



ceník výrobků

P L A T N O S T

od 9. 3. 2015

část Větrání a vytápění rodinných domů, bytů a bazénů rodinných domů



**ATREA s.r.o., Čs. armády 32
466 05 Jablonec n. N.
Tel.: (+420) 483 368 133
Fax: (+420) 483 368 112
E-mail: rd@atrea.cz
www.atrea.cz**





DUPLEX Easy

kompaktní větrací jednotky nové konstrukce s vestavěnou regulací pro nízkoenergetické a pasivní rodinné domy a byty

větrací jednotky s rekuperací tepla průtoku 35 až 300 m³/h
konstrukčně univerzální provedení pro různou možnost instalace stejné jednotky
elektronicky řízené ventilátory typu EC
vysoká účinnost rekuperace až 93 %
efektivní poměr příkonu zařízení / zisku z rekuperace až 1 : 25
standardně vestavěn modul regulace včetně připojeného **dotykového ovladače CPA**
snadná údržba

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX 250 Easy	27 900,-	obj. č. A161900	Větrací jednotka s protiproudým rekuperačním výměníkem, automatickým by-passem včetně servopohonu, elektronicky řízenými EC motory a vestavěným modulem regulace s dotykovým ovladačem (včetně 3 m komunikačního kabelu), integrovanými čidly teploty pro ovládání by-passové klapky a protimrazové ochrany rekuperátoru, filtry s třídou G4 na obou vstupech, 3 m napájecím kabelem s vidlicí, návodem k obsluze a údržbě a příslušenstvím pro napojení odvodu kondenzátu.
	DUPLEX 300 Easy	29 900,-	obj. č. A161901	

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - OHŘÍVAČE VZDUCHU

	EPO-PTC 160/0,4	4 100,-	obj. č. A161200	Elektrický ohřívač pro osazení do potrubí obsahuje samoregulující PTC topné články o výkonu 0,4 kW (resp. 0,7 nebo 1,7 kW), bezrušivé spínací prvky, provozní a bezpečnostní čidla a termostaty, návod pro montáž, obsluhu a údržbu. Ve spojení s regulací DUPLEX Easy se používá pro předehřev a nebo dohřev čerstvého vzduchu.
	EPO-PTC 160/0,7	4 800,-	obj. č. A161201	
	EPO-PTC 160/1,7	6 200,-	obj. č. A161202	

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - KRYT SK

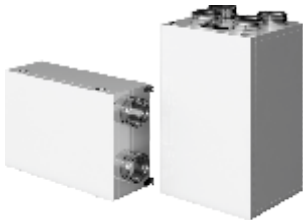
	SK / 250	2 350,-	obj. č. A161116	Speciální dvoudílný kryt z lakovaného plechu stříbrné barvy pro dosažení lepších akustických parametrů jednotek DUPLEX Easy.
	SK / 300	2 550,-	obj. č. A161117	

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - VÝMĚNNÝ KRYT OVLADAČE

	Výměnný kryt ovladače CPA - WH barva bílá	250,-	obj. č. A161110	Sada výměnných krytů pro dotykový nástěnný ovladač CPA pro výměnu horního i spodního dílu. Standardní součástí jednotky je ovladač v barvě slonová kost.
	Výměnný kryt ovladače CPA - GR barva šedá	250,-	obj. č. A161111	
	Výměnný kryt ovladače CPA - BL barva modrá	250,-	obj. č. A161112	
	Výměnný kryt ovladače CPA - DB barva tmavě modrá	250,-	obj. č. A161113	
	Výměnný kryt ovladače CPA - BR barva hnědá	250,-	obj. č. A161114	

NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ MÉDIA

	FT G4 (250)	260,-	obj. č. A161120	Náhradní filtrační kapsa se základní třídou filtrace G4 pro jednotky DUPLEX Easy dle konkrétních výkonových typů. (balení po 10 ks = 5 výměn)
	FT G4 (300)	300,-	obj. č. A161121	
	FT F7 (250)	290,-	obj. č. A161122	Náhradní filtrační kapsa se zvýšenou třídou filtrace F7 pro jednotky DUPLEX Easy dle konkrétních výkonových typů. (balení po 10 ks = 5 výměn)
	FT F7 (300)	340,-	obj. č. A161123	



DUPLEX EC4.D + EC4.D.CF
 DUPLEX ECV4.D + ECV4.D.CF

rabatová skupina „B“

větrací jednotky 4. generace s digitální regulací
 pro nízkoenergetické a pasivní rodinné domy a bytovky

- větrací jednotky s rekuperací tepla jmenovitého průtoku 35 až 520 m³/h, s účinností až 95 %
- varianta EC4 – ploché provedení pro podstropní montáž
- varianta ECV4 – svislé provedení pro montáž na stěnu
- elektronicky řízené motory typu EC
- efektivní poměr příkonu zařízení / zisku z rekuperace až 1 : 25
- standardně vestavěn modul digitální regulace s web serverem s možností internetového připojení
- verze D.CF obsahuje navíc moduly pro řízení konstantního průtoku vzduchu
- široký výběr volitelného příslušenství

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX 180 EC4.D	37 500,-	obj. č. A160410	Větrací jednotka s protiproudým rekuperačním výměníkem, automatickým by-passem včetně servopohonu, elektronicky řízenými motory EC – volné oběžné kolo, vestavěným modulem digitální regulace s přístupem přes internetové rozhraní, vnitřními čidly teploty přiváděného a odváděného vzduchu, filtry s třídou G4 na obou vstupech, návodem k obsluze a údržbě.
	DUPLEX 370 EC4.D	40 400,-	obj. č. A160411	
	DUPLEX 510 EC4.D	48 500,-	obj. č. A160412	
	DUPLEX 180 EC4.D.CF	41 900,-	obj. č. A160420	Stejně vybavení jako verze EC4.D. Navíc doplněn modul pro řízení výkonů každého ventilátoru na konstantní průtok – množství odváděného vzduchu je rovno množství vzduchu přiváděného ve všech provozních režimech.
	DUPLEX 370 EC4.D.CF	44 800,-	obj. č. A160421	
	DUPLEX 510 EC4.D.CF	52 900,-	obj. č. A160422	
	DUPLEX 190/0 ECV4.D	37 500,-	obj. č. A160413	Větrací jednotka s protiproudým rekuperačním výměníkem, automatickým by-passem, včetně servopohonu, elektronicky řízenými motory EC – volné oběžné kolo, vestavěným modulem digitální regulace s přístupem přes internetové rozhraní, vnitřními čidly teploty přiváděného a odváděného vzduchu, filtry s třídou filtrace G4 na obou vstupech, návodem k obsluze a údržbě. Jednotky ECV4 se dodávají ve dvou verzích: - verze /0 – všechny vývody shora, verze /1 – vývod e₂ dolů
	DUPLEX 390/0 ECV4.D	40 400,-	obj. č. A160414	
	DUPLEX 390/1 ECV4.D	40 400,-	obj. č. A160416	
	DUPLEX 520/0 ECV4.D	48 500,-	obj. č. A160415	Stejně vybavení jako verze ECV4.D. Navíc doplněn modul pro řízení výkonů každého ventilátoru na konstantní průtok – množství odváděného vzduchu je rovno množství vzduchu přiváděného ve všech provozních režimech.
	DUPLEX 520/1 ECV4.D	48 500,-	obj. č. A160417	
	DUPLEX 190/0 ECV4.D.CF	41 900,-	obj. č. A160423	
	DUPLEX 390/0 ECV4.D.CF	44 800,-	obj. č. A160424	
	DUPLEX 390/1 ECV4.D.CF	44 800,-	obj. č. A160426	
	DUPLEX 520/0 ECV4.D.CF	52 900,-	obj. č. A160425	
	DUPLEX 520/1 ECV4.D.CF	52 900,-	obj. č. A160427	

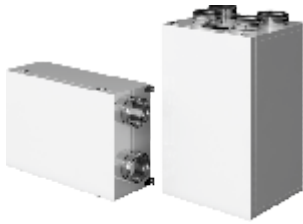
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - REGULÁTORY

	Ovladač CP 19 RD	5 100,-	obj. č. A170282	Regulátor pro jednotky s vestavěnou digitální regulací – digitální varianta s 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 19 RD určen pro montáž na stěnu. - Regulátor CP 18 RD určen pro montáž do dvojité instalační krabice pod omítku.
	Ovladač CP 18 RD (barva slonová kost)	7 150,-	obj. č. A170284	
	Ovladač CP 18 RD (barva bílá)	7 150,-	obj. č. A170283	
	ADS 100 ABB	900,-	obj. č. A170258	Volitelné externí čidlo prostorové teploty k ovladači CP 18/19 RD. Vhodné pro případ, kdy je regulátor umístěn v jiném místě, než bude požadováno snímání teploty interiéru.
	ADS 110	1 020,-	obj. č. A170253	Digitální čidlo TE (venkovní teploty), v případě realizace zemních výměníků tepla nutná výbava jednotek EC4.D - s vestavěným digitálním regulačním modulem. Osazuje se na fasádu domu.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - OHŘÍVAČE VZDUCHU

	EPO-V 125 / 0,9	5 000,-	obj. č. A150101	Elektrický ohřívač pro osazení do potrubí obsahuje topné spirály o výkonu 0,9 kW (resp. 1,5; 2,1 nebo 3,0 kW), bezrušivé 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 ADS 120. Při osazení pro předehřev přiváděného venkovního vzduchu není čidlo nutné.
	EPO-V 160 / 1,5	5 650,-	obj. č. A150102	
	EPO-V 200 / 2,1	6 150,-	obj. č. A150103	
	EPO-V 250 / 3,0	9 250,-	obj. č. A150105	
	ADS 120	1 150,-	obj. č. A142203	Kanálové čidlo teploty vzduchu za ohřívače EPO V a TPO EC THV.
	TPO 125 EC THV	9 400,-	obj. č. A160212	Teplovodní ohřívač pro osazení do potrubí obsahuje topný registr, škrťací ventil s pohonem 24 V / 0 – 10 V, který slouží zároveň jako ventil uzavírací, návod pro montáž, obsluhu a údržbu. Provoz možný pouze s digitální regulací. Nutná instalace kanálového čidla ADS 120.
	TPO 160 EC THV	9 500,-	obj. č. A160213	
	TPO 200 EC THV	9 600,-	obj. č. A160214	
	TPO 250 EC THV	9 800,-	obj. č. A160215	
	EDO4 - 0,2 - D	1 750,-	obj. č. A160450	Vestavitelný elektrický ohřívač pro jednotky EC4 a ECV4 s digitální regulací. Určen pro přímou integraci do předpřipraveného místa uvnitř jednotek. Obsahuje topnou trubici o výkonu 0,2 kW (resp. 0,5 nebo 0,8 kW), bezrušivé spínací prvky, bezpečnostní termostaty, návod pro montáž, obsluhu a údržbu. Dodáváno samostatně.
	EDO4 - 0,5 - D	1 750,-	obj. č. A160451	
	EDO4 - 0,8 - D	1 950,-	obj. č. A160452	

* Další doplňkové příslušenství pro všechny rovnotlaké větrací jednotky řady EC4 a ECV4 viz „Volitelné příslušenství“ na str. 4.



DUPLEX EC4.A DUPLEX ECV4.A

větrací jednotky 4. generace s analogovou regulací
pro nízkoenergetické a pasivní rodinné domy a bytovky

rabatová skupina „B“

- větrací jednotky s rekuperací tepla jmenovitého průtoku 35 až 520 m³/h, s účinností až 95 %
- varianta EC4 - ploché provedení pro podstropní montáž
- varianta ECV4 - svislé provedení pro montáž na stěnu
- elektronicky řízené motory typu EC
- efektivní poměr příkonu zařízení / zisku z rekuperace až 1 : 25
- standardně vestavěn modul analogové regulace včetně ovladače CP 04 RA
- expanzní modul RA4-E rozšiřuje možnosti využití regulace o další funkce
- široký výběr volitelného příslušenství

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX 180 EC4.A	29 900,-	obj. č. A160400	Větrací jednotka vč. připojeného ovladače CP 04 RA, s protiproudým rekuperačním výměníkem, ručně ovládaným by-passem, elektronicky řízenými motory EC - volné oběžné kolo, vestavěným modulem analogové regulace, vnitřními čidly teploty výstupních vzduchů, filtry s třídou filtrace G4 na obou vstupech, návodem k obsluze a údržbě. Jednotky ECV4 se dodávají ve dvou verzích: - verze /0 - všechny vývody shora - verze /1 - vývod e ₂ dolů
	DUPLEX 370 EC4.A	32 800,-	obj. č. A160401	
	DUPLEX 510 EC4.A	40 900,-	obj. č. A160402	
	DUPLEX 190/0 ECV4.A	29 900,-	obj. č. A160403	
	DUPLEX 390/0 ECV4.A	32 800,-	obj. č. A160404	
	DUPLEX 390/1 ECV4.A	32 800,-	obj. č. A160406	
	DUPLEX 520/0 ECV4.A	40 900,-	obj. č. A160405	
	DUPLEX 520/1 ECV4.A	40 900,-	obj. č. A160407	
	Ovladač CP 04 RA	stand.	stand.	Regulátor pro jednotky s vestavěnou analogovou regulací - je standardní součástí jednotek, osazený na 3 m kabelu (součástí prodlužovací)

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - REGULACE

	Expanzní modul RA4-E	2 800,-	obj. č. A170291	rozšiřující modul analogové regulace pro možnost využívání dalších funkcí - napájení čidel, ovládání uzavíracích klapek, řízení elektrických dohříváčů, rozšíření počtu externích vstupů
--	----------------------	---------	-----------------	--

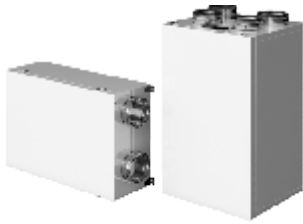
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - PŘEDEHŘÍVAČ VZDUCHU

	EPO-V 125 / 0,9	5 000,-	obj. č. A150101	Elektrický ohřívač pro osazení do potrubí obsahuje topné spirály o výkonu 0,9 kW (resp. 1,5; 2,1 nebo 3,0 kW), bezrušivé spínací prvky, provozní a bezpečnostní termostaty, návod pro montáž, obsluhu a údržbu. Ve spojení s analogovou regulací se používá pro přehřev čerstvého vzduchu.
	EPO-V 160 / 1,5	5 650,-	obj. č. A150102	
	EPO-V 200 / 2,1	6 150,-	obj. č. A150103	
	EPO-V 250 / 3,0	9 250,-	obj. č. A150105	

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - DOHŘÍVAČ VZDUCHU

	EDO4 - 0,2 - A	1 800,-	obj. č. A160460	Vestavitelný elektrický ohřívač pro jednotky EC4 a ECV4 s analogovou regulací. Určen pro přímou integraci do předpřipraveného místa uvnitř jednotek. Obsahuje topnou trubici o výkonu 0,2 kW (resp. 0,5 nebo 0,8 kW), bezrušivé spínací prvky, bezpečnostní termostaty, návod pro montáž, obsluhu a údržbu. Vyžaduje doplnění o exp. modul RA4-E. Dodáváno samostatně.
	EDO4 - 0,5 - A	1 800,-	obj. č. A160461	
	EDO4 - 0,8 - A	1 990,-	obj. č. A160462	

* Další doplňkové příslušenství pro všechny rovnotlaké větrací jednotky řady EC4 a ECV4 viz „Volitelné příslušenství“ na str. 4.



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

DUPLEX Easy, DUPLEX EC4, DUPLEX ECV4

rabatová skupina „B“

Rovnotlaké větrací jednotky
pro nízkoenergetické a pasivní rodinné domy a bytovky

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - ČIDLA

	HYG 6001	1 900,-	obj. č. A141303	Prostorový hygromet - snímač relativní vlhkosti pro spínání chodu jednotky podle nastavené relativní vlhkosti. Možná instalace v bazénech.
	ADS RH 24	2 300,-	obj. č. A142318	Prostorové čidlo relativní vlhkosti plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty rh - výstup 0-10 V. Není vhodné pro bazénové prostory.
	ADS SMOKE 24	2 800,-	obj. č. A142311	Prostorové čidlo cigaretového kouře a kvality vzduchu řídící výkon větrání podle aktuální zátěže - výstup 0-10 V.
	ADS CO₂ 24	4 250,-	obj. č. A142319	Prostorové čidlo plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty CO ₂ - výstup 0-10 V a spínací výstup.
	ADS CO₂ D	5 150,-	obj. č. A142330	Kanálové čidlo plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty CO ₂ - výstup 0-10 V a spínací výstup.

NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ MÉDIA

	FK 180 EC4, 190 ECV4 - G4	230,-	obj. č. A160920	Náhradní filtrační kazety se základní třídou filtrace G4 pro jednotky DUPLEX EC4 a ECV4 dle konkrétních výkonových typů. (balení po 1 ks)
	FK 370 EC4 - G4	270,-	obj. č. A160921	
	FK 390 ECV4 - G4	300,-	obj. č. A160922	
	FK 510 EC4 - G4	290,-	obj. č. A160923	
	FK 520 ECV4 - G4	280,-	obj. č. A160924	
	FK 180 EC4, 190 ECV4 - F7	440,-	obj. č. A160925	Náhradní filtrační kazety se zvýšenou třídou filtrace F7 pro jednotky DUPLEX EC4 a ECV4 dle konkrétních výkonových typů. (balení po 1 ks)
	FK 370 EC4 - F7	500,-	obj. č. A160926	
	FK 390 ECV4 - F7	430,-	obj. č. A160927	
	FK 510 EC4 - F7	530,-	obj. č. A160928	
	FK 520 ECV4 - F7	470,-	obj. č. A160929	
	FT Easy 250 - G4	xxx,-	obj. č. A161120	Náhradní filtrační textilie se základní třídou filtrace G4 pro jednotky DUPLEX Easy, DUPLEX EC4 a ECV4 dle konkrétních výkonových stupňů. (balení po 10 ks).
	FT Easy 300 - G4	xxx,-	obj. č. A161121	
	FT 180 EC4, 190 ECV4 - G4	120,-	obj. č. A160950	
	FT 370 EC4 - G4	200,-	obj. č. A160951	
	FT 510 EC4 - G4	230,-	obj. č. A160952	
	FT 390 ECV4 - G4	200,-	obj. č. A160958	
	FT 520 ECV4 - G4	160,-	obj. č. A160953	
	FT Easy 250 - F7	xxx,-	obj. č. A161122	Náhradní filtrační textilie se zvýšenou třídou filtrace F7 pro jednotky DUPLEX EC4 a ECV4 dle konkrétních výkonových stupňů. (balení po 10 ks).
	FT Easy 300 - F7	xxx,-	obj. č. A161123	
	FT 180 EC4, 190 ECV4 - F7	200,-	obj. č. A160954	
	FT 370 EC4 - F7	330,-	obj. č. A160955	
	FT 510 EC4 - F7	370,-	obj. č. A160956	
	FT 390 ECV4 - F7	330,-	obj. č. A160959	
	FT 520 ECV4 - F7	290,-	obj. č. A160957	
	FTU 180 EC4, 190 ECV4	250,-	obj. č. A160960	Náhradní filtrační textilie - uhlíkové pro potlačení pachů v přívodním vzduchu pro jednotky DUPLEX EC4 a ECV4 dle konkrétních výkonových stupňů. (balení po 10 ks).
	FTU 370 EC4	400,-	obj. č. A160961	
	FTU 510 EC4	460,-	obj. č. A160962	
	FTU 390 ECV4	400,-	obj. č. A160963	
	FTU 520 ECV4	310,-	obj. č. A160964	



DUPLEX RA4-EC

rabatová skupina „B“

rovnotlaká větrací jednotka s možnou cirkulací vzduchu pro větrání, chlazení a teplovzdušné vytápění nízkoenergetických a pasivních rodinných domů

- dvouzónová vytápěcí a větrací jednotka s rekuperací tepla
- osazeny provozně úsporné EC ventilátory a automatický systém řízení rovnotlaku
- vestavěná regulace včetně připojení k internetu
- jmenovitý průtok cirkulačního vzduchu 75 až 600 m³/h
- jmenovitý průtok větracího vzduchu 60 až 350 m³/h
- provedení s připojením pouze z horní a dolní strany a s vestavěnou tlumící komorou
- účinnost rekuperace tepla až 91 %
- možnost integrace chlazení

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX RA4-EC 600 / 350	73 850,-	obj. č. A170420	Jednotka v základním provedení obsahuje cirkulační a odsávací ventilátor EC typu volného oběžného kola, protiproudý rekuperační výměník tepla, cirkulační a by-passovou klapku včetně servopohonů, teplovodní ohříváč, předfiltr čerstvého přívodního vzduchu z tahokovu, filtr cirkulačního a přívodního vzduchu s třídou filtrace G4, filtr odpadního vzduchu třídy G4, tlumič v prostoru výstupního vzduchu do objektu, návod k obsluze a údržbě. Vestavěná digitální regulace RD4 vč. integrovaných čidel teplot TA, Ti2 a řízení ventilátorů zajišťuje rovnováhu mezi přiváděným a odváděným vzduchem ve všech provozních režimech zařízení. Součástí dodávky a ceny je i čidlo ADS 110, které je nutné osadit na venkovní stěnu domu a propojit kabelem s jednotkou. Regulace je standardně vybavena vestavěným webserverem pro možnost dálkového přístupu pro nastavení parametrů a servis bez nutnosti instalace ovladače.
--	------------------------------------	-----------------	-----------------	---

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – VODNÍ CHLAZENÍ

	Modifikace CHW – vodní chladič	7 500,-	obj. č. A170249	Volitelné příslušenství – osazení druhého výměníku voda-vzduch, využitelného pro vodní chlazení nebo jako druhý ohříváč.
--	---------------------------------------	----------------	-----------------	--

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – STROJNÍ CHLAZENÍ

	Modifikace CHF – přímý výparník	9 250,-	obj. č. A170248	Volitelné příslušenství – přímý výparník pro chlazení s možností využití i jako výměník tepelného čerpadla vzduch – vzduch.
	DMCH – ATW (FG14)	14 050,-	obj. č. A170512	Doplňkový modul řízení k základnímu regulačnímu modulu jednotky pro řízení strojního chlazení s venkovní kondenzační jednotkou ATREA. Nutno objednat současně s jednotkou DUPLEX RA4-EC a přímým výparníkem.
	ATREA FG14	18 900,-	obj. č. R400015	Venkovní kondenzační jednotka s inverterem ATREA pro strojní chlazení, v přechodovém období možnost topení (tepelné čerpadlo vzduch – vzduch).
	Cu dvojtrubka 6–12 mm	310,-	obj. č. R700101	Měděné předizolované potrubí 6–12 mm [1/4" x 1/2"]. Cena za metr.

NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ TEXTILIE

rabatová skupina „O“

	FT RA3 G4 – cirkulační (RA3,RK3,RA4,RK4, RDH4)	310,-	obj. č. A170912	Náhradní filtrační textilie se základní třídou filtrace G4 (balení po 5 ks).
	FT RA3 F7 – cirkulační (RA3,RK3,RA4,RK4, RDH4)	380,-	obj. č. A170913	Náhradní filtrační textilie s vyšší třídou filtrace F7 (balení po 5 ks).
	FTU RA3 – cirkulační, uhlíkový (RA3,RK3,RA4,RK4)	580,-	obj. č. A170928	Doplňková filtrační textilie – uhlíková cirkulačního a přívodního vzduchu pro potlačení pachů (balení po 5 ks).
	FK RA3 G4 – cirkulační (RA3,RK3,RA4,RK4, RDH4)	330,-	obj. č. A170914	Náhradní filtrační kazeta cirkulačního a přívodního vzduchu se základní třídou filtrace G4 (balení po 1 ks).
	FK RA3 F7 – cirkulační (RA3,RK3,RA4,RK4, RDH4)	400,-	obj. č. A170915	Náhradní filtrační kazeta s vyšší třídou filtrace F7 (balení po 1 ks).
	FT RA4 G4 – odpadní (RA4,RK4)	120,-	obj. č. A170920	Náhradní filtrační textilie odpadního vzduchu se základní třídou filtrace G4 (balení po 5 ks).
	FK RA4 G4 – odpadní (RA4,RK4)	290,-	obj. č. A170921	Náhradní filtrační kazeta odpadního vzduchu se základní třídou filtrace G4 (balení po 1 ks).

Volitelné ovladače jednotky a další doplňkové příslušenství pro všechny dvouzónové jednotky řady DUPLEX RA4-EC, RB4-EC, RK4-EC a RDH4-EC – viz „Volitelné příslušenství“ na str. 8.



DUPLEX RK4-EC

rabatová skupina „B“

rovnotlaká větrací jednotka s možnou cirkulací vzduchu pro větrání, chlazení a teplovzdušné vytápění nízkoenergetických a pasivních rodinných domů

- dvouzónová vytápěcí a větrací jednotka s rekuperací tepla
- osazeny provozně úsporné EC ventilátory a automatický systém řízení rovnotlaku
- vestavěná regulace včetně připojení k internetu
- jmenovitý průtok cirkulačního vzduchu 100 až 1 200 m³/h
- jmenovitý průtok větracího vzduchu 60 až 350 m³/h
- provedení s připojením pouze z horní a dolní strany a s vestavěnou tlumící komorou
- účinnost rekuperace tepla až 91 %
- možnost integrace chlazení

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX RK4-EC 1200 / 350	80 100,-	obj. č. A170440	Jednotka v základním provedení obsahuje cirkulační a odsávací ventilátor EC typu volného oběžného kola, protiproudý rekuperační výměník tepla, cirkulační a by-passovou klapku včetně servopohonů, teplovodní ohříváč, předfiltr čerstvého přívodního vzduchu z tahokovu, filtr cirkulačního a přívodního vzduchu s třídou filtrace G4, filtr odpadního vzduchu třídy G4, tlumič v prostoru výstupního vzduchu do objektu, návod k obsluze a údržbě. Vestavěná digitální regulace RD4 vč. integrovaných čidel teplot TA, Ti2 a řízení ventilátorů zajišťuje rovnováhu mezi přiváděným a odváděným vzduchem ve všech provozních režimech zařízení. Součástí dodávky a ceny je i čidlo ADS 110, které je nutné osadit na venkovní stěnu domu a propojit kabelem s jednotkou. Regulace je standardně vybavena vestavěným webserverem pro možnost dálkového přístupu pro nastavení parametrů a servis bez nutnosti instalace ovladače.
--	-------------------------------------	-----------------	-----------------	---

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – VODNÍ CHLAZENÍ

	Modifikace CHW – vodní chladič	7 500,-	obj. č. A170361	Volitelné příslušenství – osazení druhého výměníku voda-vzduch, využitelného pro vodní chlazení nebo jako druhý ohříváč.
--	---------------------------------------	----------------	-----------------	--

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – STROJNÍ CHLAZENÍ

	Modifikace CHF – přímý výparník	9 250,-	obj. č. A170362	Volitelné příslušenství – přímý výparník pro chlazení s možností využití i jako výměník tepelného čerpadla vzduch – vzduch.
	DMCH – ATW (FG14)	14 050,-	obj. č. A170512	Doplňkový modul řízení k základnímu regulačnímu modulu jednotky pro řízení strojního chlazení s venkovní kondenzační jednotkou ATREA. Nutno objednat současně s jednotkou DUPLEX RA4-EC a přímým výparníkem.
	DMCH – ATW (FG18)	14 050,-	obj. č. A170513	
	ATREA FG14	18 900,-	obj. č. R400015	Venkovní kondenzační jednotka s inverterem ATREA pro strojní chlazení, v přechodovém období možnost topení (tepelné čerpadlo vzduch – vzduch).
	ATREA FG18	30 500,-	obj. č. R400019	
	Cu dvojtrubka 6–12 mm	310,-	obj. č. R700101	Měděné předizolované potrubí 6–12 mm [1/4" x 1/2"]. Cena za metr.

NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ TEXTILIE

rabatová skupina „O“

	FT RA3 G4 – cirkulační (RA3,RK3,RA4,RK4, RDH4)	310,-	obj. č. A170912	Náhradní filtrační textilie se základní třídou filtrace G4 (balení po 5 ks).
	FT RA3 F7 – cirkulační (RA3,RK3,RA4,RK4, RDH4)	380,-	obj. č. A170913	Náhradní filtrační textilie s vyšší třídou filtrace F7 (balení po 5 ks).
	FTU RA3 – cirkulační, uhlíkový (RA3,RK3,RA4,RK4)	580,-	obj. č. A170928	Doplňková filtrační textilie – uhlíková cirkulačního a přívodního vzduchu pro potlačení pachů (balení po 5 ks).
	FK RA3 G4 – cirkulační (RA3,RK3,RA4,RK4, RDH4)	330,-	obj. č. A170914	Náhradní filtrační kazeta cirkulačního a přívodního vzduchu se základní třídou filtrace G4 (balení po 1 ks).
	FK RA3 F7 – cirkulační (RA3,RK3,RA4,RK4, RDH4)	400,-	obj. č. A170915	Náhradní filtrační kazeta s vyšší třídou filtrace F7 (balení po 1 ks).
	FT RA4 G4 – odpadní (RA4,RK4)	120,-	obj. č. A170920	Náhradní filtrační textilie odpadního vzduchu se základní třídou filtrace G4 (balení po 5 ks).
	FK RA4 G4 – odpadní (RA4,RK4)	290,-	obj. č. A170921	Náhradní filtrační kazeta odpadního vzduchu se základní třídou filtrace G4 (balení po 1 ks).

Volitelné ovladače jednotky a další doplňkové příslušenství pro všechny dvouzónové jednotky řady DUPLEX RA4-EC, RB4-EC, RK4-EC a RDH4-EC – viz „Volitelné příslušenství“ na str. 8.



DUPLEX RB4-EC

rabatová skupina „B“

rovnotlaká větrací jednotka s možnou cirkulací vzduchu pro větrání, chlazení a teplovzdušné vytápění nízkoenergetických a pasivních rodinných domů

- dvouzónová vytápěcí a větrací jednotka s rekuperací tepla
- osazeny provozně úsporné EC ventilátory a automatický systém řízení rovnotlaku
- vestavěná regulace včetně připojení k internetu
- jmenovitý průtok cirkulačního vzduchu 75 až 650 m³/h
- jmenovitý průtok větracího vzduchu 60 až 350 m³/h
- účinnost rekuperace tepla až 91 %
- možnost integrace chlazení

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX RB4-EC 650 / 350	69 700,-	obj. č. A170430	Jednotka v základním provedení obsahuje cirkulační a odsávací ventilátor EC typu volného oběžného kola, protiproudý rekuperační výměník tepla, cirkulační a by-passovou klapku včetně servopohonů, teplovodní ohříváč, předfiltr čerstvého přívodního vzduchu z tahokovu, filtr cirkulačního a přívodního vzduchu s třídou filtrace G4, filtr odpadního vzduchu třídy G4, tlumič v prostoru výstupního vzduchu do objektu, návod k obsluze a údržbě. Vestavěná digitální regulace RD4 vč. integrovaných čidel teplot TA, Ti2 a řízení ventilátorů zajišťuje rovnováhu mezi přiváděným a odváděným vzduchem ve všech provozních režimech zařízení. Součástí dodávky a ceny je i čidlo ADS 110, které je nutné osadit na venkovní stěnu domu a propojit kabelem s jednotkou. Regulace je standardně vybavena vestavěným webserverem pro možnost dálkového přístupu pro nastavení parametrů a servis bez nutnosti instalace ovladače.
--	------------------------------------	-----------------	-----------------	---

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – VODNÍ CHLAZENÍ

	Modifikace RB4-EC-CHW – vodní chladič	5 100,-	obj. č. A170435	Volitelné příslušenství – osazení druhého výměníku voda-vzduch, využitelného pro vodní chlazení nebo jako druhý ohříváč.
--	--	----------------	-----------------	--

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – STROJNÍ CHLAZENÍ

	Modifikace RB4-EC-CHF – přímý výparník	6 450,-	obj. č. A170436	Volitelné příslušenství – přímý výparník pro chlazení s možností využití i jako výměník tepelného čerpadla vzduch – vzduch.
	DMCH – ATW (FG09)	14 050,-	obj. č. A170511	Doplňkový modul řízení k základnímu regulačnímu modulu jednotky pro řízení strojního chlazení s venkovní kondenzační jednotkou ATREA. Nutno objednat současně s jednotkou DUPLEX RB4–EC a přímým výparníkem.
	ATREA FG09	14 500,-	obj. č. R400010	Venkovní kondenzační jednotka s inverterem ATREA pro strojní chlazení, v přechodovém období možnost topení (tepelné čerpadlo vzduch – vzduch).
	Cu dvojtrubka 6–10 mm	310,-	obj. č. R700102	Měděné předizolované potrubí 6–10 mm [1/4" x 3/8"]. Cena za metr.

NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ TEXTILIE

rabatová skupina „O“

	FT RB4 G4 – cirkulační	250,-	obj. č. A170922	Náhradní filtrační textilie se základní třídou filtrace G4 (balení po 5 ks).
	FT RB4 F7 – cirkulační	310,-	obj. č. A170923	Náhradní filtrační textilie s vyšší třídou filtrace F7 (balení po 5 ks).
	FTU RB4 – cirkulační, uhlíkový	350,-	obj. č. A170929	Doplňková filtrační textilie – uhlíková cirkulačního a přívodního vzduchu pro potlačení pachů (balení po 5 ks).
	FK RB4 G4 – cirkulační	310,-	obj. č. A170924	Náhradní filtrační kazeta cirkulačního a přívodního vzduchu se základní třídou filtrace G4 (balení po 1 ks)
	FK RB4 F7 – cirkulační	370,-	obj. č. A170925	Náhradní filtrační kazeta s vyšší třídou filtrace F7 (balení po 1 ks).
	FT RB4 G4 – odpadní	110,-	obj. č. A170926	Náhradní filtrační textilie odpadního vzduchu se základní třídou filtrace G4 (balení po 5 ks)
	FK RB4 G4 – odpadní	240,-	obj. č. A170927	Náhradní filtrační kazeta odpadního vzduchu se základní třídou filtrace G4 (balení po 1 ks)

Volitelné ovladače jednotky a další doplňkové příslušenství pro všechny dvouzónové jednotky řady DUPLEX RA4-EC, RB4-EC, RK4-EC a RDH4-EC – viz „Volitelné příslušenství“ na str. 8.



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ DUPLEX RA4, RK4, RB4, RDH4

rabatová skupina „B“

rovnotlaké větrací jednotky s možností cirkulace vzduchu pro větrání, chlazení a teplovzdušné vytápění nízkoenergetických a pasivních rodinných domů, bazénů a wellness prostor

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – REGULÁTORY

	Ovladač CP 19 RD	5 100,-	obj. č. A170282	Regulátor pro jednotky s 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 19 RD určen pro montáž na stěnu. – Regulátor CP 18 RD určen pro montáž do dvojité instalační krabice pod omítku.
	Ovladač CP 18 RD (barva slonová kost)	7 150,-	obj. č. A170284	
	Ovladač CP 18 RD (barva bílá)	7 150,-	obj. č. A170283	
	ADS 100 ABB	900,-	obj. č. A170258	Volitelné externí čidlo prostorové teploty. Vhodné pro případ, kdy je regulátor umístěn v jiném místě, než bude požadováno snímání teploty interiéru. V případě řízení jednotky přes vestavěný web server bez instalace ovladačů CP použito pro snímání teploty interiéru.

DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

	EBERLE RTR-E 3521	550,-	obj. č. A170024	Prostorový termostat (např. koupelny).
	EBERLE E 200	1 050,-	obj. č. A170025	Programovatelný týdenní termostat.
	Solankový modul CHS-E250-L	15 000,-	obj. č. A170500	Samostatný podstropní box s vestavěným výměníkem, filtrem vzduchu a připojovacími hrdly ø 250 mm. Hrdlo C ₁ opatřeno klapkou se servopohonem. Právě a levé provedení. Vhodné pro jednotky DUPLEX R ₄ .
	Solankový modul CHS-E250-P	15 000,-	obj. č. A170501	

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – ČIDLA

	HYG 6001	1 900,-	obj. č. A141303	Prostorový hygromat – snímač relativní vlhkosti pro spínání chodu jednotky podle nastavené relativní vlhkosti. Možná instalace v bazénech.
	ADS RH 24	2 300,-	obj. č. A142318	Prostorové čidlo relativní vlhkosti plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty rh – výstup 0–10 V. Není vhodné pro bazénové prostory.
	ADS SMOKE 24	2 800,-	obj. č. A142311	Prostorové čidlo cigaretového kouře a kvality vzduchu řídící výkon větrání podle aktuální zátěže – výstup 0–10 V.
	ADS CO₂ 24	4 250,-	obj. č. A142319	Prostorové čidlo plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty CO ₂ – výstup 0–10 V a spínací výstup.
	ADS CO₂ D	5 150,-	obj. č. A142330	Kanálové čidlo plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty CO ₂ – výstup 0–10 V a spínací výstup.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – TOPENÁŘSKÉ PROPOJENÍ

	Propojovací set DUPLEX R4 – IZT-U	3 540,-	obj. č. R700065	Sada pro propojení jednotky řady R4 s integrovaným zásobníkem tepla IZT-U pomocí kulových kohoutů, teploměru a topenářských fitinek.
	Třícestná směšovací sada	3 200,-	obj. č. R700083	Směšovací ventil s pohonem 0–10 V, napájení 24 V DC (možno i AC).
	Čtyřcestná směšovací sada	3 310,-	obj. č. R700084	
	Oběhové čerpadlo EC-20, 230 V	3 180,-	obj. č. R700085	Úsporné oběhové čerpadlo s EC motorem a možností regulace.
	Elektrický uzavírací ventil 24 V DC, DN 20	2 670,-	obj. č. R700096	Uzavírací ventil 24 V DC.

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



DUPLEX RDH4-EC

rabatová skupina „B“

celonerezová rovnotlaká větrací jednotka s možnou cirkulací vzduchu pro větrání a teplovzdušné vytápění bazénů rodinných domů

- celonerezové provedení určuje použití této vzduchotechnické jednotky pro větrání a dotápění bazénů
- dvouzónová vytápěcí a větrací jednotka s rekuperací tepla
- osazeny provozně úsporné EC ventilátory a automatický systém řízení rovnotlaku
- vestavěná regulace včetně připojení k internetu
- jmenovitý průtok cirkulačního vzduchu 100 až 1 300 m³/h
- jmenovitý průtok větracího vzduchu 100 až 600 m³/h
- účinnost rekuperace tepla až 93 %

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX RDH4-EC 1300 / 600	115 650,-	obj. č. A170450	Jednotka je vyrobena kompletně z nerezového materiálu a je určena pro větrání vlhkých prostor bazénů s odolností proti bazénové chemii – mimo bazénu se slanou vodou. V základním provedení obsahuje cirkulační a odsávací ventilátor EC typu volného oběžného kola, protiproudý rekuperační výměník tepla, cirkulační a by-passovou klapku včetně servopohonů, teplovodní ohřivač, předfiltr čerstvého přívodního a odsávaného vzduchu i, z tahokovu, filtr cirkulační s třídou filtrace G4, návod k obsluze a údržbě. Součástí jednotky je i sifon odvodu kondenzátu. Vestavěný digitální regulační modul vč. integrovaných čidel teplot TA, Ti2 a řízení ventilátorů zajišťuje rovnováhu mezi přiváděným a odváděným vzduchem ve všech provozních režimech zařízení. Příložené čidlo venkovní teploty je nutné osadit na venkovní stěnu domu, čidlo vnitřní teploty osadit do bazénové haly. Venkovní čidlo propojit do jednotky, vnitřní čidlo připojit do ovladače CP nebo do jednotky při realizaci bez ovladače. Doporučuje se připojit volitelné čidlo relativní vlhkosti v interiéru. Standardní modul regulace je vybaven vestavěným webserverem pro možnost ovládání přes internet bez nutnosti instalace ovladače nebo možný dálkový přístup pro nastavení nebo servis.
--	--------------------------------------	------------------	-----------------	--

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - REGULÁTORY

	Ovladač CP 19 RD	5 100,-	obj. č. A170282	Regulátor pro jednotky s displejem a integrovaným řízením teploty . Umožňuje komfortní řízení celého systému v automatickém režimu nebo v ručním nastavení. Široká možnost volby provozních nastavení. Pozor; není možná instalace v bazénovém prostoru. - Regulátor CP 19 RD určen pro montáž na stěnu. - Regulátor CP 18 RD určen pro montáž do dvojité instalační krabice pod omítku.
	Ovladač CP 18 RD (barva slonová kost)	7 150,-	obj. č. A170284	
	Ovladač CP 18 RD (barva bílá)	7 150,-	obj. č. A170283	

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - ČIDLA

	HYG 6001	1 900,-	obj. č. A141303	Prostorový hygromet.
--	-----------------	----------------	-----------------	----------------------

DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - PODSTAVEC

	Podstavec 200 mm	1 000,-	obj. č. A170455	Podstavec výšky 200 mm.
--	-------------------------	----------------	-----------------	-------------------------

NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ TEXTILIE

rabatová skupina „O“

	FT RA3 G4 – cirkulační (RA3,RK3,RA4,RK4, RDH4)	310,-	obj. č. A170912	Náhradní filtrační textilie se základní třídou filtrace G4 (balení po 5 ks).
	FT RA3 F7 – cirkulační (RA3,RK3,RA4,RK4, RDH4)	380,-	obj. č. A170913	Náhradní filtrační textilie s vyšší třídou filtrace F7 (balení po 5 ks).
	FK RA3 G4 – cirkulační (RA3,RK3,RA4,RK4, RDH4)	330,-	obj. č. A170914	Náhradní filtrační kazeta cirkulačního a přívodního vzduchu se základní třídou filtrace G4 (balení po 1 ks)
	FK RA3 F7 – cirkulační (RA3,RK3,RA4,RK4, RDH4)	400,-	obj. č. A170915	Náhradní filtrační kazeta s vyšší třídou filtrace F7 (balení po 1 ks).

Volitelné ovladače jednotky a další doplňkové příslušenství pro všechny dvouzónové jednotky řady DUPLEX RA4-EC, RB4-EC, RK4-EC a RDH4-EC – viz „Volitelné příslušenství“ na str. 8.



DUPLEX ALFA 4V, KAPPA 4V

Kompaktní dvouzónové vytápěcí a větrací jednotky s EC ventilátory a vestavěným tepelným čerpadlem vzduch-voda pro energetický pasivní a nízkoenergetické rodinné domy

rabatová skupina „B“

- Vzduchotechnická sekce:
- osazeny provozně úsporné EC ventilátory a automatický systém řízení rovnotlaku při větrání
 - jmenovitý průtok cirkulačního vzduchu 75 až 600 m³/h [ALFA 4V], 100 až 1 200 m³/h [KAPPA 4V]
 - jmenovitý průtok větracího vzduchu 60 až 350 m³/h
 - provedení s připojením z horní a dolní strany a s vestavěnou tlumící komorou
 - účinnost rekuperace tepla až 91 %
 - vestavěná regulace včetně připojení k internetu
- Sekce tepelného čerpadla a topenářských okruhů:
- tepelné čerpadlo vzduch / voda včetně funkce chlazení a vyrovnávací nádrže chladicí vody
 - parametry tepelného čerpadla – COP 3,69, výkon 4,8 kW (při A2 / W35 dle ČSN EN 14 511)
 - vestavěné topenářské sady výrazně zjednoduší montáž a zmenší potřebný instalační prostor
 - splitové provedení, reverzní chod pro chlazení
 - modul řízení včetně napojení i dalších zdrojů
 - obsahuje úsporná oběhová čerpadla s EC řízením

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX ALFA 4V	215 900,-	obj. č. A171311	Jednotka obsahuje v základním provedení: - dvouzónovou vytápěcí, chladicí a větrací část s rekuperací tepla - vnitřní část tepelného čerpadla vzduch/voda s inverterem a funkcí chlazení vč. vyrovnávací nádrže chladicí vody - jednu základní topenářskou směšovací sadu pro řízení teploty topné vody do VZT části jednotky s řízením 0–10 V - regulaci VZT části vč. čidla venkovní teploty a ovládání přes internet - regulaci RG 21 vestavěného TČ – umožňuje i řízení dalších zdrojů (solárního systému, krbových kamen, bivalentního zdroje) - venkovní kondenzační jednotka s inverterem ATREA FZ14 pro tepelné čerpadlo vzduch/voda, s reverzní funkcí chlazení
	DUPLEX KAPPA 4V	223 200,-	obj. č. A171351	

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - DUPLEX ALFA / KAPPA 4V

Volitelná topenářská sada umístěná v jednotce DUPLEX ALFA / KAPPA 4V. Vývody z topenářské sady vyvedeny na horní víko modulu. Možno volit pouze jednu z těchto sad.

	Směšovací sada se servopohonem	19 040,-	obj. č. A171360	Druhá směšovací sada pro řízení teploty topné vody se směšovacím ventilem s řízením 0–10 V – například pro podlahové topení.
	Solární sada	13 840,-	obj. č. A171361	Volitelné příslušenství – solární čerpadlová skupina s uzavíracími kohouty, zpětnou klapkou, oběhovým čerpadlem, pojistným ventilem a indikátorem průtočného množství.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ K REGULACI RG 21

	vnitřní čidlo pro RG 20, RG 21	510,-	obj. č. R603131	Doplňkové čidlo teploty pro RG 20, RG 21 (solární systém, krb).
--	--------------------------------	-------	-----------------	---

Volitelné ovladače, doplňkové termostaty, čidla a další příslušenství naleznete na str. 8.
Náhradní filtrační tkaniny a kazety jsou shodné s jednotkou DUPLEX RA4-EC a naleznete je na str. 5.
Další volitelné příslušenství k tepelným čerpadlům (potrubí, konzolové sety atd.) naleznete na str. 19.



IZT-U

rabatová skupina „E“

integrované zásobníky tepla – univerzální řada
varianta „O“ – bez vestavěných výměníků

- zásobníky řady IZT-U bez vestavěných nerezových průtočných výměníků jsou určeny pro použití jako akumulární nádrže pro ukládání tepla v topném systému
- vhodná instalace do systémů s kotlem na tuhá paliva, křbovými kamny, menší objemy jako taktovací nádrž pro tepelná čerpadla s výstupem topné vody
- standardně obsahuje dvě elektrospirály s výkonem každé spirály 4 kW
- součástí dodávky je bezpečnost set (pojistovací ventil, odvzdušňovací ventil, havarijní tlakové čidlo)

IZT-U „O“ – BEZ VÝMĚNÍKŮ – VYSOKÉ PŘEVEDENÍ (VÝŠKA S IZOLACÍ 2 260 MM)



IZT-U 350 levé provedení	23 300,-	obj. č. A601030LO
IZT-U 350 pravé provedení	23 300,-	obj. č. A601030PO
IZT-U 650 levé provedení	25 480,-	obj. č. A601060LO
IZT-U 650 pravé provedení	25 480,-	obj. č. A601060PO
IZT-U 950 levé provedení	27 250,-	obj. č. A601090LO
IZT-U 950 pravé provedení	27 250,-	obj. č. A601090PO
IZT-U 1450 levé provedení	31 930,-	obj. č. A601140LO
IZT-U 1450 pravé provedení	31 930,-	obj. č. A601140PO

Vysoké provedení zásobníků je vhodné pro instalaci do prostoru s minimální světloú výškou 2 500 mm.

Pravé provedení – vývody do objemu zásobníku vpravo od rozvaděče

Levé provedení – vývody do objemu zásobníku vlevo od rozvaděče

IZT-U „O“ – BEZ VÝMĚNÍKŮ – NÍZKÉ PŘEVEDENÍ (VÝŠKA S IZOLACÍ 1 760 MM)



IZT-U 400 levé provedení	20 390,-	obj. č. A600040LO
IZT-U 400 pravé provedení	20 390,-	obj. č. A600040PO
IZT-U 500 levé provedení	21 480,-	obj. č. A600050LO
IZT-U 500 pravé provedení	21 480,-	obj. č. A600050PO
IZT-U 1000 levé provedení	25 900,-	obj. č. A600100LO
IZT-U 1000 pravé provedení	25 900,-	obj. č. A600100PO

Vysoké provedení zásobníků je vhodné pro instalaci do prostoru s minimální světloú výškou 2 000 mm.

Pravé provedení – vývody do objemu zásobníku vpravo od rozvaděče

Levé provedení – vývody do objemu zásobníku vlevo od rozvaděče



IZT-U-T

rabatová skupina „E“

integrované zásobníky tepla – univerzální řada
varianta „T“ – s jedním vestavěných výměníkem

- zásobníky řady IZT-U-T s jedním vestavěným nerezovým průtočným výměníkem jsou určeny pro použití jako akumulární nádrže pro ukládání tepla v topném systému spolu s průtočným ohřevem teplé vody
- vhodná instalace do systémů s kotlem na tuhá paliva, křbovými kamny, menší objemy jako taktovací nádrž pro tepelná čerpadla s výstupem topné vody
- standardně obsahuje dvě elektrospirály s výkonem každé spirály 4 kW
- součástí dodávky je bezpečnost set (pojistovací ventil, odvzdušňovací ventil, havarijní tlakové čidlo)

IZT-U-T – S JEDNÍM VÝMĚNÍKEM – VYSOKÉ PŘEVEDENÍ (VÝŠKA S IZOLACÍ 2 260 MM)



IZT-U-T 350 levé provedení	41 920,-	obj. č. A601031LO
IZT-U-T 350 pravé provedení	41 920,-	obj. č. A601031PO
IZT-U-T 650 levé provedení	48 880,-	obj. č. A601061LO
IZT-U-T 650 pravé provedení	48 880,-	obj. č. A601061PO
IZT-U-T 950 levé provedení	53 460,-	obj. č. A601091LO
IZT-U-T 950 pravé provedení	53 460,-	obj. č. A601091PO
IZT-U-T 1450 levé provedení	60 530,-	obj. č. A601141LO
IZT-U-T 1450 pravé provedení	60 530,-	obj. č. A601141PO

Výměník TV je umístěn v horní části zásobníku.

Vysoké provedení zásobníků je vhodné pro instalaci do prostoru s minimální světloú výškou 2 500 mm.

Pravé provedení – vývody do objemu zásobníku vpravo od rozvaděče, vývody z výměníku vlevo

Levé provedení – vývody do objemu zásobníku vlevo od rozvaděče, vývody z výměníku vpravo

IZT-U-T – S JEDNÍM VÝMĚNÍKEM – NÍZKÉ PŘEVEDENÍ (VÝŠKA S IZOLACÍ 1 760 MM)



IZT-U-T 400 levé provedení	34 320,-	obj. č. A600041LO
IZT-U-T 400 pravé provedení	34 320,-	obj. č. A600041PO
IZT-U-T 500 levé provedení	36 300,-	obj. č. A600051LO
IZT-U-T 500 pravé provedení	36 300,-	obj. č. A600051PO
IZT-U-T 1000 levé provedení	55 230,-	obj. č. A600101LO
IZT-U-T 1000 pravé provedení	55 230,-	obj. č. A600101PO

Výměník TV je rozložen po celé výšce zásobníku.

Vysoké provedení zásobníků je vhodné pro instalaci do prostoru s minimální světloú výškou 2 000 mm.

Pravé provedení – vývody do objemu zásobníku vpravo od rozvaděče, vývody z výměníku vlevo

Levé provedení – vývody do objemu zásobníku vlevo od rozvaděče, vývody z výměníku vpravo



rabatová skupina „E“

IZT-U-TS

integrované zásobníky tepla – univerzální řada

varianta „TS“ – se dvěma vestavěnými výměníky

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

IZT-U-TS – SE DVĚMA VÝMĚNÍKY – VYSOKÉ PŘEVEDENÍ (VÝŠKA S IZOLACÍ 2 260 MM)



IZT-U-TS 350 levé provedení	46 800,-	obj. č. A601032LO
IZT-U-TS 350 pravé provedení	46 800,-	obj. č. A601032PO
IZT-U-TS 650 levé provedení	57 830,-	obj. č. A601062LO
IZT-U-TS 650 pravé provedení	57 830,-	obj. č. A601062PO
IZT-U-TS 950 levé provedení	62 300,-	obj. č. A601092LO
IZT-U-TS 950 pravé provedení	62 300,-	obj. č. A601092PO
IZT-U-TS 1450 levé provedení	69 890,-	obj. č. A601142LO
IZT-U-TS 1450 pravé provedení	69 890,-	obj. č. A601142PO

Výměník TV je umístěn v horní části zásobníku, výměník soláru je umístěn ve spodní části.
Vysoké provedení zásobníků je vhodné pro instalaci do prostor s minimální světlou výškou 2 500 mm.
Pravé 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-TS – SE DVĚMA VÝMĚNÍKY – NÍZKÉ PŘEVEDENÍ (VÝŠKA S IZOLACÍ 1 760 MM)



IZT-U-TS 400 levé provedení	39 000,-	obj. č. A600042LO
IZT-U-TS 400 pravé provedení	39 000,-	obj. č. A600042PO
IZT-U-TS 500 levé provedení	41 080,-	obj. č. A600052LO
IZT-U-TS 500 pravé provedení	41 080,-	obj. č. A600052PO
IZT-U-TS 1000 levé provedení	62 610,-	obj. č. A600102LO
IZT-U-TS 1000 pravé provedení	62 610,-	obj. č. A600102PO

Výměník TV je rozložen po celé výšce zásobníku, výměník soláru je umístěn ve spodní části.
Nízké provedení zásobníků je vhodné pro instalaci do prostor s minimální světlou výškou 2 000 mm.
Pravé 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



rabatová skupina „E“

IZT-U-TTS

integrované zásobníky tepla – univerzální řada

varianta „TTS“ – se třemi vestavěnými výměníky

- zásobníky řady IZT-U-TTS se třemi vestavěnými nerezovými průtočnými výměníky jsou určeny pro použití jako akumulární nádrže pro ukládání tepla v topném systému spolu s průtočným ohřevem teplé vody a napojením solárního systému a tepelného čerpadla
- zdvojený výměník TV se zapojuje sériově jako předehřev a dohřev TV, toto zapojení zajišťuje výrazně vyšší množství získané TV než při zapojení pouze jednoho výměníku a možnost nabíjení zásobníku na nižší teploty
- standardně obsahuje dvě elektrospirály s výkonem každé spirály 4 kW
- součástí dodávky je bezpečnostní set (pojistovací ventil, odvzdušňovací ventil, havarijní tlakové čidlo)

IZT-U-TTS – SE TŘEMI VÝMĚNÍKY – VYSOKÉ PŘEVEDENÍ (VÝŠKA S IZOLACÍ 2 260 MM)



IZT-U-TTS 350 levé provedení	52 420,-	obj. č. A601033LO
IZT-U-TTS 350 pravé provedení	52 420,-	obj. č. A601033PO
IZT-U-TTS 650 levé provedení	66 670,-	obj. č. A601063LO
IZT-U-TTS 650 pravé provedení	66 670,-	obj. č. A601063PO
IZT-U-TTS 950 levé provedení	71 240,-	obj. č. A601093LO
IZT-U-TTS 950 pravé provedení	71 240,-	obj. č. A601093PO
IZT-U-TTS 1450 levé provedení	79 250,-	obj. č. A601143LO
IZT-U-TTS 1450 pravé provedení	79 250,-	obj. č. A601143PO

Výměník TV je umístěn v horní části i spodní části zásobníku, výměník soláru je umístěn ve spodní části.
Vysoké provedení zásobníků je vhodné pro instalaci do prostor s minimální světlou výškou 2 500 mm.
Pravé 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



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

pro integrované zásobníky tepla řady IZT-U
– izolace a podstavce

rabatová skupina „E“

PŘÍSLUŠENSTVÍ K ZÁSObNÍKŮM IZT-U – IZOLACE



Izolace pro IZT-U 350 – tl. 100 mm	7 960,-	obj. č. A60103500
Izolace pro IZT-U 400 – tl. 100 mm	7 700,-	obj. č. A60004500
Izolace pro IZT-U 500 – tl. 100 mm	7 860,-	obj. č. A60005500
Izolace pro IZT-U 650 – tl. 100 mm	8 640,-	obj. č. A60106500
Izolace pro IZT-U 950 – tl. 100 mm	11 240,-	obj. č. A60109500
Izolace pro IZT-U 1000 – tl. 100 mm	11 240,-	obj. č. A60010500
Izolace pro IZT-U 1450 – tl. 100 mm	13 580,-	obj. č. A60114500

Určeno pro všechny zásobníky řady IZT-U.

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.

PŘÍSLUŠENSTVÍ K ZÁSObNÍKŮM IZT-U – POSTAVCE



pro IZT-U 350	1 360,-	obj. č. R600530
pro IZT-U 400	1 360,-	obj. č. R600540
pro IZT-U 500, 650	1 360,-	obj. č. R600560
pro IZT-U 950	1 360,-	obj. č. R600590
pro IZT-U 1000, 1450	1 560,-	obj. č. R600514

Určeno pro zásobníky řady IZT-U.

Příslušenství pro prostup přes podlahové konstrukce. Standardní výška 150 mm (na objednávku možno i jiné výšky).



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

rabatová skupina „E“

pro integrované zásobníky tepla řady IZT-U
– regulace

- typické využití:
- RGS-2 – silová rozvodnice pro řízení elektrospirál manuálně nebo nadřazeným řídicím systémem
 - RG 20-A – pro komplexní řízení systémů bez tepelného čerpadla
 - RG 22-2 – pro komplexní řízení systémů s tepelným čerpadlem

RGS-2				
	RGS-2 pro IZT-U	9 160,-	obj. č. R603117	Silová rozvodnice RGS-2 slouží pouze pro zajištění dohřevu vody na nastavenou teplotu max. 2 ks elektrických spirál bez vazby na další zdroje tepla.

RG 20-A				
	RG 20-A pro IZT-U	18 100,-	obj. č. R603113	Digitální řídicí jednotka pro integrované zásobníky tepla řady IZT-U včetně jistění, hlavního vypínače a 3 ks teplotních čidel (T_1 , T_2 a T_6). Umožňuje i řízení dalších zdrojů energie (např. solárního systému; krbových kamen nebo kotle na biomasu, kamen na peletky a dvou topných okruhů). Bližší informaci viz katalogový list zásobníků řady IZT-U.
	vnitřní čidlo pro RG 20, 21, 22 venkovní čidlo pro RG 20, 21, 22	510,- 830,-	obj. č. R603131 obj. č. R603132	Doplňkové čidlo teploty pro RG 20, RG 21, RG 22.

RG 22-2				
	RG 22-2 pro IZT-U	18 100,-	obj. č. R603116	Digitální řídicí jednotka pro integrované zásobníky tepla řady IZT-U včetně jistění, hlavního vypínače a 3 ks teplotních čidel (T_1 , T_2 a T_6). Umožňuje rozšířené inteligentní řízení tepelného čerpadla a případně dalších zdrojů energie (např. solárního systému; krbových kamen nebo kotle na biomasu a jednoho topného okruhu). Bližší informaci viz katalogový list zásobníků řady IZT-U.
	vnitřní čidlo pro RG 20, 21, 22 venkovní čidlo pro RG 20, 21, 22	510,- 830,-	obj. č. R603131 obj. č. R603132	Doplňkové čidlo teploty pro RG 20, RG 21, RG 22.

SPOLEČNÁ PŘÍSLUŠENSTVÍ				
	HJ 103	5 100,-	obj. č. R602103	Volitelné příslušenství – hlídač proudového maxima – osazuje se do domovního rozvaděče.
	Relé pro HDO	470,-	obj. č. R602020	Volitelné příslušenství – relé pro blokování ohřevu – osazuje se do domovního rozvaděče.
	Mechanický termostat k UPS	470,-	obj. č. R602035	Doplňující termostat pro zajištění funkce oběhu čerpadla při instalaci záložního zdroje UPS.



TEPELNÁ ČERPADLA

Samostatná tepelná čerpadla země-voda TCA 3.1

rabatová skupina „E“

- 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 3,1 kW
- topný faktor COP 4,4 (při B0/W35) dle ČSN EN 14511
- vestavěná digitální regulace obsahuje ekvitermní řízení pro samostatné napojení na systém podlahového vytápění
- doporučujeme kombinaci se zásobníkem IZT (vhodné typy IZT-U 350 až 650 l – viz strana 10 a 11) s průtočným ohřevem teplé vody (TV)

	TCA 3.1	100 470,-	obj. č. 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 PE-X	20 280,-	obj. č. 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.

PŘÍSLUŠENSTVÍ K TCA 3.1 - PŘEPÍNAČÍ VENTIL PRO CHLAZENÍ

	3-cestný přepínací ventil se servopohonem	13 580,-	obj. č. A501100	Příslušenství pro provoz tepelného čerpadla i v režimu přímého chlazení. Obsahuje 3-cestný ventil Belimo a servopohon Lineg.
--	--	-----------------	-----------------	--



TEPELNÁ ČERPADLA

rabatová skupina „E“

Samostatná tepelná čerpadla vzduch-voda TCV 4.8

- tepelná čerpadla určena pro nízkoenergetické a energeticky pasivní domy
- vysoký topný faktor
- splňují podmínky pro dotace z programu „Zelená úsporám“
- součástí je digitální regulace RG 21 – 2 včetně venkovního čidla teploty
- splitové (dělené) provedení
- moderní inverterová technologie optimálně řídí otáčky kompresoru a zajišťuje minimální hluk venkovní jednotky a vysoký topný faktor

TCV 4.8 SYSTÉM VZDUCH – VODA

- systém vzduch-voda
- topný výkon 4,8 kW
- topný faktor COP 3,69 (při A2/W35) dle ČSN EN 14511
- volitelné varianty vnitřních jednotek – hydraulické moduly HM T, HM T2, HM TC, HM TCI (s integrovanými topenářskými sadami)
- součástí tepelného čerpadla je digitální regulace RG 21 – 2 (včetně venkovního čidla teploty), která kromě řízení TČ TCV 4,8 umožňuje i řízení bivalentního zdroje (zásobník IZT). Po doplnění čidel teploty i řízení dalších zdrojů – solárního systému nebo krbových kamen. Obsahuje silové spínací prvky pro řízení dvou elektrospirál.

	TCV 4.8 T	102 130,-	obj. č. A510481	Určeno pouze pro topení, jeden výstup topné vody. Součástí je venkovní jednotka ATREA FZ14, vnitřní hydraulický modul HM T a digitální regulace RG 21 – 2. Vestavěný deskový výměník, oběhové čerpadlo s topenářskými armaturami, teploměr, připojovací svorkovnice.
	TCV 4.8 T2	107 540,-	obj. č. A510482	Určeno pouze pro topení, dva přepínatelné výstupy topné vody. Součástí je venkovní jednotka ATREA FZ14, vnitřní hydraulický modul HM T2 a digitální regulace RG 21 – 2. Vestavěný deskový výměník, oběhové čerpadlo s topenářskými armaturami, přepínací ventil, teploměr, připojovací svorkovnice
	TCV 4.8 TC	123 560,-	obj. č. A510483	Určeno pro topení a chlazení, přepínatelné výstupy topné / chladicí vody. Součástí je venkovní jednotka ATREA FZ14, vnitřní hydraulický modul HM TC a digitální regulace RG 21 – 2. Obsahuje deskový výměník, oběhové čerpadlo s topenářskými armaturami, přepínací ventil, připojovací svorkovnice a vyrovnávací nádrž chladicí vody o objemu 22 l.
	TCV 4.8 TCI	169 520,-	obj. č. A510484	Oproti variantě TCV 4.8 TC obsahuje standardně směšovací sadu pro řízení teploty topné vody do vzduchotechnické části jednotky s řízením 0–10 V a elektrický uzavírací ventil topného okruhu. Možnost osazení druhé směšovací sady nebo solární sady. Všechna oběhová čerpadla jsou standardně s EC motorem.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ K VNITŘNÍM HYDRAULICKÝM MODULŮM HM T, T2, TC

	Modifikace TCV EC	2 810,-	obj. č. A510485	Nahrazení oběhového čerpadla úsporným typem WILO SMART s EC motorem [energetická třída „A“] - je standardně součástí TCV 4.8 TCI
--	--------------------------	----------------	-----------------	---

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – TCV 4.8 TCI

Volitelná topenářská sada umístěná v hydraulickém modulu HM TCI. Vývody z topenářské sady vyvedeny na horní víko modulu. Možno volit pouze jednu z těchto sad.

	Směšovací sada se servopohonem	19 040,-	obj. č. A171360	Druhá směšovací sada pro řízení teploty topné vody se směšovacím ventilem s řízením 0–10 V – například pro podlahové topení. Pouze k HM TCI.
	Solární sada	13 840,-	obj. č. A171361	Volitelné příslušenství – solární čerpadlová skupina s uzavíracími kohouty, zpětnou klapkou, oběhovým čerpadlem, pojistným ventilem a indikátorem průtočného množství. Pouze k HM TCI.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ K REGULACI RG 21

	vnitřní čidlo pro RG 20, RG 21	510,-	obj. č. R603131	Doplňkové čidlo teploty pro RG 20, RG 21 (solární systém, krb).
--	---------------------------------------	--------------	-----------------	---

Další volitelné příslušenství k tepelným čerpadlům (potrubí, konzolové sety atd.) naleznete na str. 19.



TEPELNÁ ČERPADLA

rabatová skupina „E“

Samostatná tepelná čerpadla vzduch – voda TCV SET
pro kombinaci s integrovaným zásobníkem IZT-U
– tepelná čerpadla s hydraulickým modulem a regulací

- akumulace tepla a kombinovaný ohřev TV v zásobníku IZT-U
- tepelná čerpadla určena pro rekonstrukce, nízkoenergetické i energeticky pasivní domy
- vestavěná digitální regulace řídí TČ, teplotu v zásobníku IZT-U, bivalentní elektrospirály, solární systém, teplovodní krb nebo kotel na biomasu a jeden topný okruh
- u varianty HP teplota výstupní vody až 60 °C při venkovní teplotě -20 °C
- možnost výběru doplňkových funkcí
- splitové (dělené) provedení – samostatný hydraulický modul a venkovní kondenzační jednotka
- moderní inverterová technologie optimálně řídí otáčky kompresoru a zajišťuje minimální hluk venkovní jednotky a vysoký topný faktor

TEPELNÁ ČERPADLA TCV SET - NÍZKOTEPLTNÍ

	TCV 6,3 SET	105 500,-	obj. č. A510060	Tepelné čerpadlo s výkonem 6 kW a maximální teplotou topné vody 50 °C. Jednofázové napájení.
	TCV 8 SET	116 300,-	obj. č. A510080	Tepelné čerpadlo s výkonem 8 kW a maximální teplotou topné vody 50 °C. Jednofázové napájení.
	TCV 10 SET	137 500,-	obj. č. A510100	Tepelné čerpadlo s výkonem 10 kW a maximální teplotou topné vody 50 °C. Jednofázové napájení.
	TCV 11,2 SET – 1f TCV 11,2 SET – 3f	155 400,- 167 200,-	obj. č. A510110 obj. č. A510112	Tepelné čerpadlo s výkonem 11,2 kW a maximální teplotou topné vody 50 °C. Třífázové nebo jednofázové napájení.
	TCV 14 SET – 1f TCV 14 SET – 3f	163 000,- 174 300,-	obj. č. A510140 obj. č. A510142	Tepelné čerpadlo s výkonem 14 kW a maximální teplotou topné vody 50 °C. Třífázové nebo jednofázové napájení.
	TCV 16 SET – 1f TCV 16 SET – 3f	179 500,- 189 000,-	obj. č. A510160 obj. č. A510162	Tepelné čerpadlo s výkonem 16 kW a maximální teplotou topné vody 50 °C. Třífázové nebo jednofázové napájení.

TEPELNÁ ČERPADLA TCV SET TCV SET - VYSOKOTEPLTNÍ

	TCV 11,2 SET HP – 3f	187 600,-	obj. č. A510114	Tepelné čerpadlo s výkonem 11,2 kW a maximální teplotou topné vody 60 °C. Díky moderní technologii vstřikování chladiva pracuje až do venkovní teploty -25 °C . Třífázové napájení.
	TCV 14 SET HP – 3f	204 800,-	obj. č. A510144	Tepelné čerpadlo s výkonem 14 kW a maximální teplotou topné vody 60 °C. Díky moderní technologii vstřikování chladiva pracuje až do venkovní teploty -25°C . Třífázové napájení.
	TCV 16 SET HP – 3f	222 500,-	obj. č. A510164	Tepelné čerpadlo s výkonem 16 kW a maximální teplotou topné vody 60 °C. Díky moderní technologii vstřikování chladiva pracuje až do venkovní teploty -25°C . Třífázové napájení.

Další volitelné příslušenství k tepelným čerpadlům (potrubí, konzolové sety atd.) naleznete na str. 19.

TEPELNÁ ČERPADLA

Samostatná tepelná čerpadla vzduch – voda TCV EKO
s přímým napojením na topný systém
– tepelná čerpadla s hydraulickým modulem a regulací



- ohřev TV v bojleru (po doplnění sady pro ohřev TV)
- tepelná čerpadla určena pro rekonstrukce, nízkoenergetické i energeticky pasivní domy
- vestavěná digitální regulace řídí TČ, ekvitermní teplotu topné vody a bivalentní zdroj, po rozšíření i teplotu zásobníku TV a bivalentní zdroj TV
- modulární systém regulace s možností volby typu ovládání a monitorování chodu
- u varianty HP teplota výstupní vody až 60 °C při venkovní teplotě -20 °C
- možnost výběru doplňkových funkcí
- splitové (dělené) provedení – samostatný hydraulický modul a venkovní kondenzační jednotka
- moderní inverterová technologie optimálně řídí otáčky kompresoru a zajišťuje minimální hluk venkovní jednotky a vysoký topný faktor

TEPELNÁ ČERPADLA TCV EKO – NÍZKOTEPLOTNÍ

	TCV 6,3 EKO	90 500,-	obj. č. A510061	Tepelné čerpadlo s výkonem 6 kW a maximální teplotou topné vody 50 °C. Jednofázové napájení.
	TCV 8 EKO	101 300,-	obj. č. A510081	Tepelné čerpadlo s výkonem 8 kW a maximální teplotou topné vody 50 °C. Jednofázové napájení.
	TCV 10 EKO	122 500,-	obj. č. A510101	Tepelné čerpadlo s výkonem 10 kW a maximální teplotou topné vody 50 °C. Jednofázové napájení.
	TCV 11,2 EKO – 1f TCV 11,2 EKO – 3f	138 400,- 150 200,-	obj. č. A510111 obj. č. A510113	Tepelné čerpadlo s výkonem 11,2 kW a maximální teplotou topné vody 50 °C. Třífázové nebo jednofázové napájení.
	TCV 14 EKO – 1f TCV 14 EKO – 3f	141 000,- 157 300,-	obj. č. A510141 obj. č. A510143	Tepelné čerpadlo s výkonem 14 kW a maximální teplotou topné vody 50 °C. Třífázové nebo jednofázové napájení.
	TCV 16 EKO – 1f TCV 16 EKO – 3f	162 500,- 172 000,-	obj. č. A510161 obj. č. A510163	Tepelné čerpadlo s výkonem 16 kW a maximální teplotou topné vody 50 °C. Třífázové nebo jednofázové napájení.

TEPELNÁ ČERPADLA TCV SET TCV EKO – VYSOKOTEPLOTNÍ

	TCV 11,2 EKO HP – 3f	166 700,-	obj. č. A510115	Tepelné čerpadlo s výkonem 11,2 kW a maximální teplotou topné vody 60 °C. Díky moderní technologii vstřikování chladiva pracuje až do venkovní teploty -25 °C . Třífázové napájení.
	TCV 14 EKO HP – 3f	185 800,-	obj. č. A510145	Tepelné čerpadlo s výkonem 14 kW a maximální teplotou topné vody 60 °C. Díky moderní technologii vstřikování chladiva pracuje až do venkovní teploty -25°C . Třífázové napájení.
	TCV 16 EKO HP – 3f	201 500,-	obj. č. A510165	Tepelné čerpadlo s výkonem 16 kW a maximální teplotou topné vody 60 °C. Díky moderní technologii vstřikování chladiva pracuje až do venkovní teploty -25°C . Třífázové napájení.

Další volitelné příslušenství k tepelným čerpadlům (potrubí, konzolové sety atd.) naleznete na str. 19.



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

rabatová skupina „E“

Kompaktní jednotky DUPLEX ALFA 4V, DUPLEX KAPPA 4V
Samostatná tepelná čerpadla TCV 4.8
Samostatná tepelná čerpadla TCV EKO a TCV SET

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ K VENKOVNÍM KONDENZAČNÍM JEDNOTKÁM

	Konzolový set nástěnný	2 950,-	obj. č. R316101	Konzolový set pro uchycení venkovní jednotky na fasádu, včetně silentbloků.
	Konzolový set podlahový	2 590,-	obj. č. R316111	Konzolový set pro uchycení venkovní jednotky na betonový základ.
	Cu dvojtrubka 6–12 mm	310,-	obj. č. R700101	Měděné předizolované potrubí 6–12 mm [1/4"x1/2"]. Cena za metr.

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO OHŘEV TEPLÉ VODY PRO TCV EKO

	Sada TV pro TCV EKO	15 810,-	obj. č. R400101	Sada pro ohřev teplé vody (TV) tepelným čerpadlem TCV EKO. Obsahuje přepínací ventily pro zásobník TV, čidlo teploty TV a expandér pro regulaci. Expandér rozšiřuje regulaci i o další funkce – dvojtupňovou bivalenci topného okruhu, vstup pro signál útlumu apod. Nutno objednat současně s tepelným čerpadlem TCV EKO.
--	---------------------	----------	-----------------	--

Poznámky:

- 15. 02. 2013 aktualizace tepelných čerpadel
- 01. 03. 2013 doplnění jednotky DUPLEX RDH4
- 11. 12. 2013 přidání nové rovnotlaké větrací jednotky DUPLEX Easy s příslušenstvím
- 01. 06. 2014 změna termostatů, regulace k TCV eko
- 01. 09. 2014 změna ceny „Konzolový set nástěnný“
- 09. 03. 2015 aktualizace cen výrobků RD

- ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH a při odběru ze skladu v Jablonci nad Nisou •
- ceník výrobků je platný pro dodávky na území ČR a do vydání dalšího ceníku •
- nedílnou součástí ceníku jsou „Všeobecné dodací a záruční podmínky firmy ATREA s. r. o.“ •
- montážním firmám se poskytuje rabat podle rabatové skupiny uvedené pro jednotlivé oddíly •

Všeobecné obchodní podmínky společnosti ATREA s.r.o.

platné pro Českou republiku od 1. 1. 2014

1. VŠEOBECNÁ UJEDNÁNÍ, PLATNOST

1.1. Tyto „Všeobecné obchodní podmínky“ (dále jen Podmínky) stanoví zásady uzavírání kupních smluv na výrobky společnosti ATREA s.r.o., Čs. armády 32, 466 05 Jablonec nad Nisou, IČ: 63144476, zapsané v KS v Ústí nad Labem pod sp. zn. C 9061, podmínky jejich dodání, úhrady kupní ceny, záruk za jejich jakost, jakož i pravidla řešení reklamací a záručních a mimozáručních oprav. Podmínky se vztahují výhradně na prodeje a koupě výrobků společnosti ATREA s.r.o., Jablonec nad. Nisou.

1.2. Tyto Podmínky jsou platné s účinností od 1. 1. 2014 vůči všem smluvním partnerům na území ČR.

1.3. Podmínky jsou nedílnou součástí každé kupní smlouvy a nabídky a jsou trvale publikovány v platném znění na www.atrea.cz. Kupující podpisem kupní smlouvy prohlašuje, že s těmito Podmínkami souhlasí.

2. ZÁKLADNÍ PRAVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

2.1. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá předmět koupě a umožní mu nabytí k němu vlastnické právo. Kupující se zavazuje, že předmět koupě převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu. Prodávající si dle ust. § 2132 a násl. občanského zákoníku vyhrazuje k předmětu koupě vlastnické právo s tím, že kupující se stane vlastníkem předmětu koupě teprve úplným zaplacením kupní ceny.

2.2. Prodávající odevzdá kupujícímu předmět koupě v ujednaném množství, jakosti a provedení.

2.3. Výrobky a výkony prodávajícího jsou včetně technických vlastností a parametrů popsány v popisech výrobků v katalogích, prospektech, katalogových listech atp. Veškeré technické údaje o výrobcích, které nejsou výslovně upřesněny a uváděny jako závazné v kupní smlouvě, jsou pro kupujícího nezávazné a prodávající si vyhrazuje právo jejich změn. Prodávající si ponechává veškerá autorská a vlastnická práva ke všem poskytnutým technickým podkladům. Tyto podklady smí být kopírovány nebo jiným způsobem šířeny a poskytovány dalším osobám pouze s písemným souhlasem prodávajícího.

3. CENA A ZPŮSOB JEJÍ ÚHRADY

3.1. Ceny výrobků jsou v ceníku uvedeny v Kč a bez daně z přidané hodnoty, pokud není uvedeno jinak.

3.2. Montážní a projekční firmám, jakož i zprostředkovatelům může prodávající poskytnout slevu z ceny.

3.3. Vratné standardní palety jsou účtovány samostatně, nevratné obaly jsou zahrnuty v ceně (např. transportní obal z folie, přepravní lyžiny, případně nevratné palety – podle druhu zboží).

3.4. Zajišťuje-li podle kupní smlouvy dopravu předmětu koupě do místa určení prodávající, přefakturuje její cenu kupujícímu ve výši běžných tarifů. Náklady na dopravu nese vždy kupující.

3.5. Způsob úhrady platby za zboží se sjednává v kupní smlouvě samostatně pro každý obchodní případ (např. zálohová platba v plné výši, platba se 14-ti denní splatností, apod.).

3.6. V případě prodloužení kupujícího s plněním peněžitých závazků vyplývajících z kupní smlouvy má prodávající právo na kupujícím požadovat penále ve výši 0,05 % za každý den prodloužení.

3.7. Jestliže kupující ze své vůle od uzavřené kupní smlouvy odstoupí v průběhu jejího plnění, tj. výroby zboží, má prodávající právo na úhradu vzniklých nákladů, případně další škody, bez nutného prokázání do výše 20 % kupní ceny dle stavu rozpracovanosti. Stejně právo má prodávající i v případě, že sám od kupní smlouvy odstoupí podle bodu 4.5. těchto Podmínek.

3.8. Pokud byla kupujícímu zhotovena nabídka s uvedením doby její platnosti, je tato nabídka závazná i v případě vydání nového ceníku.

4. TERMÍN DODÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPĚ A JEHO DOPRAVA

4.1. Obecně platí, že místem plnění, tj. dodání zboží se rozumí buď přímo sídlo prodávajícího, nebo jeho předání k přepravě prvnímu dopravci v sídle prodávajícího (dodací doložka FCA – Incoterms 2010).

4.2. Termínem dodání předmětu koupě se rozumí den jeho expedice z výrobního závodu prodávajícího a do kterého bude kupujícímu sdělena připravenost dodávky specifikované v kupní smlouvě k odeslání nebo k předání prvnímu dopravci.

4.3. Nedodržení termínu dodání předmětu koupě z důvodu zásahu vyšší moci nebo události, kterou nemohl prodávající ani při vynaložení veškerého úsilí, které lze na něm požadovat, předvídat či ovlivnit (např. stávka, živelná událost, úřední nařízení atd.), opravňují prodávajícího prodloužit termín plnění o dobu trvání překážky s připočtením přiměřené náběhové doby.

4.4. Termín plnění uvedený v návrhu kupní smlouvy je pro prodávajícího závazný za předpokladu splnění všech těchto podmínek:

a) kupující bezodkladně (nejdéle 3. pracovní den po odeslání návrhu kupní smlouvy prodávajícímu) potvrdí návrh kupní smlouvy prodávajícímu zasláním podepsané kopie kupní smlouvy

b) nedošlo po uzavření kupní smlouvy ze strany kupujícího k dodatečným požadavkům na změny v technickém provedení nebo rozsahu předmětu koupě

c) kupující uhradil všechny své peněžitě závazky vyplývající z kupní smlouvy včas a v plné výši

d) kupující nemá vůči prodávajícímu žádné závazky po lhůtě splatnosti

e) kupující byl splněn všechny ostatní podmínky vyplývající z kupní smlouvy v plné výši a v dané lhůtě (například odsouhlasení atypických provedení, zaslání doplňujících podkladů k objednavce, atd.)

4.5. V případech nedodržení podmínek bodu 4.4 je prodávající oprávněn k jednostranné změně původně sjednaného termínu dodání, popřípadě i k odstoupení od kupní smlouvy.

4.6. Připravenost předmětu koupě k expedici oznámí prodávající kupujícímu bez zbytečného odkladu před termínem dodání předmětu

koupě. Pokud prodávající podle smlouvy zajišťuje pro kupujícího i přepravu předmětu koupě, sdělí mu datum doručení, případně i další informace o dopravě a dopravci. Kupující je povinen bezodkladně potvrdit adresu místa doručení předmětu koupě a kontaktní osoby, jakož i zajistit přítomnost personálu a techniky nutné pro složení.

4.7. Pokud kupující není schopen splnit povinnosti dle bodu 4.6, je povinen o tom informovat prodávajícího a navrhnout změnu termínu dodání předmětu koupě. Bude-li dodání provedeno na žádost kupujícího v pozdějším termínu než sjednaným v kupní smlouvě, nebo dostane-li se kupující do prodloužení s převzetím předmětu koupě, je prodávající oprávněn požadovat na kupujícího úhradu za vzniklé vícenáklady. Jeho právo na náhradu škodu tím není dotčeno. Prodávající je oprávněn požadovat na kupujícího i úhradu nákladů za skladování ve výši 0,5 % z kupní ceny předmětu koupě za každý kalendářní týden.

4.8. Kupující, případně přepravce, je povinen při převzetí zásilky zkontrolovat její obsah, úplnost podle dodacího listu a zjevnou neporušenost (např. poškození nebo protržení obal, poškození povrchů, palet, atd.) a potvrdit přepravní a dodací list. V případě zjevného poškození zásilky je kupující povinen napsat rozsah škody do přepravního listu, nechat potvrdit tuto skutečnost přepravci a do 24 hodin informovat prodávajícího.

4.9. V případě nesplnění povinností dle bodu 4.8 ztrácí kupující nárok na uplatnění práva na reklamaci vad přepravy a prodávající se zbavuje odpovědnosti za kompletnost a kvalitu předmětu koupě.

5. ZÁRUKA ZA JAKOST

5.1. Záruční doba na všechny výrobky prodávajícího (kromě náhradních dílů) je 24 měsíců ode dne expedice.

5.2. U zařízení s elektronickou výbavou (digitální regulace jednotek DUPLEX, digestoří, větracích stropů, systémů bytového větrání a tepelná čerpadla) je podmínkou pro poskytnutí záruky zprovoznění (vedení do provozu) pověřeným servisním technikem s platným servisním pověřením. Toto zprovoznění, které je servisním technikem samostatně fakturováno dle ceníku, zahrnuje kontrolu zapojení SLP a NN včetně uvedení do provozu, zaškolení obsluhy a předání instalovaného zařízení kupujícímu. O tomto zprovoznění a předání musí být pořízen „Protokol o zprovoznění“, který musí být zaslán prodávajícímu k archivaci nejpozději do 14 dnů od zprovoznění.

5.3. Aktuální „Seznam servisních techniků“ oprávněných provést zprovoznění dle bodu 5. 2. je k dispozici na www.atrea.cz.

5.4. Obecně platí, že záruka se vztahuje pouze na vady součástek, materiálu a funkce předmětu koupě.

5.5. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé nevhodnou manipulací, dopravou, nevhodným skladováním, nedodržením návodu k obsluze, chybnou montáží, svévolným neodborným zásahem, nevhodným použitím, zanedbáním předepsané povinné údržby (například opomenutí výměny znečištěných filtrů atp.), nedodržením požadavků na připojená zařízení dodávaná třetí osobou (jištění, ochrana atp.), násilným poškozením, živelnou katastrofou, extrémními provozními podmínkami a vlivy, účinky elektromagnetického rušení apod. Záruka se rovněž nevztahuje na běžné opotřebení.

5.6. Prodávající neručí za škody, které nevznikly bezprostředně na dodaném zboží.

5.8. Záruka na náhradní díly se poskytuje v délce 6 měsíců.

6. PRAVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ, REKLAMACE

6.1. Právo z vad plnění, které se vyskytne v záruční době je oprávněn uplatnit kupující u prodávajícího zásadně písemně, s podrobným popisem závady se specifikací celého systému zařízení a s jeho označením včetně výrobních čísel.

6.2. Prodávající zpětně ihned potvrdí, zda se jedná o uplatnění vad z plnění, na které se ještě vztahuje záruka za jakost (oprávněnost reklamace) a navrhne v případě nepodstatného porušení smlouvy kupujícímu způsob odstranění vad plnění.

a) V případě, kdy je možné zaslání vadného dílu, součástky, případně výměnného elektronického modulu regulace, vyzve prodávající kupujícího k okamžitému zaslání vadného dílu poštou. Po opravě, kde prodávající zároveň určí oprávněnost reklamace, bude opravený nebo vyměněný díl neprodleně zaslán kupujícímu, vč. protokolu o reklamaci.

b) V případě, že je nutná oprava zboží na místě, sdělí prodávající kupujícímu do 24 hod. datum a přibližnou hodinu příjezdu servisního technika. Na místě opravy pak bude vyplněn protokol o reklamaci se závěrem o oprávněnosti či neoprávněnosti reklamace, který kupující musí podepsat, případně doplnit vlastními písemnými připomínkami.

6.3. Při neoprávněné reklamaci budou náklady v celé výši fakturovány kupujícímu podle platného servisního ceníku firmy ATREA s.r.o.

6.4. V případě výrobku namontovaného mimo území ČR (pokud není v kupní smlouvě uvedeno jinak) se poskytuje pouze omezená záruka. V rámci této záruky nejsou prodávajícími hrazeny náklady na zaslání náhradních dílů, ani doprava a čas montérů na cestě a další s tím bezprostředně související náklady (náhrady, nocležné apod.).

6.5. Není-li v této smlouvě a Podmínkách ohledně práv z vadného plnění ujednáno jinak, platí ust. §§ 2099 až 2112 obč. zákoníku.

7. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

7.1. Jakoukoli korespondenci, oznámení či jiná sdělení učiněná na základě smlouvy je možné prodávajícímu doručovat též prostřednictvím e-mailu na elektronickou adresu atrea@atrea.cz.

7.2. Kupní smlouva včetně jejich příloh může být měněna a doplňována pouze písemnými dodatky podepsanými ve shodě oběma smluvními stranami.