



ceník

výrobků

PLATNOST

od 30.06.2023

část

**Větrání a vytápění
rodinných domů, bytů a škol**

ATREA®

ATREA SK s.r.o., Družstevná 2

945 01 Komárno

Tel.: +421 (35) 774 28 15

E-mail: atrea@atrea.sk

www.atrea.sk

A+

DUPLEX Pro / Pro-V s regulací aM / aM.CF

Kompaktní větrací jednotky s rekuperací tepla určené k centrálnímu rovnotlakému větrání rodinných domů nebo bytů.



- větrací jednotky s rekuperací tepla jmenovitého průtoku **35 až 550 m³/h**
- velmi **nízký hluk do okolí** - skříň jednotky je řešena jako **sandwich konstrukce** ve složení vnější lakovaný plech (RAL 9010) – minerální vata tl. 30 mm – vnitřní plech.
- integrovaná by-pass klapka se servopohonem
- podstropní varianty **DUPLEX Pro** s velmi nízkou zástavbovou výškou
- variabilní umístění hrdel u podstropní varianty **DUPLEX Pro**
- výměna filtrů bez nutnosti otevírání dveří
- splňují energetickou třídu **A+**
- přípojovací hrdla bez tepelných mostů
- standardně vestavěn modul digitální regulace **aMotion** vč. možnosti web připojení

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX 150 Pro.AM (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	2 291,0 €	A160610	Provedení pro podstropní montáž . Srdce jednotky tvoří deskový rekuperační výměník pro zpětné získávání tepla s vysokou účinností rekuperace až 93%. Průtok vzduchu zajišťují vysoce účinné radiální ventilátory EBM. Součástí jednotky jsou výsuvné filtry pro filtraci čerstvého a odváděného vzduchu. Jednotka je vybavena by-pass klapkou, která umožňuje obtok rekuperačního výměníku.
	DUPLEX 350 Pro.AM (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	2 453,1 €	A160611	
	DUPLEX 550 Pro.AM (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	2 905,3 €	A160612	
	DUPLEX 150 Pro.AM.CF (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	2 525,6 €	A160620	
	DUPLEX 350 Pro.AM.CF (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	2 687,7 €	A160621	
	DUPLEX 550 Pro.AM.CF (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	3 139,9 €	A160622	
	DUPLEX 160 Pro-V.AM (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	2 291,0 €	A160613	Svislé provedení pro montáž na stěnu . Srdce jednotky tvoří deskový rekuperační výměník pro zpětné získávání tepla s vysokou účinností rekuperace až 93%. Průtok vzduchu zajišťují vysoce účinné radiální ventilátory EBM. Součástí jednotky jsou výsuvné filtry pro filtraci čerstvého a odváděného vzduchu. Jednotka je vybavena by-pass klapkou, která umožňuje obtok rekuperačního výměníku.
	DUPLEX 360 Pro-V.AM (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	2 453,1 €	A160614	
	DUPLEX 560 Pro-V.AM (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	2 905,3 €	A160615	
	DUPLEX 160 Pro-V.AM.CF (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	2 525,6 €	A160623	
	DUPLEX 360 Pro-V.AM.CF (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	2 687,7 €	A160624	
	DUPLEX 560 Pro-V.AM.CF (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	3 139,9 €	A160625	
	DUPLEX 160 Pro-V.AM (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	2 291,0 €	A160613	
DUPLEX 360 Pro-V.AM (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	2 453,1 €	A160614	Stejně vybavení jako verze Pro.V.aM . S variantou ventilátoru s řízením na konstantní průtok (Constant Flow) – množství odváděného vzduchu je rovné s množstvím vzduchu přiváděného ve všech provozních režimech.	
DUPLEX 560 Pro-V.AM (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	2 905,3 €	A160615	Stejně vybavení jako verze Pro.V.aM . S variantou ventilátoru s řízením na konstantní průtok (Constant Flow) – množství odváděného vzduchu je rovné s množstvím vzduchu přiváděného ve všech provozních režimech.	
DUPLEX 160 Pro-V.AM.CF (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	2 525,6 €	A160623	Stejně vybavení jako verze Pro.V.aM . S variantou ventilátoru s řízením na konstantní průtok (Constant Flow) – množství odváděného vzduchu je rovné s množstvím vzduchu přiváděného ve všech provozních režimech.	
DUPLEX 360 Pro-V.AM.CF (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	2 687,7 €	A160624	Stejně vybavení jako verze Pro.V.aM . S variantou ventilátoru s řízením na konstantní průtok (Constant Flow) – množství odváděného vzduchu je rovné s množstvím vzduchu přiváděného ve všech provozních režimech.	
DUPLEX 560 Pro-V.AM.CF (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	3 139,9 €	A160625	Stejně vybavení jako verze Pro.V.aM . S variantou ventilátoru s řízením na konstantní průtok (Constant Flow) – množství odváděného vzduchu je rovné s množstvím vzduchu přiváděného ve všech provozních režimech.	







NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ KAZETY

	FK 150 (150-220P,200E2) - G4	15,4 €	A160685	Náhradní filtrační kazeta Coarse 90% (G4) pro jednotky DUPLEX Pro dle konkrétních výkonových typů. (balení po 1 ks – 1 výměna)
	FK 350 (350P) - G4	14,9 €	A160686	
	FK 550 (550P) - G4	12,8 €	A160687	
	FK 160 (160PV) - G4	15,4 €	A160691	Náhradní filtrační kazeta Coarse 90% (G4) pro jednotky DUPLEX Pro-V dle konkrétních výkonových typů. (balení po 1 ks – 1 výměna)
	FK 360 (360PV) - G4	15,4 €	A160692	
	FK 560 (560PV) - G4	12,8 €	A160693	
	FK 150 (150-220P,200E2) - F7	26,9 €	A160688	Náhradní filtrační kazeta ePM1 55% (F7) pro jednotky DUPLEX Pro dle konkrétních výkonových typů. (balení po 1 ks = 1 výměn)
	FK 350 (350P) - F7	29,4 €	A160689	
	FK 550 (550P) - F7	28,2 €	A160690	
	FK 160 (160PV) - F7	29,4 €	A160694	Náhradní filtrační kazeta ePM1 55% (F7) pro jednotky DUPLEX Pro-V dle konkrétních výkonových typů. (balení po 1 ks = 1 výměn)
	FK 360 (360PV) - F7	29,4 €	A160695	
	FK 560 (560PV) - F7	28,2 €	A160696	




VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

DUPLEX Pro / Pro-V s regulací aM / aM.CF

REGULACE

	aTouch 4,3 - ovladač s barevným dotykovým displejem 4,3" (pro	365,2 €	A145500	Ovladač poskytuje stejný rozsah nastavení jako vestavěná webová stránka nebo aplikace pro smartphone.
	aDot (B) - ovladač designový s displejem - potisk základní - 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.
	aDot (W) - ovladač designový s displejem - potisk základní - bílý	146,9 €	A145551	
	ANS 100 (prostorové čidlo teploty)	€	A145600	Volitelné externí čidlo prostorové teploty.
	ANS 100 ABB (prostorové čidlo teploty, design ABB, bílá barva)	51,0 €	A145601	
	ANS 110 (venkovní čidlo teploty)	57,5 €	A145610	Venkovní čidlo teploty.
	ANS 120 (kanálové čidlo teploty)	64,8 €	A145620	Potrubní čidlo teploty vzduchu za ohřivače EPO V a TPO EC THV.
	aM-IO18 - aMotion Input/Output deska s 18 svorkami	80,0 €	A145310	Doplňkový modul regulace aMotion, který musí být doplněn při požadavku na 4x externí vstup, přednost kuchyň, vodní ohřev
	aM-D4 - aMotion rozšiřující modul pro 4 vstupy 230V	47,5 €	A145353	Převodník kontaktů z 230V - 50Hz na 24V DC
	RD-BACnet/KNX (expandér pro RD4, RD5, aMotion)	834,1 €	A170288	Převodník slouží pro možnost ovládání jednotek pomocí nadřazeného systému KNX a BACnet.

OHŘÍVAČE VZDUCHU

	EPO-V 125 / 0,9 (elektrický ohřivač vzduchu) - včetně vestavěných	229,0 €	A150101	Elektrický ohřivač pro osazení do potrubí obsahuje topné spirály o výkonu 0,9 až 3,0 kW, odrušené spínací prvky, provozní a bezpečnostní termostaty. 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 (elektrický ohřivač vzduchu) - včetně vestavěných	255,0 €	A150102	
	EPO-V 200 / 2,0 (elektrický ohřivač vzduchu) - včetně vestavěných	296,0 €	A150103	
	EPO-V 250 / 2,0 (elektrický ohřivač vzduchu) - včetně vestavěných	332,8 €	A150116	
	EPO-V 250 / 3,0 (elektrický ohřivač vzduchu) - včetně vestavěných	464,6 €	A150105	
	TPO 125 EC - THV	524,7 €	A160212	Tepl vodní ohřivač pro osazení do potrubí obsahuje topný registr, škrtící ventil s pohonem 24 V / 0-10 V, který slouží zároveň jako ventil uzavírací. 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	
	EDO-1,1-AM (160-560PV, 200-300E2, 150S)	119,5 €	A160662	Určeno pro integraci do jednotky, instalace na předem určené místo uvnitř jednotky vč. instalačního rámu. Dle výkonu a označení je ohřivač určen pro předehřev nebo dohřev přiváděného vzduchu. Řízení provozní teploty zajišťuje regulace jednotky, prvek je připraven pro snadnou instalaci do jednotky vč. kabelů. Ohřivač je vybaven bezrušivým spínacím prvkem SSR. Integrací EDO přímo do jednotky není snížen externí dopravní tlak jednotky. Je vybaven dvěma ochrannými termostaty (60 °C vratný a 90 °C manuální reset)
	EDO-2,2-AM (360-560PV)	162,1 €	A160663	
	EDO-1,1-AM (150-220P)	119,5 €	A160666	
	EDO-2,2-AM (350-550P)	162,1 €	A160667	

A+

rabatová skupina „B“

DUPLEX Pro / Pro-V s regulací CP

Kompaktní větrací jednotky s rekuperací tepla určené

k centrálnímu rovnotlakému větrání rodinných domů nebo bytů.



- větrací jednotky s rekuperací tepla jmenovitého průtoku **35 až 550 m³/h**
- velmi **nízký hluk do okolí** - skříň jednotky je řešena jako **sandwich konstrukce** ve složení vnější lakovaný plech (RAL 9010) – minerální vata tl. 30 mm – vnitřní plech.
- integrovaná by-pass klapka se servopohonem
- podstropní varianty **DUPLEX Pro** s velmi nízkou zástavbovou výškou
- variabilní umístění hrdel u podstropní varianty **DUPLEX Pro**
- výměna filtrů bez nutnosti otevírání dveří
- splňují energetickou třídu **A+**
- přípojovací hrdla bez tepelných mostů
- standardně vestavěn modul základní digitální regulace **CP**

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX 150 Pro.CP (vč. vestavěné regulace CP)	1 885,7 €	A160600	Varianta DUPLEX Pro provedení pro podstropní montáž . Varianta DUPLEX Pro-V svislé provedení pro montáž na stěnu Srdce jednotky tvoří deskový rekuperační výměník pro zpětné získávání tepla s vysokou účinností rekuperace až 93%. Průtok vzduchu zajišťují vysoce účinné radiální ventilátory EBM. Součástí jednotky jsou výsuvné filtry pro filtraci čerstvého a odváděného vzduchu. Jednotka je vybavena by-pass klapkou, která umožňuje obtok rekuperačního výměníku. Jednotky s regulací CP je vždy nutné doplnit o regulátor CPA, nebo CPB.
	DUPLEX 350 Pro.CP (vč. vestavěné regulace CP)	2 047,8 €	A160601	
	DUPLEX 550 Pro.CP (vč. vestavěné regulace CP)	2 500,0 €	A160602	
	DUPLEX 160 Pro-V.CP (vč. vestavěné regulace CP)	1 885,7 €	A160603	
	DUPLEX 360 Pro-V.CP (vč. vestavěné regulace CP)	2 047,8 €	A160604	
	DUPLEX 560 Pro-V.CP (vč. vestavěné regulace CP)	2 500,0 €	A160605	

POVINNĚ VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – OVLADAČE

	CPA - dotykový ovládací panel (pro regulaci CP)	265,8 €	A144100	Zajišťuje komfortní ovládání všech funkcí zařízení. Dodáván samostatně. Nástěnné provedení.
	CPB - kruhový ovladač (pro regulaci CP)	140,9 €	A144110	Zajišťuje ovládání výkonu zařízení a signalizace poruch. Není možné nastavení týdenního programu a výběrových režimů – pártý, dovolená. Dodáván samostatně. Nástěnné provedení.

NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ KAZETY

	FK 150 (150-220P,200E2) - G4	15,4 €	A160685	Náhradní filtrační kazeta Coarse 90% (G4) pro jednotky DUPLEX Pro dle konkrétních výkonových typů. (balení po 1 ks – 1 výměna)
	FK 350 (350P) - G4	14,9 €	A160686	
	FK 550 (550P) - G4	12,8 €	A160687	
	FK 160 (160PV) - G4	15,4 €	A160691	Náhradní filtrační kazeta Coarse 90% (G4) pro jednotky DUPLEX Pro-V dle konkrétních výkonových typů. (balení po 1 ks – 1 výměna)
	FK 360 (360PV) - G4	15,4 €	A160692	
	FK 560 (560PV) - G4	12,8 €	A160693	
	FK 150 (150-220P,200E2) - F7	26,9 €	A160688	Náhradní filtrační kazeta ePM1 55% (F7) pro jednotky DUPLEX Pro dle konkrétních výkonových typů. (balení po 1 ks = 1 výměn)
	FK 350 (350P) - F7	29,4 €	A160689	
	FK 550 (550P) - F7	28,2 €	A160690	
	FK 160 (160PV) - F7	29,4 €	A160694	Náhradní filtrační kazeta ePM1 55% (F7) pro jednotky DUPLEX Pro-V dle konkrétních výkonových typů. (balení po 1 ks = 1 výměn)
	FK 360 (360PV) - F7	29,4 €	A160695	
	FK 560 (560PV) - F7	28,2 €	A160696	

A

DUPLEX Easy2 s regulací CP

Kompaktní větrací jednotky s rekuperací tepla určené k centrálnímu rovnotlakému větrání rodinných domů nebo bytů.



- větrací jednotky s rekuperací tepla jmenovitého průtoku **35 až 500 m³/h**
- velmi **nízký hluk do okolí** - skříň jednotky je řešena jako **sandwich konstrukce** ve složení vnější plech (aluzink) – minerální vata tl. 30 mm – vnitřní plech.
- konstrukčně univerzální montážní poloha (podstropní nebo nástěnná)
- splňují energetickou třídu **A**
- připojovací hrdla bez tepelných mostů
- standardně vestavěn modul základní digitální regulace CP

PŘÍPRAVUJEME

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX 200 Easy2.CP	1 290,5 €	A161300	Větrací jednotka s digitálním modulem CP, s protiproudým rekuperačním výměníkem, elektronicky řízenými motory EC, vnitřními termostaty teploty, filtry s třídou G4 na obou vstupech. Jednotky s regulací CP je vždy nutné doplnit o regulátor CPA, nebo CPB.
	DUPLEX 300 Easy2.CP	1 397,2 €	A161301	
	DUPLEX 500 Easy2.CP	1 623,3 €	A161302	

POVINNĚ VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – OVLADAČE

	CPA - dotykový ovládací panel (pro regulaci CP)	265,8 €	A144100	Zajišťuje komfortní ovládání všech funkcí zařízení. Dodáván samostatně. Nástěnné provedení.
	CPB - kruhový ovladač (pro regulaci CP)	140,9 €	A144110	Zajišťuje ovládání výkonu zařízení a signalizace poruch. Není možné nastavení týdenního programu a výběrových režimů – párty, dovolená. Dodáván samostatně. Nástěnné provedení.



NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ KAZETY

	FK 150 (150-220P,200E2) - G4	15,4 €	A160685	Náhradní filtrační kazeta Coarse 90% (G4) pro jednotky DUPLEX Easy2 dle konkrétních výkonových typů. (balení po 1 ks – 1 výměna)
	FK 300 (300-500E2) - G4	13,2 €	A160697	
	FK 150 (150-220P,200E2) - F7	26,9 €	A160688	Náhradní filtrační kazeta ePM1 55% (F7) pro jednotky DUPLEX Easy2 dle konkrétních výkonových typů. (balení po 1 ks = 1 výměn)
	FK 300 (300-500E2) - F7	28,2 €	A160698	

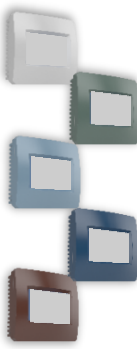
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

DUPLEX Pro / Pro-V / Easy2 s regulací CP

OHŘÍVAČE VZDUCHU

	EPO-V 125 / 0,9 (elektrický ohřívač vzduchu) - včetně vestavěných spínacích prvků a teplotních ochran	229,0 €	A150101	Elektrický ohřívač pro osazení do potrubí obsahuje topné spirály o výkonu 0,9 až 2,1 kW, odrušené spínací prvky. Nutné vždy objednat s termostatem pro EPO-V.
	EPO-V 160 / 1,5 (elektrický ohřívač vzduchu) - včetně vestavěných spínacích prvků a teplotních ochran	255,0 €	A150102	
	EPO-V 200 / 2,0 (elektrický ohřívač vzduchu) - včetně vestavěných spínacích prvků a teplotních ochran	296,0 €	A150103	
	EPO-V 250 / 2,0 (elektrický ohřívač vzduchu) - včetně vestavěných spínacích prvků a teplotních ochran	332,8 €	A150116	
	EPO-V 250 / 3,0 (elektrický ohřívač vzduchu) - včetně vestavěných spínacích prvků a teplotních ochran	464,6 €	A1501105	
	termostat potrubní pro EPO-V	38,5 €	A150199	Nutné příslušenství elektrických ohřívčů EPO-V. Určené pro regulaci teploty za ohřívčem u regulace CP.
	EDO-1,1-CP (160-560PV,200-300E2,150S)	209,0 €	A160660	Určeno pro integraci do jednotky, instalace na předem určené místo uvnitř jednotky vč. instalačního rámu. Dle výkonu a označení je ohřívač určen pro přehřev nebo dohřev přiváděného vzduchu. Řízení provozní teploty zajišťuje regulace jednotky, prvek je připraven pro snadnou instalaci do jednotky vč. kabelů. Ohřívač je vybaven bezrušivým spínacím relé. Integrací EDO přímo do jednotky není snížen externí dopravní tlak jednotky. Je vybaven dvěma ochrannými termostaty (60 °C vratný a 90 °C manuální reset)
	EDO-2,2-CP (360-560PV)	251,7 €	A160661	
	EDO-1,1-CP (150-220P)	209,0 €	A160664	
	EDO-2,2-CP (350-550P)	251,7 €	A160665	
	EDO-2,2-CP (500E2)	251,7 €	A160668	






KRYTY OVLADAČE

	CPA-WH (náhradní kryt pro CPA/CPM, barva bílá)	13,9 €	A161110	Varianty výměnných krytů pro dotykový nástěnný ovladač CPA pro výměnu horního i spodního dílu.
	CPA-GR (náhradní kryt pro CPA/CPM, barva šedá)	13,9 €	A161111	
	CPA-BL (náhradní kryt pro CPA/CPM, barva modrá)	13,9 €	A161112	
	CPA-DB (náhradní kryt pro CPA/CPM, barva tmavě modrá)	13,9 €	A161113	
	CPA-BR (náhradní kryt pro CPA/CPM, barva hnědá)	13,9 €	A161114	

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

DUPLEX Pro / Pro-V / Easy2 s regulací CP / aM / aM.CF

ČIDLA

	ADS CO2 24 - čidlo CO ₂ , prostorové	239,8 €	A142319	Prostorové čidlo plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty CO ₂ – výstup 0–10 V a spínací výstup.
	ADS VOC 24 - čidlo kvality vzduchu, prostorové	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 SMOKE 24 - čidlo cigaretového kouře, prostorové	155,6 €	A142311	Prostorové čidlo cigaretového kouře a kvality vzduchu řídící výkon větrání podle aktuální zátěže – výstup 0–10 V.
	ADS RH 24 - čidlo rel. vlhkosti, prostorové	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 CO2 D - čidlo CO ₂ , kanálové	289,5 €	A142330	Potrubní čidlo plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty CO ₂ – výstup 0–10 V a spínací výstup.
	ADS RH D - čidlo relativní vlhkosti, kanálové	229,0 €	A142332	Potrubní čidlo ADS-RH-D řídí výkon větrání podle aktuální hodnoty relativní vlhkosti ve vzduchotechnickém kanále.
	HYG 6001 - čidlo relativní vlhkosti, prostorové	107,2 €	A141303	Prostorový hygrostat – snímač relativní vlhkosti pro spínání chodu jednotky podle nastavené relativní vlhkosti. Možná instalace v bazénech.
	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 - sumátor pro sloučení výstupů až z 8 čidel CO ₂	24,0 €	R610001	Sumátor pro sloučení výstupů až z 8 čidel CO ₂ .


UZAVÍRACÍ KLAPKY

	K.D160.LM24A_uz. klapka kruh. (pr. 160)	270,5 €	A130190	Uzavírací klapka se servopohonem kruhová
	K.D125.LM24A_uz. klapka kruh. (pr. 125)	265,3 €	A130191	
	K.D200.LM24A_uz. klapka kruh. (pr. 200)	277,4 €	A130192	

PRUŽNÉ MANŽETY

	H.D125.P_příplatek pružná manžeta kruh. (pr. 125)	24,2 €	A131163	Pružná manžeta kruhová
	H.D160.P_příplatek pružná manžeta kruh. (pr. 160)	28,5 €	A131161	
	H.D200.P_příplatek pružná manžeta kruh. (pr. 200)	32,4 €	A131160	

SILENTBLOKY

	SB5 - Závěsné silentbloky pro EC ₅ ,RA ₅ ,RB ₅ ,RK ₅ ,RDH ₅ (4 ks)	6,2 €	A160530	Sada obsahuje 4ks silentblok 24x8,5, 4 ks podložka pod nýt 8x12, 4 ks podložka DIN 125 - pro zavěšení podstropních jednotek na závitovou tyč M8.
--	---	-------	---------	--

DUPLEX Inter-H

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



- velmi **nízká hlučnost** umožňující instalaci přímo do pobytových prostor budov s nejvyššími akustickými nároky
- zcela autonomní provoz jednotky pouze podle koncentrace **CO₂**
- **bezpotrubní systém** nevyžadující žádné potrubní rozvody v objektu
- standardně digitální regulace **aMotion**, která umožňuje vzdálenou správu **přes web**
- velmi jednoduchá instalace
- vysoká účinnost rekuperace **až 93 %**
- automatická protimrazová ochrana
- možnost instalace dohřevu přiváděného vzduchu
- koncový spínač (automaticky vypne jednotku při otevření dveří)
- servisní vypínač – odpojí jednotku od napětí

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX 1000 Inter-H (pozink, pro opláštění)	8 319,1 €	A351000	Jednotky v základním provedení obsahují: pružně uložené EC ventilátory, protiproudý výměník tepla, výsuvný filtr přiváděného vzduchu, by-pass výměníku tepla, samotáhové uzavírací klapky a skříň regulace. Bezodtoková vana kondenzátu je vyhřívána elektrickým článkem s automatickým spínáním. V jednotce jsou umístěny kulisové akustické tlumiče, filtr odsávaného vzduchu. Vestavěnou digitální regulaci aMotion včetně integrovaných čidel teplot, vestavěného čidla CO ₂ . V jednotce jsou umístěny kulisové akustické tlumiče, filtr odsávaného vzduchu. Součástí je také elektrický přehřívavač o výkonu 2,2 kW. Regulace je standardně vybavena vestavěným webserverem. Záruka 3 roky.
	DUPLEX 770 Inter-H (pozink, pro opláštění)	7 457,3 €	A351001	

POVINNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

	Montážní sada (770IH,1000IH)	332,8 €	A351010	Univerzální motážní sada je složená ze závěsných ližin, nástěnné šablony, vrtací šablony a busů do protupu stěnové.
	Opláštění jednotky - bílý lakovaný plech - základní sada (1000IH)	639,9 €	A351020	Sady povinných panelů určených k opláštění jednotky bez opláštění boků.
	Opláštění jednotky - bílý lakovaný plech - základní sada (770IH)	597,3 €	A351025	

POVINNĚ VOLITELNÉ OPLÁŠTĚNÍ BOKŮ

	Opláštění jednotky - bílý lakovaný plech - pravý bok - plný (770IH,1000IH)	209,0 €	A351021	Spolu se základní sadou tvoří kompletní opláštění jednotky.
	Opláštění jednotky - bílý lakovaný plech - pravý bok - s otvorem (770IH,1000IH)	209,0 €	A351022	
	Opláštění jednotky - bílý lakovaný plech - levý bok - plný (770IH,1000IH)	209,0 €	A351023	
	Opláštění jednotky - bílý lakovaný plech - levý bok - s otvorem (770IH,1000IH)	209,0 €	A351024	

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ OHŘÍVAČE VZDUCHU

	Dohříváč vzduchu EDO.INT 2,2 kW (1000IH, pro dodatečnou montáž)	392,5 €	A351011	Integrovatelný ohříváč vzduchu slouží ke zvýšení komfortu teploty přiváděného vzduchu.
	Dohříváč vzduchu EDO.INT 1,1 kW (770IH, pro dodatečnou montáž)	371,2 €	A351013	

NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ KAZETY

	FK 1000 INT - M5 (770IH, 1000IH)	51,2 €	A351090	Filtr přiváděného vzduchu ePM10 50% (M5) pro jednotky DUPLEX Inter-H (1 kus)
	FK 1000 INT - F7 (770IH, 1000IH)	61,9 €	A351091	Filtr přiváděného vzduchu ePM1 55% (F7) pro jednotky DUPLEX Inter-H (1 kus)
	FK 900 kazeta M5 (900,1000M,800ME,770IH,100)	38,4 €	A132767	Filtr odváděného vzduchu ePM10 50% (M5) pro jednotky DUPLEX Inter-H (1 kus)

DUPLEX Inter

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



- velmi **nízká hlučnost** umožňující instalaci přímo do obytných prostor budov s nejvyššími akustickými nároky
- zcela autonomní provoz jednotky pouze podle koncentrace CO₂
- **bezpotrubní systém** nevyžadující žádné potrubní rozvody v objektu
- standardně digitální regulace **aMotion**, která umožňuje vzdálenou správu **přes web**
- velmi jednoduchá instalace
- vysoká účinnost rekuperace **až 93 %**
- automatická protimrazová ochrana
- možnost instalace dohřevu přiváděného vzduchu
- koncový spínač (automaticky vypne jednotku při otevření dveří)
- široký výběr volitelného příslušenství - zákryty, ohřivače

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX 850-L Inter (provedení 10, pozink, pro opláštění) - 2. gen	6 360,9 €	A350100-L	Jednotky v základním provedení obsahují: pružně uložené EC ventilátory, protiproudý výměník tepla, výsuvný filtr přiváděného vzduchu, by-pass výměníku tepla, samotahové uzavírací klapy a skříň regulace. Bezodtoková vana kondenzátu je vyhřívána elektrickým článkem s automatickým spínáním. V jednotce jsou umístěny kulisové akustické tlumiče, filtr odsávaného vzduchu. Vestavěnou digitální regulaci aMotion včetně integrovaných čidel teplot, vestavného čidla CO ₂ . V jednotce jsou umístěny kulisové akustické tlumiče, filtr odsávaného vzduchu. Součástí je také elektrický přehřívavač o výkonu 2,2 kW. Regulace je standardně vybavena vestavěným webserverem. Záruka 3 roky.
	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. dohřívavače) - 2. gen	6 608,4 €	A350103-L	
	DUPLEX 850-L Inter + EDO.INT (provedení 11, pozink, pro opláštění, vč. dohřívavače) - 2. gen	6 608,4 €	A350104-L	

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

	Obklad jednotky, lamino tl. 18 mm (prov. 10, buk, 850 Inter) - 2. gen	454,4 €	A350120	Volitelné příslušenství – lamino obklad celé jednotky ze tří stran vč. rohových lišt a dřevěné sací mřížky.
	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	Volitelné příslušenství – plechový obklad v základních dekorech nebo dle vlastního návrhu
	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		
	Dohřívavač vzduchu EDO.INT 1,1 RD5, 1,1 kW (850 Inter, pro dodatečnou montáž) - 2. gen	247,4 €	A350110	Integrovatelný ohřívavač vzduchu slouží ke zvýšení komfortu teploty přiváděného vzduchu.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

DUPLEX Inter

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – OSTATNÍ

Set integrovaná fasádní výústka přívod+odvod - vertikální (prov. 10 a 11, vč. průchodek fasádou max 1000 mm) (850 Inter) - 2. gen - bez povrchové úpravy	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 - bez povrchové úpravy	202,7 €	A350149	
Set integrovaná fasádní výústka přívod+odvod - horizontální (prov. 11, vč. průchodek fasádou max 1000 mm) (850 Inter) - 2. gen - bez povrchové úpravy	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

	FK 850 INT - M5 - 1.+2. gen	13,2 €	A350090	Náhradní filtrační kazety třídy ePM10 50% (M5) pro jednotky DUPLEX Inter (1 kus)
	FK 850 INT - F7 - 1.+2. gen	35,8 €	A350091	Náhradní filtrační kazety třídy ePM1 55% (F7) pro jednotky DUPLEX Inter (1 kus)
	FT 850 INT - M5 (10 ks) - 2. gen	22,6 €	A350093	Náhradní filtrační textilie třídy ePM10 50% (M5) pro jednotky DUPLEX Inter 2. generace (10 kusů)
	FT 850 INT - F7 (10 ks) - 2. gen	28,2 €	A350094	Náhradní filtrační textilie třídy ePM1 55% (F7) pro jednotky DUPLEX Inter 2. generace (10 kusů)
	FT 850 INT - G4 (5 ks) - 1. gen	16,6 €	A350096	Náhradní filtrační textilie třídy ePM10 50% (M5) pro jednotky DUPLEX Inter 1. generace (10 kusů)
	FT 850 INT - F7 (5 ks) - 1. gen	19,2 €	A350097	Náhradní filtrační textilie třídy ePM1 55% (F7) pro jednotky DUPLEX Inter 1. generace (10 kusů)



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 (pojišťovací 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 světlostou výškou 2 300 mm. Právě provedení – vývody do objemu zásobníku vpravo od rozvaděče, vývody z výměníků vlevo 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 elektrospirál)	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 jištění, 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.

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
- účinnost rekuperace až 91 %
- větrací jednotky s rekuperací tepla umožňující vytápění a chlazení domů
- jmenovitý průtok cirkulačního vzduchu 75 až 600 m³/h
- jmenovitý průtok větracího vzduchu 60 až 350 m³/h
- elektronicky řízené ventilátory s nízkými provozními náklady
- standardně vestavěn modul digitální regulace vč. možností web připojení
- široký výběr volitelného příslušenství – chladiče, ohřivače

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX RA5 (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 - vestavěný vodní ohřivač (RA5)	328,5 €	A170422	Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní ohřev.
	Modifikace E - vestavěný elektrický ohřivač (RA5)	989,8 €	A170423	Osazení elektrického ohřivače.
	Modifikace CHW.3 - vestavěný vodní chladič (RA5)	328,5 €	A170424	Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní chlazení, třířadý, nebo jako druhý ohřivač.
	Modifikace CHW.5 - vestavěný vodní chladič (RA5)	364,8 €	A170425	Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní chlazení, pětiřadý, nebo jako druhý ohřivač.
	Modifikace CHF.3 - vestavěný 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 vč. servopohonu Belimo (RA5,RK5)	305,0 €	A170427	Žaluziová klapka sloužící pro uzavření spodního výstupu včetně servopohonu Belimo.
	DMCH-CIM (FG14) - doplňkový modul řízení ATREA FG14 (pro	780,7 €	A170512	Doplňkový modul řízení k regulaci RD5 pro řízení kompresorové jednotky FG. Objednat současně s venkovní jednotkou ATREA FG.
	ATREA FG14 - venkovní konden. jednotka - pro zap. CHF jednotky	1 404,0 €	R400015	Venkovní kompresorová jednotka s inverterem ATREA pro strojní chlazení, a vytápění s přímým chladičem.
	Cu izolovaná dvojtrubka 6/12mm	19,0 €	R700101	Měděné předizolované potrubí 6-10 mm. Cena za metr.

NÁHRADNÍ FILTRY

	FT RA3-C G4 (RA3,RK3,RA4,RK4,RDH4,RA5,RK5,	17,1 €	A170912	Náhradní filtrační textilie základní třída filtrace Coarse 90% (G4) (balení po 5 ks).
	FT RA3-C F7 (RA3,RK3,RA4,RK4,RDH4,RA5,RK5,	20,9 €	A170913	Náhradní filtrační textilie vyšší třída filtrace ePM1 55% (F7) (balení po 5 ks).
	FTU RA3-C (RA3,RK3,RA4,RK4,RA5,RK5) -	32,0 €	A170928	Doplňková filtrační textilie – uhlíková cirkulačního a přívodního vzduchu pro potlačení pachů (balení po 5 ks).
	FK RA3-C G4 (RA3,RK3,RA4,RK4,RDH4,RA5,RK5,	17,9 €	A170914	Náhradní filtrační kazeta cirkulačního a přívodního vzduchu se základní třídou filtrace Coarse 90% (G4) (balení po 1 ks).
	FK RA3-C F7 (RA3,RK3,RA4,RK4,RDH4,RA5,RK5,	22,2 €	A170915	Náhradní filtrační kazeta s vyšší třídou filtrace ePM1 55% (F7) (balení po 1 ks).
	FT RA4 G4 (RA4,RK4,RA5,RK5) - odpadní, přívodní	6,8 €	A170920	Náhradní filtrační textilie odpadního vzduchu se základní třídou filtrace Coarse 90% (G4) (balení po 5 ks).
	FK RA4 G4 (RA4,RK4,RA5,RK5) - odpadní, přívodní	15,8 €	A170921	Náhradní filtrační kazeta odpadního vzduchu se základní třídou filtrace Coarse 90% (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**
- účinnost rekuperace **až 91 %**
- větrací jednotky s rekuperací tepla umožňující vytápění a chlazení domů
- jmenovitý průtok cirkulačního vzduchu **120 až 1200 m³/h**
- jmenovitý průtok větracího vzduchu **60 až 350 m³/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 RK5 (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 - vestavěný vodní ohřivač (RK5)	328,5 €	A170442	Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní ohřev.
	Modifikace E - vestavěný elektrický ohřivač (RK5)	1 062,3 €	A170443	Osazení elektrického ohřivače.
	Modifikace CHW.3 - vestavěný vodní chladič (RK5)	328,5 €	A170444	Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní chlazení, třířadý, nebo jako druhý ohřivač.
	Modifikace CHW.5 - vestavěný vodní chladič (RK5)	364,8 €	A170445	Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní chlazení, pětiřadý, nebo jako druhý ohřivač.
	Modifikace CHF.3 - vestavěný 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 vč. servopohonu Belimo (RA5,RK5)	305,0 €	A170427	Žaluziová klapka sloužící pro uzavření spodního výstupu včetně servopohonu Belimo.
	DMCH-CIM (FG14) - doplňkový	780,7 €	A170512	Doplňkový modul řízení k regulaci RD5 pro řízení kompresorové jednotky FG.
	DMCH-CIM (FG18) - doplňkový	780,7 €	A170513	Objednat současně s venkovní jednotkou ATREA FG.
	ATREA FG14 - venkovní konden.	1 404,0 €	R400015	Venkovní kompresorová jednotka s inverterem ATREA pro strojní chlazení, a vytápění s přímým chladičem.
	ATREA FG18 - venkovní konden.	1 617,0 €	R400019	
	Cu izolovaná dvojtrubka 6/12mm	19,0 €	R700101	Měděné předizolované potrubí 6-10 mm. Cena za metr.

NÁHRADNÍ FILTRY

	FT RA3-C G4 (RA3,RK3,RA4,RK4,RDH4,RA5,RK5,	17,1 €	A170912	Náhradní filtrační textilie základní třída filtrace Coarse 90% (G4) (balení po 5 ks).
	FT RA3-C F7 (RA3,RK3,RA4,RK4,RDH4,RA5,RK5,	20,9 €	A170913	Náhradní filtrační textilie vyšší třída filtrace ePM1 55% (F7) (balení po 5 ks).
	FTU RA3-C (RA3,RK3,RA4,RK4,RA5,RK5) -	32,0 €	A170928	Doplňková filtrační textilie – uhlíková cirkulačního a přívodního vzduchu pro potlačení pachů (balení po 5 ks).
	FK RA3-C G4 (RA3,RK3,RA4,RK4,RDH4,RA5,RK5,	17,9 €	A170914	Náhradní filtrační kazeta cirkulačního a přívodního vzduchu se základní třídou filtrace Coarse 90% (G4) (balení po 1 ks).
	FK RA3-C F7 (RA3,RK3,RA4,RK4,RDH4,RA5,RK5,	22,2 €	A170915	Náhradní filtrační kazeta s vyšší třídou filtrace ePM1 55% (F7) (balení po 1 ks).
	FT RA4 G4 (RA4,RK4,RA5,RK5) - odpadní, přívodní	6,8 €	A170920	Náhradní filtrační textilie odpadního vzduchu se základní třídou filtrace Coarse 90% (G4) (balení po 5 ks).
	FK RA4 G4 (RA4,RK4,RA5,RK5) - odpadní, přívodní	15,8 €	A170921	Náhradní filtrační kazeta odpadního vzduchu se základní třídou filtrace Coarse 90% (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
- účinnost rekuperace až 91 %
- větrací jednotky s rekuperací tepla umožňující vytápění a chlazení domů
- jmenovitý průtok cirkulačního vzduchu 75 až 600 m³/h
- jmenovitý průtok větracího vzduchu 60 až 350 m³/h
- elektronicky řízené ventilátory s nízkými provozními náklady
- standardně vestavěn modul digitální regulace vč. možností web připojení
- široký výběr volitelného příslušenství – chladiče, ohřívače


ZÁKLADNÍ SESTAVA

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

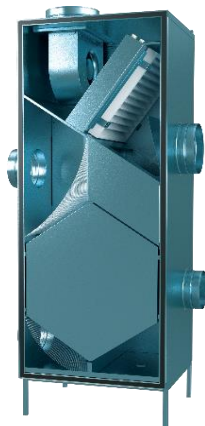
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – OSTATNÍ

	DMCH-CIM (FG09) - doplňkový modul řízení ATREA FG09 (pro	780,7 €	A170511	Doplňkový modul řízení k regulaci RD5 pro řízení kompresorové jednotky FG. Objednat současně s venkovní jednotkou ATREA FG.
	ATREA FG09 - venkovní konden. jednotka - pro zap. CHF jednotky	751,0 €	R400010	Venkovní kompresorová jednotka s invertem ATREA pro strojní chlazení, a vytápění s přímým chladičem.
	Cu izolovaná dvojtrubka 6/10mm - pro zapojení CHF jednotky DUPLEX	19,0 €	R700102	Měděné předizolované potrubí 6-10 mm. Cena za metr.
	SB5 - Závěsné silentbloky pro EC5,RA5,RB5,RK5,RDH5 (4 ks)	6,2 €	A160530	Sada obsahuje 4 ks silentbloků a 4 ks podložek pro zavěšení podstropních jednotek RB5/Pro/Pro-V/Easy2 na závítovou tyč M8.

NÁHRADNÍ FILTRY

	FT RB4-C G4 (RB4,RB5) - cirkulační	14,1 €	A170922	Náhradní filtrační textilie základní třída filtrace Coarse 90% (G4) (balení po 5 ks).
	FT RB4-C F7 (RB4,RB5) - cirkulační	17,1 €	A170923	Náhradní filtrační textilie vyšší třída filtrace ePM1 55% (F7) (balení po 5 ks).
	FTU RB4-C (RB4,RB5) - cirkulační	19,6 €	A170929	Doplňková filtrační textilie – uhlíková cirkulačního a přívodního vzduchu pro potlačení pachů (balení po 5 ks).
	FK RB4-C G4 (RB4,RB5) - cirkulační	17,1 €	A170924	Náhradní filtrační kazeta cirkulačního a přívodního vzduchu se základní třídou filtrace Coarse 90% (G4) (balení po 1 ks).
	FK RB4-C F7 (RB4,RB5) - cirkulační	20,5 €	A170925	Náhradní filtrační kazeta s vyšší třídou filtrace ePM1 55% (F7) (balení po 1 ks).
	FT RB4 G4 (RB4,RB5) - odpadní, přívodní	6,0 €	A170926	Náhradní filtrační textilie odpadního vzduchu se základní třídou filtrace Coarse 90% (G4) (balení po 5 ks).
	FK RB4 G4 (RB4,RB5) - odpadní, přívodní	13,2 €	A170927	Náhradní filtrační kazeta odpadního vzduchu se základní třídou filtrace Coarse 90% (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
- účinnost rekuperace až 93 %
- lakované provedení určuje použití této vzduchotechnické jednotky pro větrání a dotápění bazénů
- jmenovitý průtok cirkulačního vzduchu **100 až 1 300 m³/h**
- jmenovitý průtok větracího vzduchu **80 až 600 m³/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, 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, Podstavec 200mm 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). 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.</p>
--	--	-------------------------	----------------	---

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – OHŘÍVAČE VZDUCHU

	<p>HYG 6001 - čidlo relativní vlhkosti, prostorové</p>	<p>107,2 €</p>	<p>A141303</p>	<p>Prostorový hygrometr.</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 Coarse 90% (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 ePM1 55% (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 Coarse 90% (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 ePM1 55% (F7) (balení po 1 ks).</p>






VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

DUPLEX R5




OVLADAČE

	CP Touch (B) - dotykový barevný ovládací panel (pro regulaci RD5, barva bílá)	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.
	CP Touch (B) - dotykový barevný ovládací panel (pro regulaci RD5, barva slonová kost)	365,2 €	A170131	
	CP Touch (B) - dotykový barevný ovládací panel (pro regulaci RD5, barva šedá)	391,1 €	A170132	
	CP Touch (B) - dotykový barevný ovládací panel (pro regulaci RD5, barva antracitová)	391,1 €	A170133	

ČIDLA

	ADS 100 ABB (prostorové čidlo teploty, 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.
	ADS CO ₂ 24	239,8 €	A142319	Prostorové čidlo plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty CO ₂ – 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 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.
	HYG 6001	107,2 €	A141303	Prostorový hygroskop – snímač relativní vlhkosti pro spínání chodu jednotky podle nastavené relativní vlhkosti. Možná instalace v bazénech.
	ADS CO ₂ D	289,5 €	A142330	Potrubní čidlo plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty CO ₂ – výstup 0–10 V a spínací výstup.
	ADS RH D	229,0 €	A142332	Potrubní čidlo ADS-RH-D řídí výkon větrání podle aktuální hodnoty relativní vlhkosti ve vzduchotechnickém kanále.
	PRO SUM-08	24,0 €	R610001	Sumátor pro sloučení výstupů až z 8 čidel CO ₂ .

OSTATNÍ

	ERV.RA5/RB5/RK5	849,0 €	A170460	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	
	Třícestná 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.

A++



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 17) s průtočnou přípravou teplé vody (TV)

	teplné 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 Lineq.
--	--	----------------	---------	--

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 EC5-E / ECV5-E s regulací aM
25.01.2023	aktualizace cen SK
21.04.2023	odstraněny jednotky DUPLEX EC5, ECV5, Easy
21.04.2023	doplněny jednotky DUPLEX Pro / Pro-V / Easy2 / Inter-H
30.06.2023	doplněny ceny jednotky DUPLEX Pro / Pro-V / Easy2 / Inter-H

