



ceník výrobků

PLATNOST

od 1.4.2022

(aktualizace leden 2025)

část

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



ATREA s.r.o., Čs. armády 32

466 05 Jablonec n. N.

Tel.: (+420) 483 368 133

E-mail: rd@atrea.cz

www.atrea.cz

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

Kompaktní větrací jednotky s rekuperací tepla určené k centrálnímu 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+**
- připojovací 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)	53 700,0 Kč	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)	57 500,0 Kč	A160611	
	DUPLEX 550 Pro.AM (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	68 100,0 Kč	A160612	
	DUPLEX 150 Pro.AM.CF (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	59 200,0 Kč	A160620	
	DUPLEX 350 Pro.AM.CF (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	63 000,0 Kč	A160621	
	DUPLEX 550 Pro.AM.CF (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	73 600,0 Kč	A160622	
	DUPLEX 160 Pro-V.AM (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	53 700,0 Kč	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)	57 500,0 Kč	A160614	
	DUPLEX 560 Pro-V.AM (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	68 100,0 Kč	A160615	
	DUPLEX 160 Pro-V.AM.CF (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	59 200,0 Kč	A160623	
	DUPLEX 360 Pro-V.AM.CF (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	63 000,0 Kč	A160624	
	DUPLEX 560 Pro-V.AM.CF (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	73 600,0 Kč	A160625	

NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ KAZETY

	FK 150 (150-220P,200E2) - G4	360,0 Kč	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	350,0 Kč	A160686	
	FK 550 (550P) - G4	300,0 Kč	A160687	
	FK 160 (160PV) - G4	360,0 Kč	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	360,0 Kč	A160692	
	FK 560 (560PV) - G4	300,0 Kč	A160693	
	FK 150 (150-220P,200E2) - F7	630,0 Kč	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	690,0 Kč	A160689	
	FK 550 (550P) - F7	660,0 Kč	A160690	
	FK 160 (160PV) - F7	690,0 Kč	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	690,0 Kč	A160695	
	FK 560 (560PV) - F7	660,0 Kč	A160696	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

5

ČIDLA

11

A A+

DUPLEX Easy2 s regulací aM

Kompaktní větrací jednotky s rekuperací tepla určené k centrálnímu 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+ / A**
- připojovací hrdla bez tepelných mostů
- standardně vestavěn modul digitální regulace aMotion vč. možnosti web připojení

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX 200 Easy2.AM (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem) A+	36 850,0 Kč	A161310	Větrací jednotka vč. digitálního modulu aM, s protiproudým rekuperačním výměníkem, elektronicky řízenými motory EC, vnitřními termostaty teploty, filtry s třídou G4 na obou vstupech.
	DUPLEX 300 Easy2.AM (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem) A	39 300,0 Kč	A161311	
	DUPLEX 500 Easy2.AM (vč. vestavěné regulace aMotion s internetem) A	44 600,0 Kč	A161312	

NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ KAZETY

	FK 150 (150-220P,200E2) - G4	360,0 Kč	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	310,0 Kč	A160697	
	FK 150 (150-220P,200E2) - F7	630,0 Kč	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	660,0 Kč	A160698	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

5

ČIDLA

11

A



DUPLEX Slim s regulací aM / aM.CF

Kompaktní větrací jednotky s rekuperací tepla určené

k centrálnímu větrání rodinných domů nebo bytů.

- větrací jednotky s rekuperací tepla jmenovitého průtoku **35 až 150** m³/h
- konstrukce je uzpůsobena k montáži nad podoomítkové splachovací systémy pro závěsná WC
- velmi **nízký hluk do okolí** - skříň jednotky je řešena jako **sandwich konstrukce** ve složení vnější plech (aluzink) – minerální vata tl. 30 mm – vnitřní plech.
- velmi nízká zástavbová výška **170 mm**
- výměna filtrů bez nutnosti otevírání dveří
- splňují energetickou třídu **A**
- instalační poloha nástěnná, ve dvou stranových orientacích
- exteriérová připojovací hrdla bez tepelných mostů
- standardně vestavěn modul digitální regulace **aMotion** vč. možnosti web připojení

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX 150 Slim.10.AM (provedení 10, vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	39 900,0 Kč	A161410	Větrací jednotka vč. digitálního modulu aM, s protiproudým rekuperačním výměníkem, elektronicky řízenými motory EC, vnitřními termostaty teploty, filtry s třídou G4 na obou vstupech.
	DUPLEX 150 Slim.11.AM (provedení 11, vč. vestavěné regulace aMotion s internetem)	39 900,0 Kč	A161411	
	DUPLEX 150 Slim.10.AM.CF (provedení 10, vč. vestavěné regulace aMotion s internetem a konst. průtokem)	45 400,0 Kč	A161420	Větrací jednotka vč. digitálního modulu aM, s protiproudým rekuperačním výměníkem, elektronicky řízenými motory EC, vnitřními termostaty teploty, filtry s třídou G4 na obou vstupech.
	DUPLEX 150 Slim.11.AM.CF (provedení 11, vč. vestavěné regulace aMotion s internetem a konst. průtokem)	45 400,0 Kč	A161421	

NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ KAZETY

	FK 150 (150S) - G4	310,0 Kč	A160699	Náhradní filtrační kazeta Coarse 90% (G4) pro jednotky DUPLEX Slim dle konkrétních výkonových typů. (balení po 1 ks – 1 výměna)
	FK 150 (150S) - F7	660,0 Kč	A160684	Náhradní filtrační kazeta ePM1 55% (F7) pro jednotky DUPLEX Slim dle konkrétních výkonových typů. (balení po 1 ks = 1 výměn)

PŘÍSLUŠENSTVÍ

5

ČIDLA






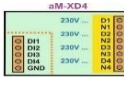
11

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ



DUPLEX Pro / Pro-V / Easy2 / Slim

s regulací aM / aM.CF


REGULACE

	aTouch 4,3 - ovladač s barevným dotykovým displejem 4,3" (pro regulaci aMotion L. E)	8 450,0 Kč	A145500	Ovladač poskytuje stejný rozsah nastavení jako vestavěná webová stránka nebo aplikace pro smartphone.
	aDot (B) - ovladač designový s displejem - potisk základní - černý (pro regulaci aMotion L. E)	3 400,0 Kč	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 (pro regulaci aMotion L. E)	3 400,0 Kč	A145551	
	ANS 100 ABB (prostorové čidlo teploty, design ABB, bílá barva)	1 180,0 Kč	A145601	
	ANS 110 (venkovní čidlo teploty)	1 330,0 Kč	A145610	Venkovní čidlo teploty.
	ANS 120 (kanálové čidlo teploty)	1 500,0 Kč	A145620	Potrubní čidlo teploty vzduchu za ohříváče EPO V a TPO EC THV.
	aM-IO18.E - aMotion Input/Output deska s 18 svorkami (neosazená)	1 850,0 Kč	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	1 100,0 Kč	A145353	Převodník kontaktů z 230V - 50Hz na 24V DC
	RD-BACnet/KNX (expandér pro RD4, RD5, aMotion)	19 300,0 Kč	A170288	Převodník slouží pro možnost ovládání jednotek pomocí nadřazeného systému KNX a BACnet.

EXTERNÍ OHŘÍVAČE VZDUCHU

	EPO-V 125 / 0,9 (elektrický ohříváč vzduchu) - včetně vestavěných	5 300,0 Kč	A150101	Elektrický ohříváč 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 a rozšiřující desku regulace aM-IO18 . Při osazení pro přehřev přiváděného venkovního vzduchu osazení pouze EPO-V.
	EPO-V 160 / 1,5 (elektrický ohříváč vzduchu) - včetně vestavěných	5 900,0 Kč	A150102	
	EPO-V 200 / 2,0 (elektrický ohříváč vzduchu) - včetně vestavěných	6 850,0 Kč	A150103	
	EPO-V 250 / 2,0 (elektrický ohříváč vzduchu) - včetně vestavěných	7 700,0 Kč	A150116	
	EPO-V 250 / 3,0 (elektrický ohříváč vzduchu) - včetně vestavěných	10 750,0 Kč	A150105	
	TPO 125 EC - THV	12 300,0 Kč	A160212	Tepl vodní ohříváč pro osazení do potrubí obsahuje topný registr, škrtkový 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 a rozšiřující desku regulace aM-IO18 .
	TPO 160 EC - THV	12 400,0 Kč	A160213	
	TPO 200 EC - THV	12 550,0 Kč	A160214	
	TPO 250 EC - THV	12 800,0 Kč	A160215	

INTEGROVATELNÉ OHŘÍVAČE VZDUCHU


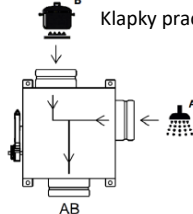
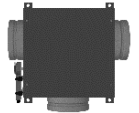
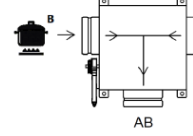
	EDO-1,1-AM (160-560PV, 200-300E2, 150S)	2 800,0 Kč	A160662	Určeno pro integraci do jednotky, instalace na předem určené místo uvnitř jednotky vč. instalačního rámu. Dle výkonu a označení je ohříváč určen pro přehřev nebo dohřev přiváděného vzduchu. Řízení provozní teploty zajišťuje regulace jednotky, prvek je připraven pro snadnou instalaci do jednotky vč. kabelů. Ohříváč 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)	3 800,0 Kč	A160663	
	EDO-1,1-AM (150-220P)	2 800,0 Kč	A160666	
	EDO-2,2-AM (350-550P)	3 800,0 Kč	A160667	
	EDO-2,2-CP (500E2)	5 900,0 Kč	A160669	

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ


DUPLEX Pro / Pro-V / Easy2 / Slim

s regulací aM / aM.CF

ZÓNOVÉ KLAPKY TŘÍCESTNÉ

	TKR SLIM 125 RL	5 200,0 Kč	R150121	<p>TKR SLIM je určena pro cílený odvod vzduchu podle aktuální potřeby. Skládá se ze dvou uzavíracích klapek ovládaných jedním servopohonem.</p> <p>Klapky pracují antiparalelně.</p> <p>RL - Provedení RL je univerzální, určené pro pravou (R) nebo levou (L) instalaci. Volba montážní polohy (R) nebo (L) probíhá na místě montáže dle potřeb daného projektu</p> <p>* varianty MP - nutné použít pro systémy s regulátory průtoku SMART BOX</p> 
	TKR SLIM 160 RL	5 300,0 Kč	R150161	
	TKR SLIM 200 RL	5 400,0 Kč	R150201	
	TKR SLIM 125 RL-MP	6 800,0 Kč	R150123	
	TKR SLIM 160 RL-MP	6 800,0 Kč	R150163	
	TKR SLIM 200 RL-MP	6 900,0 Kč	R150203	
	TKR SLIM 125 T	5 200,0 Kč	R150122	<p>TKR SLIM je určena pro cílený odvod vzduchu podle aktuální potřeby. Skládá se ze dvou uzavíracích klapek ovládaných jedním servopohonem. Klapky pracují antiparalelně.</p> <p>T - Provedení T umožňuje dvě montážní polohy. Volba montážní polohy (TR) nebo (TL) probíhá na místě montáže dle potřeb daného projektu.</p> <p>* varianty MP - nutné použít pro systémy s regulátory průtoku SMART BOX</p> 
	TKR SLIM 160 T	5 300,0 Kč	R150162	
	TKR SLIM 200 T	5 400,0 Kč	R150202	
	TKR SLIM 125 T-MP	6 800,0 Kč	R150124	
	TKR SLIM 160 T-MP	6 800,0 Kč	R150164	
	TKR SLIM 200 T-MP	6 900,0 Kč	R150204	


ZÓNOVÉ KLAPKY

	Klapka zónová KEL 125 LM24	3 910,0 Kč	R151406	Zónová klapka se servopohonem
	Klapka zónová KEL 160 LM24	3 970,0 Kč	R151006	
	Klapka zónová KEL 200 LM24	4 120,0 Kč	R151011	
	Klapka zónová KEL 250 LM24	4 270,0 Kč	R151021	
	Klapka zónová KEL 125 LM24-MP	4 940,0 Kč	R151512	Zónová klapka se servopohonem
	Klapka zónová KEL 160 LM24-MP	5 000,0 Kč	R151516	
	Klapka zónová KEL 200 LM24-MP	5 150,0 Kč	R151520	
	Klapka zónová KEL 250 LM24-MP	5 300,0 Kč	R151525	

UZAVÍRACÍ KLAPKY

	Klapka uzavírací KEL 125 LF24	5 440,0 Kč	R151025	<p>Uzavírací klapka se servopohonem a vratnou pružinou.</p> <p>Při výpadku el. energie klapka ZAVŘENA.</p> <p>Doba přestavení - 75 s, 20 s (hav. fce)</p> <p>Havarijní funkce – Ano</p> <p>Napájení - 24 VAC, 24 VAC</p> <p>Ovládání - 2-bodové</p>
	Klapka uzavírací KEL 160 LF24	5 580,0 Kč	R151026	
	Klapka uzavírací KEL 200 LF24	5 720,0 Kč	R151031	
	Klapka uzavírací KEL 250 LF24	5 850,0 Kč	R151036	

PRUŽNÉ MANŽETY

	H.D125.P_příplatek pružná manžeta kruh. (pr. 125)	560,0 Kč	A131163	Pružná manžeta kruhová
	H.D160.P_příplatek pružná manžeta kruh. (pr. 160)	660,0 Kč	A131161	
	H.D200.P_příplatek pružná manžeta kruh. (pr. 200)	750,0 Kč	A131160	

A+

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+**
- připojovací hrdla bez tepelných mostů
- standardně vestavěn modul základní digitální **regulace CP**

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX 150 Pro.CP (vč. vestavěné regulace CP)	44 200,0 Kč	A160600	Varianta DUPLEX Pro provedení pro podstropní montáž . Varianta DUPLEX Pro-V svíslé 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)	48 000,0 Kč	A160601	
	DUPLEX 550 Pro.CP (vč. vestavěné regulace CP)	58 600,0 Kč	A160602	
	DUPLEX 160 Pro-V.CP (vč. vestavěné regulace CP)	44 200,0 Kč	A160603	
	DUPLEX 360 Pro-V.CP (vč. vestavěné regulace CP)	48 000,0 Kč	A160604	
	DUPLEX 560 Pro-V.CP (vč. vestavěné regulace CP)	58 600,0 Kč	A160605	

POVINNĚ VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – OVLADAČE

	CPA - dotykový ovládací panel (pro regulaci CP)	6 150,0 Kč	A144100	Zajišťuje komfortní ovládání všech funkcí zařízení. Dodáván samostatně. Nástěnné provedení.
	CPB - kruhový ovladač (pro regulaci CP)	3 260,0 Kč	A144110	Zajišťuje ovládání výkonu zařízení a signalizace poruch. Není možné nastavení týdenního programu a výběrových režimů – party, dovolená. Dodáván samostatně. Nástěnné provedení.

NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ KAZETY

	FK 150 (150-220P,200E2) - G4	360,0 Kč	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	350,0 Kč	A160686	
	FK 550 (550P) - G4	300,0 Kč	A160687	
	FK 160 (160PV) - G4	360,0 Kč	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	360,0 Kč	A160692	
	FK 560 (560PV) - G4	300,0 Kč	A160693	
	FK 150 (150-220P,200E2) - F7	630,0 Kč	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	690,0 Kč	A160689	
	FK 550 (550P) - F7	660,0 Kč	A160690	
	FK 160 (160PV) - F7	690,0 Kč	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	690,0 Kč	A160695	
	FK 560 (560PV) - F7	660,0 Kč	A160696	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

10

ČIDLA

11

A

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+ / A**
- připojovací hrdla bez tepelných mostů
- standardně vestavěn modul základní digitální regulace **CP**

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX 200 Easy2.CP (vč. vestavěné regulace CP)	30 250,0 Kč	A161300	Větrací jednotka vč. digitálního modulu 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 (vč. vestavěné regulace CP)	32 750,0 Kč	A161301	
	DUPLEX 500 Easy2.CP (vč. vestavěné regulace CP)	38 050,0 Kč	A161302	

POVINNĚ VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – OVLADAČE

	CPA - dotykový ovládací panel (pro regulaci CP)	6 150,0 Kč	A144100	Zajišťuje komfortní ovládání všech funkcí zařízení. Dodáván samostatně. Nástěnné provedení.
	CPB - kruhový ovladač (pro regulaci CP)	3 260,0 Kč	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	360,0 Kč	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	310,0 Kč	A160697	
	FK 150 (150-220P,200E2) - F7	630,0 Kč	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	660,0 Kč	A160698	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

10

ČIDLA

11

A



DUPLEX Slim s regulací CP

Kompaktní větrací jednotky s rekuperací tepla určené

k centrálnímu větrání rodinných domů nebo bytů.

- větrací jednotky s rekuperací tepla jmenovitého průtoku **35 až 150 m³/h**
- konstrukce je uzpůsobena k montáži nad podoomítkové splachovací systémy pro závěsná WC
- velmi **nízký hluk do okolí** - skříň jednotky je řešena jako **sandwich konstrukce** ve složení vnější plech (aluzink) – minerální vata tl. 30 mm – vnitřní plech.
- velmi nízká zástavbová výška **170 mm**
- výměna filtrů bez nutnosti otevírání dveří
- splňují energetickou třídu **A**
- instalační poloha nástěnná, ve dvou stranových orientacích
- exteriérová připojovací hrdla bez tepelných mostů
- standardně vestavěn modul základní digitální regulace CP

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX 150 Slim.10.CP (provedení 10, vč. vestavěné regulace CP)	33 300,0 Kč	A161400	Větrací jednotka vč. digitálního modulu 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 150 Slim.11.CP (provedení 11, vč. vestavěné regulace CP)	33 300,0 Kč	A161401	

NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ KAZETY

	FK 150 (150S) - G4	310,0 Kč	A160699	Náhradní filtrační kazeta Coarse 90% (G4) pro jednotky DUPLEX Slim dle konkrétních výkonových typů. (balení po 1 ks – 1 výměna)
	FK 150 (150S) - F7	660,0 Kč	A160684	Náhradní filtrační kazeta ePM1 55% (F7) pro jednotky DUPLEX Slim dle konkrétních výkonových typů. (balení po 1 ks = 1 výměn)

POVINNĚ VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – OVLADAČE

	CPA - dotykový ovládací panel (pro regulaci CP)	6 150,0 Kč	A144100	Zajišťuje komfortní ovládání všech funkcí zařízení. Dodáván samostatně. Nástěnné provedení.
	CPB - kruhový ovladač (pro regulaci CP)	3 260,0 Kč	A144110	Zajišťuje ovládání výkonu zařízení a signalizace poruch. Není možné nastavení týdenního programu a výběrových režimů – party, dovolená. Dodáván samostatně. Nástěnné provedení.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

10

ČIDLA


11

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ


DUPLEX Pro / Pro-V / Easy2 / Slim

s regulací CP

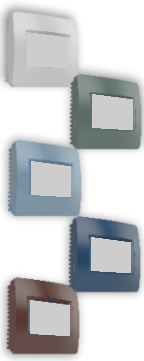
EXTERNÍ OHŘÍVAČE VZDUCHU

	EPO-V 125 / 0,9 (elektrický ohříváč vzduchu) - včetně vestavěných spínacích prvků a teplotních ochran	5 300,0 Kč	A150101	Elektrický ohříváč 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 ohříváč vzduchu) - včetně vestavěných spínacích prvků a teplotních ochran	5 900,0 Kč	A150102	
	EPO-V 200 / 2,0 (elektrický ohříváč vzduchu) - včetně vestavěných spínacích prvků a teplotních ochran	6 850,0 Kč	A150103	
	EPO-V 250 / 2,0 (elektrický ohříváč vzduchu) - včetně vestavěných spínacích prvků a teplotních ochran	7 700,0 Kč	A150116	
	EPO-V 250 / 3,0 (elektrický ohříváč vzduchu) - včetně vestavěných spínacích prvků a teplotních ochran	10 750,0 Kč	A1501105	
	termostat potrubní pro EPO-V	890,0 Kč	A150199	Nutné příslušenství elektrických ohříváčů EPO-V. Určené pro regulaci teploty za ohříváčem u regulace CP.

INTEGROVATELNÉ OHŘÍVAČE VZDUCHU

	EDO-1,1-CP (160-560PV,200-300E2,150S)	4 900,0 Kč	A160660	Určeno pro integraci do jednotky, instalace na předem určené místo uvnitř jednotky vč. instalačního rámu. Dle výkonu a označení je ohříváč určen pro předehřev nebo dohřev přiváděného vzduchu. Řízení provozní teploty zajišťuje regulace jednotky, prvek je připraven pro snadnou instalaci do jednotky vč. kabelů. Ohříváč 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)	5 900,0 Kč	A160661	
	EDO-1,1-CP (150-220P)	4 900,0 Kč	A160664	
	EDO-2,2-CP (350-550P)	5 900,0 Kč	A160665	
	EDO-2,2-CP (500E2)	5 900,0 Kč	A160668	

KRYTY OVLADAČE







	CPA-WH (náhradní kryt pro CPA/CPM, barva bílá)	325,0 Kč	A161110	Varianty výměnných krytů pro dotykový nástěnný ovladač CPA pro výměnu horního i spodního dílu.
	CPA-GR (náhradní kryt pro CPA/CPM, barva šedá)	325,0 Kč	A161111	
	CPA-BL (náhradní kryt pro CPA/CPM, barva modrá)	325,0 Kč	A161112	
	CPA-DB (náhradní kryt pro CPA/CPM, barva tmavě modrá)	325,0 Kč	A161113	
	CPA-BR (náhradní kryt pro CPA/CPM, barva hnědá)	325,0 Kč	A161114	

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ


DUPLEX Pro / Pro-V / Easy2 / Slim

s regulací CP / aM / aM.CF

ČIDLA

	CO2 24 - čidlo CO2, prostorové	5 550,0 Kč	A142319	Prostorové čidlo plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty CO ₂ – výstup 0–10 V a spínací výstup.
	VOC 24 - čidlo kvality vzduchu, prostorové	4 000,0 Kč	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).
	SMOKE 24 - čidlo cigaretového kouře, prostorové	3 600,0 Kč	A142311	Prostorové čidlo cigaretového kouře a kvality vzduchu řídící výkon větrání podle aktuální zátěže – výstup 0–10 V.
		RH 24 - čidlo rel. vlhkosti, prostorové	3 000,0 Kč	A142318
	CO2 D - čidlo CO2, kanálové	6 700,0 Kč	A142330	Potrubní čidlo plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty CO ₂ – výstup 0–10 V a spínací výstup.
	RH D - čidlo relativní vlhkosti, kanálové	5 300,0 Kč	A142332	Potrubní čidlo ADS-RH-D řídí výkon větrání podle aktuální hodnoty relativní vlhkosti ve vzduchotechnickém kanále.
	HYG 6001 - čidlo relativní vlhkosti, prostorové	2 480,0 Kč	A141303	Prostorový hygroskop – snímač relativní vlhkosti pro spínání chodu jednotky podle nastavené relativní vlhkosti. Možná instalace v bazénech.
	SL2504 - pohybové čidlo	360,0 Kč	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 CO2	560,0 Kč	R610001	Sumátor pro sloučení výstupů až z 8 čidel CO ₂ .

SILENTBLOKY

	SB5 - Závěsné silentbloky pro ECS,RA5,RB5,RK5,RDH5 (4 ks)	145,0 Kč	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 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)
- servisní vypínač – odpojí jednotku od napětí





ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX 1000 Inter-H (pozink, pro opláštění)	195 000,0 Kč	A351000	Jednotky v základním provedení obsahují: pružně uložené EC ventilátory, protiproudý výměník tepla, výsuvný filtr přiváděného vzduchu, by-pass výměníku tepla, samotahové 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, vestavného čidla CO ₂ . V jednotce jsou umístěny kulisové akustické tlumiče, filtr odsávaného vzduchu. Součástí je také elektrický předehříváč o výkonu 2,2 kW. Regulace je standardně vybavena vestavěným webserverem. Záruka 3 roky.
	DUPLEX 770 Inter-H (pozink, pro opláštění)	174 800,0 Kč	A351001	


POVINNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

	Montážní sada - kompletní (770IH,1000IH)	7 800,0 Kč	A351010	Univerzální motážní sada je složená ze závěsných ližin, nástěnné šablony, vrtací šablony a tubusů do protupu stěn.
	Opláštění jednotky - bílý lakovaný plech - základní sada (1000IH)	15 000,0 Kč	A351020	Sady povinných panelů určených k opláštění jednotky bez opláštění boků.
	Opláštění jednotky - bílý lakovaný plech - základní sada (770IH)	14 000,0 Kč	A351025	


POVINNÉ VOLITELNÉ OPLÁŠTĚNÍ BOKŮ

	Opláštění jednotky - bílý lakovaný plech - pravý bok - plný (770IH,1000IH)	4 900,0 Kč	A351021	Spolu se základní sadou tvoří kompletní opláštění jednotky.
	Opláštění jednotky - bílý lakovaný plech - pravý bok - s otvorem (770IH,1000IH)	4 900,0 Kč	A351022	
	Opláštění jednotky - bílý lakovaný plech - levý bok - plný (770IH,1000IH)	4 900,0 Kč	A351023	
	Opláštění jednotky - bílý lakovaný plech - levý bok - s otvorem (770IH,1000IH)	4 900,0 Kč	A351024	

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ OHŘÍVAČE VZDUCHU

	Dohříváč vzduchu EDO.INT 2,2 kW (1000IH, pro dodatečnou montáž)	9 200,0 Kč	A351011	Integrovatelný ohříváč vzduchu slouží ke zvýšení komfortu teploty přiváděného vzduchu.
	Dohříváč vzduchu EDO.INT 1,1 kW (770IH, pro dodatečnou montáž)	8 700,0 Kč	A351013	

NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ KAZETY

	FK 1000 INT - M5 (770IH, 1000IH)	1 200,0 Kč	A351090	Filtr přiváděného vzduchu ePM10 50% (M5) pro jednotky DUPLEX Inter-H (1 kus)
	FK 1000 INT - F7 (770IH, 1000IH)	1 450,0 Kč	A351091	Filtr přiváděného vzduchu ePM1 55% (F7) pro jednotky DUPLEX Inter-H (1 kus)
	FK 900 kazeta M5 (900,1000M,800ME,770IH,100)	900,0 Kč	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 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)
- široký výběr volitelného příslušenství - zákryty, ohříváče

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX 850-L Inter (provedení 10, pozink, pro opláštění) - 2. gen	149 100,0 Kč	A350100-L	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, vestavného čidla CO ₂ . V jednotce jsou umístěny kulisové akustické tlumiče, filtr odsávaného vzduchu. Součástí je také elektrický předehříváč 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	149 100,0 Kč	A350101-L	
	DUPLEX 850-L Inter + EDO.INT (provedení 10, pozink, pro opláštění, vč. dohříváče) - 2. gen	154 900,0 Kč	A350103-L	
	DUPLEX 850-L Inter + EDO.INT (provedení 11, pozink, pro opláštění, vč. dohříváče) - 2. gen	154 900,0 Kč	A350104-L	

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

	Obklad jednotky, lamino tl. 18 mm (prov. 10, buk, 850 Inter) - 2. gen	10 650,0 Kč	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	10 650,0 Kč	A350121	
	Obklad jednotky, lamino tl. 18 mm (prov. 10, dub přírodní, 850 Inter) - 2. gen	10 650,0 Kč	A350122	
	Obklad jednotky, lamino tl. 18 mm (prov. 11, dub přírodní, 850 Inter) - 2. gen	10 650,0 Kč	A350123	
	Obklad jednotky, lamino tl. 18 mm (prov. 10, dub bardolino, 850 Inter) - 2. gen	10 650,0 Kč	A350124	
	Obklad jednotky, lamino tl. 18 mm (prov. 11, dub bardolino, 850 Inter) - 2. gen	10 650,0 Kč	A350125	
	Opláštění jednotky - bílý lakovaný plech (prov. 10, 850 Inter) - 2. gen	5 800,0 Kč	A350126	Volitelné příslušenství – plechový obklad v základních dekorech nebo dle vlastního návrhu
	Opláštění jednotky - bílý lakovaný plech (prov. 11, 850 Inter) - 2. gen	5 800,0 Kč	A350127	
	Opláštění jednotky - stříbrný lakovaný plech (prov. 10, 850 Inter) - 2. gen	5 800,0 Kč	A350128	
	Opláštění jednotky - stříbrný lakovaný plech (prov. 11, 850 Inter) - 2. gen	5 800,0 Kč	A350129	
	Opláštění jednotky - lakovaný dekor - výběr z motivů (prov. 10, 850 Inter) - 2. gen	20 650,0 Kč	A350130	
	Opláštění jednotky - lakovaný dekor - výběr z motivů (prov. 11, 850 Inter) - 2. gen	20 650,0 Kč	A350131	
	Opláštění jednotky - lakovaný dekor - motiv na přání (prov. 10, 850 Inter) - 2. gen	na dotaz Kč	A350132	
Opláštění jednotky - lakovaný dekor - motiv na přání (prov. 11, 850 Inter) - 2. gen	na dotaz Kč	A350133		
	Dohříváč vzduchu EDO.INT 1,1 RD5, 1,1 kW (850 Inter, pro dodatečnou montáž) - 2. gen	5 800,0 Kč	A350110	Integrovatelný ohříváč 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	4 750,0 Kč	A350140	Volitelné příslušenství – fasádní výústka, 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	4 750,0 Kč	A350149	
Set integrovaná fasádní výústka přívod+odvod - horizontální (prov. 11, vč. průchodek fasádou max 1000 mm) (850 Inter) - 2. gen - bez povrchové úpravy	4 750,0 Kč	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	5 550,0 Kč	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	5 550,0 Kč	A350140B	
Set integrovaná fasádní výústka přívod+odvod - horizontální (prov. 10, vč. průchodek fasádou max 1000 mm) (850 Inter) - 2. gen - bílý lak RAL9010	5 550,0 Kč	A350149W	
Set integrovaná fasádní výústka přívod+odvod - horizontální (prov. 10, vč. průchodek fasádou max 1000 mm) (850 Inter) - 2. gen - černý lak RAL9005	5 550,0 Kč	A350149B	
Set integrovaná fasádní výústka přívod+odvod - horizontální (prov. 11, vč. průchodek fasádou max 1000 mm) (850 Inter) - 2. gen - bílý lak RAL9010	5 550,0 Kč	A350150W	
Set integrovaná fasádní výústka přívod+odvod - horizontální (prov. 11, vč. průchodek fasádou max 1000 mm) (850 Inter) - 2. gen - černý lak RAL9005	5 550,0 Kč	A350150B	
Přechod výstupu E2 na hrdlo D315 (850 Inter) - 1.+2. gen	1 220,0 Kč	A350033	Volitelné příslušenství – přechod na kruhové potrubí na místo přívodní mřížky.
Přechod výstupu E2 na hrdlo D250 (850 Inter) - 1.+2. gen	1 220,0 Kč	A350034	
Set potrubní propojení 500 mm vč. montážního příslušenství (850 Inter) - 2. gen	1 550,0 Kč	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	5 000,0 Kč	A350142	
Obklad potrubního propojení 500 mm, lamino tl. 18 mm (prov. 10 a 11, buk, 850 Inter) - 2. gen	2 100,0 Kč	A350143	
Obklad potrubního propojení 500 mm, lamino tl. 18 mm (prov. 10 a 11, dub přírodní, 850 Inter) - 2. gen	2 100,0 Kč	A350144	
Obklad potrubního propojení 500 mm, lamino tl. 18 mm (prov. 10 a 11, dub bardolino, 850 Inter) - 2. gen	2 100,0 Kč	A350145	
Opláštění potrubního propojení 500 mm, bílý lakovaný plech (prov. 10 a 11, 850 Inter) - 2. gen	2 000,0 Kč	A350146	
Opláštění potrubního propojení 500 mm, stříbrný lakovaný plech (prov. 10 a 11, 850 Inter) - 2. gen	2 000,0 Kč	A350147	
Opláštění potrubního propojení 500 mm, lakovaný dekor - motiv na přání (prov. 10 a 11, 850 Inter) - 2. gen	na dotaz Kč	A350148	

NÁHRADNÍ FILTRY

	FK 850 INT - M5 - 1.+2. gen	310,0 Kč	A350090	Náhradní filtrační kazety třídy ePM10 50% (M5) pro jednotky DUPLEX Inter (1 kus)
	FK 850 INT - F7 - 1.+2. gen	840,0 Kč	A350091	Náhradní filtrační kazety třídy ePM1 55% (F7) pro jednotky DUPLEX Inter (1 kus)
	FT 850 INT - M5 (10 ks) - 2. gen	530,0 Kč	A350093	Náhradní filtrační textilie třídy ePM10 50% (M5) pro jednotky DUPLEX Inter 2. generace (10 kusů)
	FT 850 INT - F7 (10 ks) - 2. gen	660,0 Kč	A350094	Náhradní filtrační textilie třídy ePM1 55% (F7) pro jednotky DUPLEX Inter 2. generace (10 kusů)
	FT 850 INT - G4 (5 ks) - 1. gen	390,0 Kč	A350096	Náhradní filtrační textilie třídy ePM10 50% (M5) pro jednotky DUPLEX Inter 1. generace (10 kusů)
	FT 850 INT - F7 (5 ks) - 1. gen	450,0 Kč	A350097	Náhradní filtrační textilie třídy ePM1 55% (F7) pro jednotky DUPLEX Inter 1. generace (10 kusů)

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. možnosti web připojení
- široký výběr volitelného příslušenství – chladiče, ohřivače

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX RA5 (5. generace) vč. digitální regulace s internetem	91 150,0 Kč	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 webservrem.
--	---	--------------------	---------	---

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – OHŘÍVAČE VZDUCHU

	Modifikace T.3 - vestavěný vodní ohřivač (RA5)	7 700,0 Kč	A170422	Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní ohřev.
	Modifikace E - vestavěný elektrický ohřivač (RA5)	23 200,0 Kč	A170423	Osazení elektrického ohřivače.
	Modifikace CHW.3 - vestavěný vodní chladič (RA5)	7 700,0 Kč	A170424	Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní chlazení, třířadý, nebo jako druhý ohřivač.
	Modifikace CHW.5 - vestavěný vodní chladič (RA5)	8 550,0 Kč	A170425	Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní chlazení, pětiřadý, nebo jako druhý ohřivač.
	Modifikace CHF.3 - vestavěný přímý chladič (RA5)	12 050,0 Kč	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)	7 150,0 Kč	A170427	Žaluziová klapka sloužící pro uzavření spodního výstupu včetně servopohonu Belimo.
	DMCH-CIM (FG14) - doplňkový modul řízení ATREA FG14 (pro	18 300,0 Kč	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	32 900,0 Kč	R400015	Venkovní kompresorová jednotka s inverterem ATREA pro strojní chlazení, a vytápění s přímým chladičem.
	Cu izolovaná dvojtrubka 6/12mm	445,0 Kč	R700101	Měděné předizolované potrubí 6-10 mm. Cena za metr.

NÁHRADNÍ FILTRY

	FT RA3-C G4 (RA3,RK3,RA4,RK4,RDH4,RA5,RK5,	400,0 Kč	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,	490,0 Kč	A170913	Náhradní filtrační textilie vyšší třída filtrace ePM1 55% (F7) (balení po 5 ks).
	FTU RA3-C (RA3,RK3,RA4,RK4,RA5,RK5) -	750,0 Kč	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,	420,0 Kč	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,	520,0 Kč	A170915	Náhradní filtrační kazeta s vyšší třídou filtrace ePM1 55% (F7) (balení po 1 ks).
	FT RA4 G4 (RA4,RK4,RA5,RK5) - odpadní, přívodní	160,0 Kč	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	370,0 Kč	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	101 550,0 Kč	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)	7 700,0 Kč	A170442	Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní ohřev.
	Modifikace E - vestavěný elektrický ohřivač (RK5)	24 900,0 Kč	A170443	Osazení elektrického ohřivače.
	Modifikace CHW.3 - vestavěný vodní chladič (RK5)	7 700,0 Kč	A170444	Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní chlazení, třířadý, nebo jako druhý ohřivač.
	Modifikace CHW.5 - vestavěný vodní chladič (RK5)	8 550,0 Kč	A170445	Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní chlazení, pětiřadý, nebo jako druhý ohřivač.
	Modifikace CHF.3 - vestavěný přímý chladič (RK5)	12 050,0 Kč	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)	7 150,0 Kč	A170427	Žaluziová klapka sloužící pro uzavření spodního výstupu včetně servopohonu Belimo.
	DMCH-CIM (FG14) - doplňkový	18 300,0 Kč	A170512	Doplňkový modul řízení k regulaci RD5 pro řízení kompresorové jednotky FG.
	DMCH-CIM (FG18) - doplňkový	18 300,0 Kč	A170513	Objednat současně s venkovní jednotkou ATREA FG.
	ATREA FG14 - venkovní konden.	32 900,0 Kč	R400015	Venkovní kompresorová jednotka s inverterem ATREA pro strojní chlazení, a vytápění s přímým chladičem.
	ATREA FG18 - venkovní konden.	37 900,0 Kč	R400019	
	Cu izolovaná dvojtrubka 6/12mm	445,0 Kč	R700101	Měděné předizolované potrubí 6-10 mm. Cena za metr.

NÁHRADNÍ FILTRY

	FT RA3-C G4 (RA3,RK3,RA4,RK4,RDH4,RA5,RK5,	400,0 Kč	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,	490,0 Kč	A170913	Náhradní filtrační textilie vyšší třída filtrace ePM1 55% (F7) (balení po 5 ks).
	FTU RA3-C (RA3,RK3,RA4,RK4,RA5,RK5) -	750,0 Kč	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,	420,0 Kč	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,	520,0 Kč	A170915	Náhradní filtrační kazeta s vyšší třídou filtrace ePM1 55% (F7) (balení po 1 ks).
	FT RA4 G4 (RA4,RK4,RA5,RK5) - odpadní, přívodní	160,0 Kč	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	370,0 Kč	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. možnosti web připojení
- široký výběr volitelného příslušenství – chladiče, ohřivače

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX RB5 (5. generace) vč. digitální regulace s internetem	87 300,0 Kč	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 ohřivač (RB5)	7 150,0 Kč	A170432	Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní ohřev.
	Modifikace E - vestavěný elektrický ohřivač (RB5)	19 700,0 Kč	A170433	Osazení elektrického ohřivače.
	Modifikace CHW.3 - vestavěný vodní chladič (RB5)	7 150,0 Kč	A170434	Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní chlazení, třířadý, nebo jako druhý ohřivač.
	Modifikace CHW.5 - vestavěný vodní chladič (RB5)	8 300,0 Kč	A170437	Osazení výměníku vzduch – voda, využitelného pro vodní chlazení, pětiřadý, nebo jako druhý ohřivač.
	Modifikace CHF.3 - vestavěný přímý chladič (RB5)	11 550,0 Kč	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	18 300,0 Kč	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	17 600,0 Kč	R400010	Venkovní kompresorová jednotka s inverterem ATREA pro strojní chlazení, a vytápění s přímým chladičem.
	Cu izolovaná dvojtrubka 6/10mm - pro zapojení CHF jednotky DUPLEX	445,0 Kč	R700102	Měděné předizolované potrubí 6-10 mm. Cena za metr.
	SB5 - Závěsné silentbloky pro EC5,RA5,RB5,RK5,RDH5 (4 ks)	145,0 Kč	A160530	Sada obsahuje 4 ks silentbloků a 4 ks podložek pro zavěšení podstropních jednotek RB5/Pro/Pro-V/Easy2 na závitovou tyč M8.

NÁHRADNÍ FILTRY

	FT RB4-C G4 (RB4,RB5) - cirkulační	330,0 Kč	A170922	Náhradní filtrační textilie základní třída filtrace Coarse 90% (G4) (balení po 5 ks).
	FT RB4-C F7 (RB4,RB5) - cirkulační	400,0 Kč	A170923	Náhradní filtrační textilie vyšší třída filtrace ePM1 55% (F7) (balení po 5 ks).
	FTU RB4-C (RB4,RB5) - cirkulační	460,0 Kč	A170929	Doplňková filtrační textilie – uhlíková cirkulačního a přívodního vzduchu pro potlačení pachů (balení po 5 ks).
	FK RB4-C G4 (RB4,RB5) - cirkulační	400,0 Kč	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	480,0 Kč	A170925	Náhradní filtrační kazeta s vyšší třídou filtrace ePM1 55% (F7) (balení po 1 ks).
	FT RB4 G4 (RB4,RB5) - odpadní, přívodní	140,0 Kč	A170926	Náhradní filtrační textilie odpadního vzduchu se základní třídou filtrace Coarse 90% (G4) (balení po 5 ks).
	FK RB4 G4 (RB4,RB5) - odpadní, přívodní	310,0 Kč	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>156 350,0 Kč</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>2 480,0 Kč</p>	<p>A141303</p>	<p>Prostorový hygromet.</p>
--	---	--------------------------	----------------	-----------------------------


NÁHRADNÍ FILTRY

	<p>FT RA3 G4 - cirkulační (5 ks)</p>	<p>400,0 Kč</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>490,0 Kč</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>420,0 Kč</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>520,0 Kč</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)	8 450,0 Kč	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)	8 450,0 Kč	A170131	
	CP Touch (B) - dotykový barevný ovládací panel (pro regulaci RD5, barva šedá)	9 050,0 Kč	A170132	
	CP Touch (B) - dotykový barevný ovládací panel (pro regulaci RD5, barva antracitová)	9 050,0 Kč	A170133	

ČIDLA

	ADS 100 ABB (prostorové čidlo teploty, bílá barva)	1 180,0 Kč	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	5 550,0 Kč	A142319	Prostorové čidlo plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty CO ₂ – výstup 0–10 V a spínací výstup.
	ADS VOC 24	4 000,0 Kč	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	3 600,0 Kč	A142311	Prostorové čidlo cigaretového kouře a kvality vzduchu řídící výkon větrání podle aktuální zátěže – výstup 0–10 V.
	ADS RH 24	3 000,0 Kč	A142318	Prostorové čidlo relativní vlhkosti plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty rh – výstup 0–10 V. Není vhodné pro bazénové prostory.
	HYG 6001	2 480,0 Kč	A141303	Prostorový hygroskop – snímač relativní vlhkosti pro spínání chodu jednotky podle nastavené relativní vlhkosti. Možná instalace v bazénech.
	ADS CO ₂ D	6 700,0 Kč	A142330	Potrubní čidlo plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty CO ₂ – výstup 0–10 V a spínací výstup.
	ADS RH D	5 300,0 Kč	A142332	Potrubní čidlo ADS-RH-D řídí výkon větrání podle aktuální hodnoty relativní vlhkosti ve vzduchotechnickém kanále.
	PRO SUM-08	560,0 Kč	R610001	Sumátor pro sloučení výstupů až z 8 čidel CO ₂ .

OSTATNÍ

	ERV.RA5/RB5/RK5	19 900,0 Kč	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	5 900,0 Kč	A150102	Elektrický ohříváč 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	6 850,0 Kč	A150103	
	EPO-V 250 / 3,0	10 750,0 Kč	A150105	
	EPO-V 250 / 2,0	7 700,0 Kč	A150116	
	Třicestná směšovací sada, DN 20, kv4, 24V	4 510,0 Kč	R700083	Směšovací ventil s pohonem 0–10 V, napájení 24 V DC. (možno i AC).
	Čtyřcestná směšovací sada, DN 20, kv4, 24V	4 670,0 Kč	R700084	
	Oběhové čerpadlo EC-20, 230V	4 480,0 Kč	R700085	Úsporné oběhové čerpadlo s EC motorem a možností regulace.
	Elektrický uzavírací ventil 24V DC, DN 20	3 780,0 Kč	R700096	Uzavírací ventil 24 V DC.

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



ceník výrobků

PLATNOST

od 1.4.2022

(aktualizace leden 2025)

část

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



ATREA s.r.o., Čs. armády 32

466 05 Jablonec n. N.

Tel.: (+420) 483 368 133

E-mail: rd@atrea.cz

www.atrea.cz