické parametry
- standardní součástí CO<sub>2</sub> čidlo s iR senzorem
- jmenovitý průtok větracího vzduchu 60 až 850 m<sup>3</sup>/h
- elektronicky řízené ventilátory s nízkými provozními náklady
- standardně vestavěn modul digitální regulace, včetně možnosti web připojení
- široký výběr volitelného příslušenství – zákryty, ohřívače

### ZÁKLADNÍ SESTAVA

|  |  |           |           |   |
|--|--|-----------|-----------|---|
|  | DUPLEX 850-L Inter (provedení 10, pozink, pro opláštění) - 2. gen                          | 6 360,9 € | A350100-L | <p>Jednotka v základním provedení obsahuje: samočinné klapky na sání a výfuku, ventilátory, rekuperační výměník, by-passovou klapku se servopohony, filtr přiváděného a odváděného vzduchu v rámečkovém provedení, tlumič v prostoru výstupního vzduchu do objektu a tlumič na sání z objektu, odpařovací odvod kondenzátu, nastavitelnou žaluzii pro přívod vzduchu, vestavěnou digitální regulaci aMotion včetně integrovaných čidel teplot, vestavěného čidla CO<sub>2</sub> s iR senzorem a vestavné kouřové čidlo na sání vzduchu z exteriéru. Součástí je také elektrický předehříváč o výkonu 0,9 kW. Regulace je standardně vybavena vestavěným webserverem. Záruka 3 roky.</p> |
|  | DUPLEX 850-L Inter (provedení 11, pozink, pro opláštění) - 2. gen                          | 6 360,9 € | A350101-L |   |
|  | DUPLEX 850-L Inter + EDO.INT (provedení 10, pozink, pro opláštění, vč. dohříváče) - 2. gen | 6 608,4 € | A350103-L |   |
|  | DUPLEX 850-L Inter + EDO.INT (provedení 11, pozink, pro opláštění, vč. dohříváče) - 2. gen | 6 608,4 € | A350104-L |   |

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – OHŘÍVAČE VZDUCHU

|  |  |         |         |   |
|--|--|---------|---------|---|
|  | Integrovaný dohříváč vzduchu EDO.INT 1,1kW | 247,4 € | A350110 | Volitelné příslušenství – elektrické dohříváče vestavěné do jednotky. |
|--|--|---------|---------|---|

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – OBLOŽENÍ JEDNOTKY

|   |   |            |         |  |
|---|---|------------|---------|--|
|   | Obklad jednotky, lamino tl. 18 mm (prov. 10, buk, 850 Inter) - 2. gen               | 454,4 €    | A350120 | <p>Volitelné příslušenství – lamino obklad celé jednotky ze tří stran vč. rohových lišt a dřevěné sací mřížky.</p> |
|   | Obklad jednotky, lamino tl. 18 mm (prov. 11, buk, 850 Inter) - 2. gen               | 454,4 €    | A350121 |  |
|   | Obklad jednotky, lamino tl. 18 mm (prov. 10, dub přírodní, 850 Inter) - 2. gen      | 454,4 €    | A350122 |  |
|   | Obklad jednotky, lamino tl. 18 mm (prov. 11, dub přírodní, 850 Inter) - 2. gen      | 454,4 €    | A350123 |  |
|   | Obklad jednotky, lamino tl. 18 mm (prov. 10, dub bardolino, 850 Inter) - 2. gen     | 454,4 €    | A350124 |  |
|   | Obklad jednotky, lamino tl. 18 mm (prov. 11, dub bardolino, 850 Inter) - 2. gen     | 454,4 €    | A350125 |  |
|   | Opláštění jednotky - bílý lakovaný plech (prov. 10, 850 Inter) - 2. gen             | 247,4 €    | A350126 | <p>Volitelné příslušenství – plechový obklad v základních dekorech nebo dle vlastního návrhu</p>                   |
|   | Opláštění jednotky - bílý lakovaný plech (prov. 11, 850 Inter) - 2. gen             | 247,4 €    | A350127 |  |
|   | Opláštění jednotky - stříbrný lakovaný plech (prov. 10, 850 Inter) - 2. gen         | 247,4 €    | A350128 |  |
|   | Opláštění jednotky - stříbrný lakovaný plech (prov. 11, 850 Inter) - 2. gen         | 247,4 €    | A350129 |  |
|   | Opláštění jednotky - lakovaný dekor - výběr z motivů (prov. 10, 850 Inter) - 2. gen | 881,0 €    | A350130 |  |
|   | Opláštění jednotky - lakovaný dekor - výběr z motivů (prov. 11, 850 Inter) - 2. gen | 881,0 €    | A350131 |  |
|   | Opláštění jednotky - lakovaný dekor - motiv na přání (prov. 10, 850 Inter) - 2. gen | na dotaz € | A350132 |  |
| Opláštění jednotky - lakovaný dekor - motiv na přání (prov. 11, 850 Inter) - 2. gen | na dotaz €  | A350133    |         |  |





# DUPLEX INTER VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

## VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – OSTATNÍ

|   |            |          |  |
|---|------------|----------|--|
| Set integrovaná fasádní výústka přívod+odvod - vertikální (prov. 10 a 11, vč. průchodek fasádou max 1000 mm) (850 Inter) - 2. gen                     | 202,7 €    | A350140  | Volitelné příslušenství – fasádní vyústka, bez povrchové úpravy včetně dvou průchodů fasádou D280.   |
| Set integrovaná fasádní výústka přívod+odvod - horizontální (prov. 10, vč. průchodek fasádou max 1000 mm) (850 Inter) - 2. gen                        | 202,7 €    | A350149  |  |
| Set integrovaná fasádní výústka přívod+odvod - horizontální (prov. 11, vč. průchodek fasádou max 1000 mm) (850 Inter) - 2. gen                        | 202,7 €    | A350150  |  |
| Set integrovaná fasádní výústka přívod+odvod - vertikální (prov. 10 a 11, vč. průchodek fasádou max 1000 mm) (850 Inter) - 2. gen - bílý lak RAL9010  | 236,8 €    | A350140W |  |
| Set integrovaná fasádní výústka přívod+odvod - vertikální (prov. 10 a 11, vč. průchodek fasádou max 1000 mm) (850 Inter) - 2. gen - černý lak RAL9005 | 236,8 €    | A350140B |  |
| Set integrovaná fasádní výústka přívod+odvod - horizontální (prov. 10, vč. průchodek fasádou max 1000 mm) (850 Inter) - 2. gen - bílý lak RAL9010     | 236,8 €    | A350149W |  |
| Set integrovaná fasádní výústka přívod+odvod - horizontální (prov. 10, vč. průchodek fasádou max 1000 mm) (850 Inter) - 2. gen - černý lak RAL9005    | 236,8 €    | A350149B |  |
| Set integrovaná fasádní výústka přívod+odvod - horizontální (prov. 11, vč. průchodek fasádou max 1000 mm) (850 Inter) - 2. gen - bílý lak RAL9010     | 236,8 €    | A350150W |  |
| Set integrovaná fasádní výústka přívod+odvod - horizontální (prov. 11, vč. průchodek fasádou max 1000 mm) (850 Inter) - 2. gen - černý lak RAL9005    | 236,8 €    | A350150B |  |
| Přechod výstupu E2 na hrdlo D315 (850 Inter) - 1.+2. gen  | 52,1 €     | A350033  |  |
| Přechod výstupu E2 na hrdlo D250 (850 Inter) - 1.+2. gen  | 52,1 €     | A350034  |  |
| Set potrubní propojení 500 mm vč. montážního příslušenství (850 Inter) - 2. gen   | 66,1 €     | A350141  | Volitelné příslušenství – izolovaný zákryt potrubního napojení exteriéru v délce 500 mm. Obklad v provedení lamino, nebo plech v základní barvě či vlastním provedení. Potrubní připojení pomocí flexibilního, izolovaného potrubí vč. pásky a stahovacích spon. |
| Set - zákryt potrubního propojení 500 mm (pozink, pro opláštění, 850 Inter) - 2. gen  | 213,3 €    | A350142  |  |
| Obklad potrubního propojení 500 mm, lamino tl. 18 mm (prov. 10 a 11, buk, 850 Inter) - 2. gen   | 89,6 €     | A350143  |  |
| Obklad potrubního propojení 500 mm, lamino tl. 18 mm (prov. 10 a 11, dub přírodní, 850 Inter) - 2. gen  | 89,6 €     | A350144  |  |
| Obklad potrubního propojení 500 mm, lamino tl. 18 mm (prov. 10 a 11, dub bardolino, 850 Inter) - 2. gen   | 89,6 €     | A350145  |  |
| Opláštění potrubního propojení 500 mm, bílý lakovaný plech (prov. 10 a 11, 850 Inter) - 2. gen  | 85,3 €     | A350146  |  |
| Opláštění potrubního propojení 500 mm, stříbrný lakovaný plech (prov. 10 a 11, 850 Inter) - 2. gen  | 85,3 €     | A350147  |  |
| Opláštění potrubního propojení 500 mm, lakovaný dekor - motiv na přání (prov. 10 a 11, 850 Inter) - 2. gen  | na dotaz € | A350148  |  |

## NÁHRADNÍ FILTRY

|  |                                  |         |         |   |
|--|----------------------------------|---------|---------|---|
|  | Rámeček pro skládaný filtr INTER | 101,5 € | A350095 |   |
|  | FK 850 INT - M5 - 1.+2. gen      | 13,2 €  | A350090 | Náhradní filtrační kazety třídy F7 a M5.                      |
|  | FK 850 INT - F7 - 1.+2. gen      | 35,8 €  | A350091 |   |
|  | FT 850 INT - M5 (10 ks) - 2. gen | 22,6 €  | A350093 | Náhradní filtrační textilie pro DUPLEX 850 Inter 2. generace. |
|  | FT 850 INT - F7 (10 ks) - 2. gen | 28,2 €  | A350094 |   |
|  | FT 850 INT - G4 (5ks) - 1. gen   | 16,6 €  | A350096 | Náhradní filtrační textilie pro DUPLEX 850 Inter 1. generace. |
|  | FT 850 INT - F7 (5ks) - 1. gen   | 19,2 €  | A350097 |   |





## IZT-U-TT

integrované zásobníky tepla – univerzální řada  
varianta „TT“ – se dvěma nerezovými vestavěnými výměníky

- zásobníky řady IZT-U-TT se dvěma vestavěnými nerezovými, průtočnými výměníky jsou určeny pro použití jako akumulační nádrže pro ukládání tepla v topném systému spolu s průtočným ohřevem teplé vody a napojením fotovoltaického systému
- lze využít i pro systémy s tepelným čerpadlem, kdy se zapojí oba výměníky sériově spodní jako přehřev a horní jako dohřev TV
- standardně obsahuje dvě elektrospirály s výkonem každé spirály 4 kW
- součástí dodávky je bezpečnostní set (pojistovací ventil, odvodušňovací ventil, havarijní tlakové čidlo)

### ZÁKLADNÍ SESTAVA

|  |                              |           |           |  |
|--|------------------------------|-----------|-----------|--|
|  | IZT-U-TT 650 levé provedení  | 2 940,0 € | A601064L0 | Výměník pro dohřev TV je umístěn v horní části zásobníku, výměník pro přehřev TV je umístěn ve spodní části. Vysoké provedení zásobníků je vhodné pro instalaci do prostor s minimální světlou výškou 2 300 mm.<br>Pravé provedení – vývody do objemu zásobníku vpravo od rozvaděče, vývody z výměníků vlevo<br>Levé provedení – vývody do objemu zásobníku vlevo od rozvaděče, vývody z výměníků vpravo |
|  | IZT-U-TT 650 pravé provedení | 2 940,0 € | A601064P0 |  |

### TEPELNÁ IZOLACE

|  |                                   |         |           |   |
|--|-----------------------------------|---------|-----------|---|
|  | Izolace pro IZT-U 650 - tl. 100mm | 505,0 € | A60106500 | Tepelná izolace z měkčeného polyuretanu tl. 100 mm s tvrdou krycí vrstvou z plastu s velmi jednoduchou montáží. Součástí je i izolace dna a víka zásobníku a horní krycí díl z plastu. Barva šedá RAL 9006. |
|--|-----------------------------------|---------|-----------|---|

### REGULACE RGS-3

|  |  |         |         |  |
|--|--|---------|---------|--|
|  | RGS-3 - pro IZT-U (silová regulace pro řízení elektrospiral) | 550,0 € | R603417 | Silová rozvodnice RGS-3 slouží pouze pro zajištění dohřevu vody na nastavenou teplotu max. 2 ks elektrických spirál bez vazby na další zdroje tepla. |
|--|--|---------|---------|--|

### REGULACE RG23

|  |   |           |         |  |
|--|---|-----------|---------|--|
|  | RG23 - pro IZT-U (pro kompletní digitální řízení) | 1 330,0 € | R603118 | Digitální řídicí jednotka pro energetické systémy s akumulací tepla např. řady IZT-U včetně jistění, hlavního vypínače a 3 ks teplotních čidel (T1, T2 a T6). Umožňuje i řízení dalších zdrojů energie (např. solárního systému; krbových kamen nebo kotle na biomasu, kamen na peletky, tepelné čerpadlo a jednoho ekvitermního okruhu). Regulace je standardně vybavena web rozhraním. Bližší informace viz. katalogový list zásobníků řady IZT-U. |
|  | Čidlo teploty základní pro RG 23                  | 40,0 €    | R603133 | Digitální čidlo s kabel 1,7 m, 12 bit provedení bez filtru, použitelné pro čidla teploty T1/T2/T6, červená barva, v případě prodloužení kabelu nutno doplnit filtr.  |
|  | Čidlo teploty rozšířené pro RG 23                 | 51,0 €    | R603134 | Digitální čidlo s kabel 1,7 m, 12 bit provedení s filtrem, použitelné pro čidla teploty T3/T4/T10/T11/T12 – červená barva, vč. instalační krabičky.  |
|  | Čidlo solárního okruhu pro RG 23                  | 83,0 €    | R603135 | Digitální čidlo s kabel 6 m, 12 bit provedení s filtrem, použitelné pro čidla teploty T5 – červená barva, vč. instalační krabičky.   |
|  | Čidlo venkovní teploty pro RG 23                  | 63,0 €    | R603136 | Digitální čidlo bez kabelu, 12 bit provedení s filtrem, použitelné pro čidla teploty T13 – venkovní teplota, vč. instalační krabičky.  |
|  | Filtr pro čidla teploty k RG 23                   | 22,0 €    | R603137 | Filtr k prodlouženým čidlům teploty DALLAS regulace RG 23 nad 6 m, vč. instalační krabičky.  |



## TEPELNÁ ČERPADLA ZEMĚ - VODA

- nejúspornější tepelné čerpadlo ve třídě A++
- tepelná čerpadla určena pro nízkoenergetické a energeticky pasivní domy
- vysoký topný faktor
- splňují podmínky pro dotace z programu „Zelená úsporám“
- součástí je digitální regulace
- snadná instalace bez nutnosti přítomnosti odborníka na chladicí techniku

### TCA 3.1 SYSTÉM ZEMĚ-VODA

- systém země-voda s plošným kolektorem
- topný výkon 2,8 kW
- topný faktor SCOP 4,27
- vestavěná digitální regulace obsahuje ekvitermní řízení pro samostatné napojení na systém podlahového vytápění
- doporučujeme kombinaci se zásobníkem IZT (vhodné typy IZT-U-TT 650 – viz. strana 15) s průtočnou přípravou teplé vody (TV)

|  |   |           |         |   |
|--|---|-----------|---------|---|
|  | tepelné čerpadlo ATREA TCA 3,1 (zem / voda) | 5 320,0 € | A500310 | Tepelné čerpadlo obsahuje v základním provedení zabudovanou digitální regulaci, pružně uložený kompresor, expanzní ventil, presostaty, výparník s kondenzátorem, oběhová čerpadla, filtr topného okruhu, expanzní nádobu a manostat primárního okruhu. Dvouvrstvá akustická izolace zajišťuje velmi tichý provoz celého zařízení. |
|  | Zemní kolektor k TCA 3,1 150 m PE           | 1 080,0 € | A501015 | Smyčka z polyethylenového potrubí PE-X 32 x 3,0 mm délky 150 m, předplněná a natlakovaná nemrznoucí směsí. Oba konce uzavřeny kulovými kohouty. Doporučujeme kontrolu dimenzování zemního kolektoru pro konkrétní typ zeminy v místě stavby.  |

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

|  |  |         |         |  |
|--|--|---------|---------|--|
|  | 3-cestný přepínací ventil se servopohonem (pro chlazení TCA 3,1) | 720,0 € | A501100 | Příslušenství pro provoz tepelného čerpadla i v režimu přímého chlazení. Obsahuje 3-cestný ventil Belimo a servopohon Lineg. |
|--|--|---------|---------|--|

# POZNÁMKY

|            |   |
|------------|---|
| 01.09.2015 | aktualizace regulačního modulu RG                               |
| 01.01.2016 | jednotky DUPLEX EC5/ECV5 včetně příslušenství                   |
| 01.06.2016 | jednotky DUPLEX R5 včetně příslušenství                         |
| 01.08.2017 | aktualizace jednotek DUPLEX Inter                               |
| 01.07.2018 | aktualizace jednotek DUPLEX Inter – 2. generace                 |
| 01.04.2019 | aktualizace náhradních filtrů pro DUPLEX Inter 1. a 2. generace |
| 01.12.2019 | doplněny volitelné entalpické výměníky                          |
| 01.06.2021 | aktualizace cen   |
| 01.09.2021 | aktualizace cen   |
| 01.04.2022 | doplnění jednotek DUPLEX EC5-E / ECV5-E                         |
| 01.04.2022 | aktualizace cen   |
| 01.10.2022 | aktualizace cen SK  |
| 01.10.2022 | DUPLEX EC-E už S REGULACÍ aM                                    |
| 25.01.2023 | aktualizace cen SK  |

# POZNÁMKY



# POZNÁMKY