



ceník výrobků

P L A T N O S T

od 1. 2. 2011

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

ATREA®

ATREA s.r.o., V Aleji 20
466 01 Jablonec n. N.
Tel.: (+420) 483 368 133
Fax: (+420) 483 368 112
E-mail: rd@atrea.cz
www.atrea.cz





DUPLEX RA3 – EC

rabatová skupina „B“

dvouzónové vytápěcí a větrací jednotky s EC ventilátory pro nízkoenergetické a pasivní rodinné domy

- dvouzónové vytápěcí a větrací jednotky s rekuperací tepla
- osazeny provozně úsporné EC ventilátory a automatický systém řízení rovnotlaku
- jmenovitý průtok cirkulačního vzduchu 75 až 500 m³/h
- jmenovitý průtok větracího vzduchu 75 až 450 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 RA3 – EC 500 / 450	61 500,-	obj. č. A170310	Jednotka v základním provedení obsahuje cirkulační EC a odsávací EC radiální ventilátor, protiproudý rekuperační výměník tepla, cirkulační a by-passovou klapku včetně servopohonů, teplovodní ohřivač, filtr cirkulačního vzduchu s třídou filtrace G4, předfiltry z tahokovu, tlumící prostor přiváděného vzduchu, návod k obsluze a údržbě.
	Digitální regulační modul	13 300,-	obj. č. A170290	Vestavěný modul digitální regulace včetně vestavěných čidel TA, T12 a regulace řízení tlaku pro zajištění rovnováhy mezi přívodem a odvodem vzduchu.
	ADS 110	990,-	obj. č. A170253	Digitální čidlo TE (venkovní teploty), povinná výbava jednotek s vestavěným digitálním regulačním modulem, osazuje se na venkovní stěnu domu.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – VODNÍ CHLAZENÍ

	Modifikace CHW – vodní chladič	7 200,-	obj. č. A170249	Volitelné příslušenství – osazení druhého výměníku voda-vzduch, využitelného pro vodní chlazení nebo druhý ohřivač.
--	---------------------------------------	----------------	-----------------	---

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – STROJNÍ CHLAZENÍ

	Modifikace CHF – přímý výparník	8 900,-	obj. č. A170248	Volitelné příslušenství – přímý výparník s možností využití i jako výměník tepelného čerpadla.
	DMCH – ATW (R_3)	15 150,-	obj. č. A170510	Doplňkový modul řízení k základnímu regulačnímu modulu jednotky pro řízení strojního chlazení s venkovní kondenzační jednotkou FUJITSU. Nutno objednat současně s jednotkou DUPLEX R_3 – EC a přímým výparníkem. Řízení pouze s regulátorem CP 08 pro řadu R_3.
	AOYR09LGC (FUJITSU)	15 220,-	obj. č. R400009	Venkovní kondenzační jednotka s invertérem FUJITSU pro strojní chlazení, v přechodovém období možnost topení (tepelné čerpadlo).
	AOYR14LGC (FUJITSU)	19 100,-	obj. č. R400014	

NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ TEXTILIE

rabatová skupina „O“

	FT RA3 RK3 G4	300,-	obj. č. A170912	Náhradní filtrační textilie se základní třídou filtrace G4 (balení po 5 ks – 5 výměn).
	FT RA3 RK3 F7	370,-	obj. č. A170913	Náhradní filtrační textilie s vyšší třídou filtrace F7 (balení po 5 ks – 5 výměn).
	FK RA3 RK3 G4	320,-	obj. č. A170914	Náhradní filtrační kazeta se základní třídou filtrace G4 (balení po 1 ks – 1 výměna).
	FK RA3 RK3 F7	380,-	obj. č. A170915	Náhradní filtrační kazeta s vyšší třídou filtrace F7 (balení po 1 ks – 1 výměna).

Ovladače jednotky a další doplňkové příslušenství pro všechny dvouzónové jednotky řady DUPLEX RA3-EC, RK3-EC a RB3-EC – viz „Volitelné příslušenství“ na str. 5.



DUPLEX RK3 – EC

rabatová skupina „B“

dvouzónové vytápěcí a větrací jednotky s EC ventilátory pro nízkoenergetické a pasivní rodinné domy

- dvouzónové vytápěcí a větrací jednotky s rekuperací tepla
- osazeny provozně úsporné EC ventilátory a automatický systém řízení rovnotlaku, cirkulační ventilátor typu volného oběžného kola
- jmenovitý průtok cirkulačního vzduchu 100 až 1 200 m³/h
- jmenovitý průtok větracího vzduchu 100 až 500 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 RK3 – EC 1200 / 500	66 200,-	obj. č. A170350	Jednotka v základním provedení obsahuje cirkulační EC ventilátor – volné oběžné kolo, odsávací ventilátor je v provedení EC-radiální, protiproudý rekuperační výměník tepla, cirkulační a by-passovou klapku včetně servopohonů, teplovodní ohřivač, filtr cirkulačního vzduchu s třídou filtrace G4, předfiltry z tahokovu, tlumící prostor přiváděného vzduchu, návod k obsluze a údržbě.
	Digitální regulační modul	13 300,-	obj. č. A170290	Vestavěný modul digitální regulace včetně vestavěných čidel TA, T12 a regulace řízení tlaku pro zajištění rovnováhy mezi přívodem a odvodem vzduchu.
	ADS 110	990,-	obj. č. A170253	Digitální čidlo TE (venkovní teploty), povinná výbava jednotek s vestavěným digitálním regulačním modulem, osazuje se na venkovní stěnu domu.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – VODNÍ CHLAZENÍ

	Modifikace CHW – vodní chladíč	7 200,-	obj. č. A170361	Volitelné příslušenství – osazení druhého výměníku voda-vzduch, využitelného pro vodní chlazení nebo druhý ohřivač.
--	---------------------------------------	----------------	-----------------	---

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – STROJNÍ CHLAZENÍ

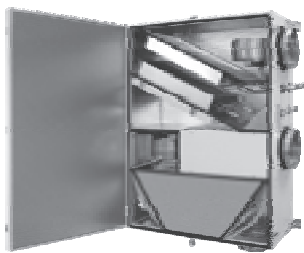
	Modifikace CHF – přímý výparník	8 900,-	obj. č. A170362	Volitelné příslušenství – přímý výparník s možností využití i jako výměník tepelného čerpadla.
	DMCH – ATW (R_3)	15 150,-	obj. č. A170510	Doplňkový modul řízení k základnímu regulačnímu modulu jednotky pro řízení strojního chlazení s venkovní kondenzační jednotkou FUJITSU. Nutno objednat současně s jednotkou DUPLEX R_3 – EC a přímým výparníkem. Řízení pouze s regulátorem CP 08 pro řadu R_3.
	AOYR09LGC (FUJITSU)	15 220,-	obj. č. R400009	Venkovní kondenzační jednotka s invertorem FUJITSU pro strojní chlazení, v přechodovém období možnost topení (tepelné čerpadlo).
	AOYR14LGC (FUJITSU)	19 100,-	obj. č. R400014	
	AOYR18LEC (FUJITSU)	28 400,-	obj. č. R400018	

NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ TEXTILIE

rabatová skupina „O“

	FT RA3 RK3 G4	300,-	obj. č. A170912	Náhradní filtrační textilie se základní třídou filtrace G4 (balení po 5 ks – 5 výměn).
	FT RA3 RK3 F7	370,-	obj. č. A170913	Náhradní filtrační textilie s vyšší třídou filtrace F7 (balení po 5 ks – 5 výměn).
	FK RA3 RK3 G4	320,-	obj. č. A170914	Náhradní filtrační kazeta se základní třídou filtrace G4 (balení po 1 ks – 1 výměna).
	FK RA3 RK3 F7	380,-	obj. č. A170915	Náhradní filtrační kazeta s vyšší třídou filtrace F7 (balení po 1 ks – 1 výměna).

Ovladače jednotky a další doplňkové příslušenství pro všechny dvouzónové jednotky řady DUPLEX RA3-EC, RK3-EC a RB3-EC – viz „Volitelné příslušenství“ na str. 5.



DUPLEX RB3 – EC

rabatová skupina „B“

dvouzónové vytápěcí a větrací jednotky s EC ventilátory pro nízkoenergetické a pasivní rodinné domy

- dvouzónové vytápěcí a větrací jednotky s rekuperací tepla
- osazeny provozně úsporné EC ventilátory a automatický systém řízení rovnotlaku
- jmenovitý průtok cirkulačního vzduchu 75 až 550 m³/h
- jmenovitý průtok větracího vzduchu 75 až 450 m³/h
- účinnost rekuperace tepla až **91 %**
- pouze podstropní provedení
- možnost integrace chlazení

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX RB3 – EC 550 / 450	54 500,-	obj. č. A170330	Jednotka v základním provedení obsahuje cirkulační EC a odsávací EC radiální ventilátor, protiproudý rekuperační výměník tepla, cirkulační a by-passovou klapku včetně servopohonů, teplovodní ohřivač, filtr cirkulačního vzduchu s třídou filtrace G4, předfiltry z tahokovu, návod k obsluze a údržbě (pozn. základní typ RB3-EC neumožňuje instalaci chlazení, a to ani dodatečně, pro chlazení ver. CH_).
	Digitální regulační modul	13 300,-	obj. č. A170290	Vestavěný modul digitální regulace včetně vestavěných čidel TA, T12 a regulace řízení tlaku pro zajištění rovnováhy mezi přívodem a odvodem vzduchu.
	ADS 110	990,-	obj. č. A170253	Digitální čidlo TE (venkovní teploty), povinná výbava jednotek s vestavěným digitálním regulačním modulem, osazuje se na venkovní stěnu domu.

ROZŠÍŘENÍ O CHLAZENÍ – VER. CH_ ; POZOR – JEDNOTKA RB3-EC O 150 MM DELŠÍ

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – PŘÍPRAVA PRO CHLAZENÍ

	Modifikace RB3-EC-CHP	1 200,-	obj. č. A170340	Prodloužení jednotky o 150 mm pro vytvoření prostoru pro dodatečné umístění vodního chladiče nebo přímého výparníku. Ve dveřích jednotky připraven odvod kondenzátu z chlazení. Možné použít v případech, kdy je ohřivač využíván jako chladič.
--	------------------------------	----------------	-----------------	---

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – VODNÍ CHLAZENÍ

	Modifikace RB3-EC-CHW – vodní chladič	4 900,-	obj. č. A170341	Jednotka prodloužena o 150 mm, osazen druhý výměník voda – vzduch využitelný pro vodní chlazení nebo druhý ohřivač.
--	--	----------------	-----------------	---

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – STROJNÍ CHLAZENÍ

	Modifikace RB3-EC-CHF – přímý výparník	6 200,-	obj. č. A170342	Jednotka prodloužena o 150 mm, osazen přímý výparník pro napojení na TČ vzduch/vzduch, s možností využití i pro ohřev.
	DMCH – ATW (RK2 – R_3)	15 150,-	obj. č. A170510	Doplňkový modul řízení k základnímu regulačnímu modulu jednotky pro řízení strojního chlazení s venkovní kondenzační jednotkou FUJITSU. Nutno objednat současně s jednotkou DUPLEX R_3 – EC a přímým výparníkem. Řízení pouze s regulátorem CP 08 pro řadu R_3 (u RK2 CP 07 RD).
	AOYR09LGC (FUJITSU)	15 220,-	obj. č. R400009	Venkovní kondenzační jednotka s inverterem FUJITSU pro strojní chlazení, v přechodovém období možnost topení (tepelné čerpadlo).
	AOYR14LGC (FUJITSU)	19 100,-	obj. č. R400014	

NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ TEXTILIE

rabatová skupina „O“



	FT RB3 G4	280,-	obj. č. A170916	Náhradní filtrační textilie se základní třídou filtrace G4 (balení po 5 ks – 5 výměn).
	FT RB3 F7	350,-	obj. č. A170917	Náhradní filtrační textilie s vyšší třídou filtrace F7 (balení po 5 ks – 5 výměn).
	FK RB3 G4	300,-	obj. č. A170918	Náhradní filtrační kazeta se základní třídou filtrace G4 (balení po 1 ks – 1 výměna).
	FK RB3 F7	360,-	obj. č. A170919	Náhradní filtrační kazeta s vyšší třídou filtrace F7 (balení po 1 ks – 1 výměna).

Ovladače jednotky a další doplňkové příslušenství pro všechny dvouzónové jednotky řady DUPLEX RA3-EC, RK3-EC a RB3-EC – viz „Volitelné příslušenství“ na str. 5.




VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

pro dvouzónové vytápěcí a větrací jednotky
DUPLEX RA3-EC, RK3-EC a RB3-EC (s EC ventilátory)



OVLAĐAČE JEDNOTKY

	Ovladač CP 08 RD (barva bílá)	6 890,-	obj. č. A170280	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 nastavení parametrů.
	Ovladač CP 08 RD (barva slonová kost)	6 890,-	obj. č. A170281	
	ADS 100 ABB (barva bílá)	860,-	obj. č. A170258	Volitelné externí čidlo prostorové teploty k ovladači CP 08 RD. Vhodné pro případ, kdy je regulátor umístěn v jiném místě, než bude požadováno snímání teploty interiéru.

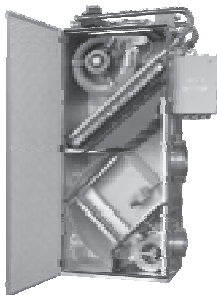
DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

	AURATON 1300	635,-	obj. č. A170022	Prostorový termostat (koupelny, bazény).
	AURATON 2005/TH-6	1 099,-	obj. č. A170023	Programovatelný týdenní prostorový termostat.
	Solankový modul CHS-E250-L	14 000,-	obj. č. A170500	Samostatný podstropní box s vestavěným výměníkem, filtrem vzduchu a přípojovacími hrdly ø 250 mm. Hrdlo C ₁ opatřeno klapkou se servopohonem. Právě a levé provedení. Vhodné pro jednotky DUPLEX RA3.
	Solankový modul CHS-E250-P	14 000,-	obj. č. A170501	

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - REGULÁTORY

	EE85-2C35	5 500,-	obj. č. A142309	Kanálové čidlo CO ₂ (0 – 2 000 ppm) s výstupem 0 – 10 V.
	AS CO2-G	4 550,-	obj. č. A142308	Prostorové čidlo plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty CO ₂ – výstup 0 – 10 V.

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



DUPLEX RDH

rabatová skupina „B“

dvouzónové vytápěcí a větrací jednotky pro bazény rodinných domů

- dvouzónové vytápěcí a větrací jednotky s rekuperací tepla určené pro bazénové prostory
- vnější plášť a vnitřní díly z nerezového plechu (AISI 304)
- jmenovitý průtok cirkulačního vzduchu 130 až 2 200 m³/h
- jmenovitý průtok větracího vzduchu 80 až 700 m³/h

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX RDH 1500 / 500	78 800,-	obj. č. A170301	Jednotka v základním provedení obsahuje cirkulační a odsávací radiální ventilátor, křížový rekuperační výměník tepla, cirkulační a by-passovou klapku včetně servopohonů, teplovodní třířady ohřívač, filtr cirkulačního vzduchu s třídou filtrace G4, předfiltry z tahokovu, návod k obsluze a údržbě.
	DUPLEX RDH 1500 / 700	81 000,-	obj. č. A170302	
	DUPLEX RDH 2200 / 500	80 300,-	obj. č. A170303	
	DUPLEX RDH 2200 / 700	82 400,-	obj. č. A170304	
	Digitální regulační modul	11 900,-	obj. č. A170250	Vestavěný modul digitální regulace včetně vestavěných čidel TA, T12
	ADS 11	1 300,-	obj. č. A170256	Digitální čidlo TE (venkovní teploty), povinná výbava jednotek s vestavěným digitálním regulačním modulem, osazuje se na venkovní stěnu domu.

OVLADAČE JEDNOTKY

	Regulátor CP 07 RD (barva bílá)	6 890,-	obj. č. A170270	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 nastavení parametrů. Pozor, není možná instalace v bazénovém prostoru.
	Regulátor CP 07 RD (barva slonová kost)	6 890,-	obj. č. A170271	
	ADS 110	1 100,-	obj. č. A170253	Volitelné externí čidlo prostorové teploty k regulátoru CP 07 RD, vhodné pro instalaci v bazénovém prostoru.

DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

	ADS EXP 3/1	980,-	obj. č. A170259	Rozbočovač signálu venkovního čidla teploty ADS 11 na další tři výstupy. Vhodné pro objekty s více jednotkami řady DUPLEX R. Nutné externí napájení 12 – 24 V (DC).
	DMR ZVT-c,s	1 080,-	obj. č. A160211	Doplňkový řídicí modul k základnímu regulačnímu modulu jednotky, pro řízení vzduchových cirkulačních nebo solankových zemních výměníků tepla. Nutno objednat současně s jednotkou DUPLEX R_ s upřesněním typu (vzduchový / solankový).
	AURATON 1300	635,-	obj. č. A170022	Prostorový termostat (koupelny, bazény).
	AURATON 2005/TH-6	1 099,-	obj. č. A170023	Programovatelný týdenní prostorový termostat.
	R4A2	16 500,-	obj. č. A170268	Doplňkový řídicí modul, nahrazující i prostorový termostat. Spolu s čtyřcestným směšovací uzlem umožňuje řízení teploty přiváděného vzduchu ve všech režimech.
	R-TPO4.LM24A-SR	12 357,-	obj. č. A170410	Směšovací uzel (včetně servopohonu) ve vazbě na doplňkový modul R4A2 nastavuje teplotu topné vody do jednotky tak, aby byla dodržena teplota výstupního vzduchu dle programu.
	HYG 6001	1 850,-	obj. č. A141303	Prostorový hygromet.
	Podstavec 200 mm	960,-	obj. č. A170101	Podstavec výšky 200 mm.

NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ TEXTILIE

rabatová skupina „O“

	FT RD G4 (RD, RDH, RK)	390,-	obj. č. A170901	Náhradní filtrační textilie se základní třídou filtrace G4 (balení po 5 ks – 5 výměn).
	FT RD F7 (RD, RDH, RK)	550,-	obj. č. A170902	Náhradní filtrační textilie s vyšší třídou filtrace F7 (balení po 5 ks – 5 výměn).



IZT

integrované zásobníky tepla

rabatová skupina „B“

- integrované zásobníky - kombinovaná příprava teplé užitkové vody a ohřev topné vody
- široký sortiment typů a velikostí
- široký sortiment příslušenství (izolace, podstavce, regulace)

IZT-A („AKUMULAČNÍ“)

	IZT-A 615	15 900,-	obj. č. R600111	Akumulační zásobník tepla řady IZT-A pro kombinovanou přípravu teplé vody. IZT-A je určen pro připojení zdrojů na biomasu vyšších výkonů (8 - 30 kW) pro ohřev topné vody. Vnitřní nerezové výměníky: T - pro ohřev TV S - pro napojení solárního systému. Veškeré připojení (ÚT, TV, solární systém a připojení zdroje na biomasu) je kolmo přes izolaci zásobníku. Objem zásobníků 615 - 1400 dle typu. Standardně obsahují 2x přípravu pro el. záložní spirálu. V případě požadavku na osazení el. spirál (var: E) nutno samostatně objednat, povinné použití některého z regulátorů RG.
	IZT-A 925	18 000,-	obj. č. R600112	
	IZT-A 1100	19 500,-	obj. č. R600113	
	IZT-A 1400	21 700,-	obj. č. R600114	
	IZT-A-T 615	30 900,-	obj. č. R600121	
	IZT-A-T 925	34 500,-	obj. č. R600122	
	IZT-A-T 1100	37 500,-	obj. č. R600123	
	IZT-A-T 1400	39 900,-	obj. č. R600124	
	IZT-A-TS 925	40 900,-	obj. č. R600131	
	IZT-A-TS 1100	44 200,-	obj. č. R600132	
IZT-A-TS 1400	46 900,-	obj. č. R600133		
	Izolace pro IZT-A 615 - tl. 160 mm	8 600,-	obj. č. R601111	Určeno pro zásobníky řady IZT-A. Tepelná izolace z měkčeného polyuretanu tl. 160 mm s tvrdou krycí vrstvou z plastu s velmi jednoduchou montáží. Součástí je i horní krycí díl z plastu.
	Izolace pro IZT-A 925 - tl. 160 mm	9 200,-	obj. č. R601112	
	Izolace pro IZT-A 1100 - tl. 160 mm	10 300,-	obj. č. R601113	
	Izolace pro IZT-A 1400 - tl. 160 mm	11 000,-	obj. č. R601114	
	Topné těleso 2 kW; 230 V	980,-	obj. č. R602012	Samostatná el. spirála (var: E) pro zásobníky IZT-A, IZT-B.
	Topné těleso 4 kW; 230 V	1 080,-	obj. č. R602014	
	Podstavec IZT-I, A, C 615	990,-	obj. č. R600560	Určeno pro zásobníky řady IZT-A, IZT-I a IZT-C. Příslušenství pro prostup přes podlahové konstrukce. Standardní výška 150 mm (na objednávku možno i jiné výšky).
	Podstavec IZT-I, A, C 925	990,-	obj. č. R600590	
	Podstavec IZT-A 1100	1 030,-	obj. č. R600510	
	Podstavec IZT-A 1400	1 050,-	obj. č. R600514	

IZT-B („BYTOVÉ“)

	IZT-B-T 360	28 500,-	obj. č. R600311	Integrovaný zásobník tepla pro přípravu topné vody a TV pro realizace objektů s velmi nízkou potřebou tepla. Veškeré připojení je kolmo před pláštěm zásobníku. Nerezový materiál vnitřních výměníků pro ohřev TV (var: T) a napojení solárního systému (var: S). Standardně obsahují 2x přípravu pro elektrické spirály. V případě požadavku na osazení el. spirál (var: E) nutno samostatně objednat, povinné použití některého z regulátorů RG-IZT, doporučeno RG10-B., u solárního systému RG 20.
	IZT-B-TS 360	31 500,-	obj. č. R600312	
	IZT-B-TTS 360	34 900,-	obj. č. R600313	
	Topné těleso 2 kW; 230 V	980,-	obj. č. R602012	Samostatná el. spirála (var: E) pro zásobníky IZT-A, IZT-B.
	Topné těleso 4 kW; 230 V	1 080,-	obj. č. R602014	
	Izolace pro IZT-B 360 - tl. 120 mm	5 500,-	obj. č. R601311	Určeno pro zásobníky řady IZT-B. Tepelná izolace z měkčeného polyuretanu tl. 120 mm s tvrdou krycí vrstvou z plastu s velmi jednoduchou montáží. Součástí je i horní krycí díl z plastu. Volitelně lze doplnit o pohledový rohový zákryt z bílého plechu (půdorysně 750 x 750 mm) s otvorem pro rozvaděč.
	Zákrytový plech rohový bílý pro IZT-B 360	4 100,-	obj. č. R601321	
	Podstavec IZT-B 360	200,-	obj. č. R600530	Čtvercový rám po vymezení osazení nosných dřevěných hranolů (hranoly nejsou součástí dodávky).



IZT

integrované zásobníky tepla

rabatová skupina „B“

- integrované zásobníky - kombinovaná příprava teplé užitkové vody a ohřev topné vody
- široký sortiment typů a velikostí
- široký sortiment příslušenství (izolace, podstavce, regulace)

IZT-C („TEPELNÉ ČERPADLO“)

	IZT-C-TTE 615	52 900,-	obj. č. R600411	Integrovaný zásobník tepla řady IZT-C je upraven pro napojení na TČ. Díky instalaci 2x nerezového výměníku pro ohřev TV je zajištěno lepší vychlazení spodní části IZT-C, a tím lepší využití nízkoteplotního zdroje - TČ. Zásobníky jsou standardně vybaveny elektrickými spirálami (E - 1x 2 kW + 2x 4 kW) jako záložní bivalentní zdroj. Veškeré připojení (ÚT, TV, TČ, cirkulace TV) je horní straně nádoby, ukončené závitem. Nerezový materiál vnitřních výměníků pro ohřev TV, uzpůsobení pro napojení případné cirkulace. Dodávané typy (bližší informace viz katalogový list): Objem nádrže dle typu 615, 925 litrů.
	IZT-C-TTE 925	56 900,-	obj. č. R600412	
	IZT-C-TTSE 615	58 900,-	obj. č. R600413	
	IZT-C-TTSE 925	63 300,-	obj. č. R600414	
	Izolace pro IZT-C-TTSE 615 - tl. 160 mm	9 450,-	obj. č. R601213	Určeno pro zásobníky řady IZT-C-TTS. Tepelná izolace z měkčeného polyuretanu tl. 160 mm s tvrdou krycí vrstvou z plastu s velmi jednoduchou montáží. Součástí je i horní krycí díl z plastu.
	Izolace pro IZT-C-TTSE 925 - tl. 160 mm	9 990,-	obj. č. R601214	
	Podstavec IZT-I, A, C 615	990,-	obj. č. R600560	Určeno pro zásobníky řady IZT-A, IZT-I a IZT-C. Příslušenství pro prostup přes podlahové konstrukce. Standardní výška 150 mm (na objednávku možno i jiné výšky).
	Podstavec IZT-I, A, C 925	990,-	obj. č. R600590	

IZT-I („INTEGROVANÉ“)

	IZT-I-TSE 615	52 000,-	obj. č. R600211	Integrovaný zásobník tepla řady IZT-I pro kombinovanou přípravu teplé užitkové vody a ohřev otopné vody, s připojením na solární systém nebo alternativní zdroj na biomasu (do cca 8 kW). Zásobníky jsou standardně vybaveny elektrickými spirálami (1x 2 kW + 2x 4 kW - E) Veškeré připojení (ÚT, TUV, solární systém) je na horní straně nádoby, ukončené závitem. Nerezový materiál vnitřních výměníků pro ohřev TV (T) a napojení solárního systému (S). IZT-I umožňuje i připojení TČ s výstupem voda. Dodávané typy (bližší informace viz katalogový list): Objem nádrže dle typu - 615, 925 litrů Typ IZT-I-N - s vestavěným stratifikátorem, plášť zásobníku v nerezovém provedení.
	IZT-I-N-TSE 615	73 600,-	obj. č. R600221	
	IZT-I-TSE 925	56 000,-	obj. č. R600212	
	IZT-I-N-TSE 925	78 000,-	obj. č. R600222	
	Izolace pro IZT-I 615 - tl. 160 mm	9 250,-	obj. č. R601211	Určeno pro zásobníky řady IZT-I a IZT-C. Tepelná izolace z měkčeného polyuretanu tl. 160 mm s tvrdou krycí vrstvou z plastu s velmi jednoduchou montáží. Součástí je i horní krycí díl z plastu.
	Izolace pro IZT-I 925 - tl. 160 mm	9 900,-	obj. č. R601212	
	Podstavec IZT-I, A, C 615	990,-	obj. č. R600560	Určeno pro zásobníky řady IZT-A, IZT-I a IZT-C. Příslušenství pro prostup přes podlahové konstrukce. Standardní výška 150 mm (na objednávku možno i jiné výšky).
	Podstavec IZT-I, A, C 925	990,-	obj. č. R600590	

IZT-D („DOPLŇKOVÉ“)

	IZT-D-T 170	14 500,-	obj. č. R600511	Zásobník tepla řady IZT-D je určen do realizací se zdrojem tepla TČ pro předehřev TV nízkou teplotou TČ. Vhodné i pro použití jako taktovací zásobník. Nerezový materiál vnitřku výměníku pro ohřev TV (T). Standardně příprava pro případné osazení 1x el. spirály.
	Izolace pro IZT-D 170 - tl. 100 mm	3 300,-	obj. č. R601511	Tepelná izolace z měkého polyuretanu tl. 100 mm s tvrdou krycí vrstvou z plastu, součástí je i horní krycí díl z plastu.



IZT

integrované zásobníky tepla – regulace

rabatová skupina „B“

- příslušenství integrovaných zásobníků tepla
- různé typy

RG 10

	RG 10-A pro IZT-A s izolací 160 mm RG 10-B pro IZT-B	7 900,- 8 400,-	obj. č. R603111 obj. č. R603112	Řídicí silové rozvodnice vč. jistění, hlavního vypínače a dvou teplotních čidel. Bližší informace viz katalogový list IZT.
--	---	----------------------------------	------------------------------------	--

RG 20

	RG 20-A pro IZT-A s izolací 160 mm RG 20-I pro IZT-I s izolací 160 mm	11 900,- 12 400,-	obj. č. R603113 obj. č. R603114	Digitální řídicí jednotka pro integrované zásobníky tepla řady IZT-A a IZT-I 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 nebo tepelného čerpadla, dvou topných okruhů). Bližší informaci viz katalogový list zásobníků řady IZT
	vnitřní čidlo pro RG 20, RG 21 venkovní čidlo pro RG 20, RG 21	420,- 680,-	obj. č. R603131 obj. č. R603132	Doplňkové čidlo teploty pro RG 20, RG 21.

SPOLEČNÁ PŘÍSLUŠENSTVÍ

	HJ 103	3 900,-	obj. č. R602103	Volitelné příslušenství – hlídač proudového maxima – osazuje se do domovního rozvaděče
	Relé pro HDO	250,-	obj. č. R602020	Volitelné příslušenství – relé pro blokování ohřevu – osazuje se do domovního rozvaděče
	Doplňkový modul UPS	885,-	obj. č. R602030	Doplňkový prvek pro možnost připojení externího UPS záložního zdroje pro provoz oběhových čerpadel (krb, kotel, solární systém). Montáž na DIN lištu rozvodnice.
	Mechanický termostat k modulu UPS	390,-	obj. č. R602035	Doplňující termostat pro zjištění funkce oběhu čerpadla při instalaci modulu UPS.



DUPLEX EC

rabatová skupina „B“

větrací jednotky

pro nízkoenergetické a pasivní rodinné domy a bytovky

- větrací jednotky s rekuperací tepla jmenovitého průtoku 90 až 500 m³/h, s účinností až 90 %
- dodávají se v univerzálním provedení pro svislou, podstropní i podlahovou montáž
- široký výběr volitelného příslušenství
- elektronicky řízené motory typu EC
- standardně vestavěn modul digitální regulace

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX 230 EC	38 100,-	obj. č. A160200	Větrací jednotka s protiproudým rekuperačním výměníkem, automatickým by-passem, včetně servopohonu, elektronicky řízenými motory EC, vestavěným modulem digitální regulace a vnitřním čidlem teploty přiváděného vzduchu, filtry s třídou G4, návodem k obsluze a údržbě.
	DUPLEX 330 EC	40 400,-	obj. č. A160201	
	DUPLEX 500 EC	50 800,-	obj. č. A160207	
	Ovladač CP 08 RD (barva bílá)	6 890,-	obj. č. A170280	Ovladač 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 nastavení parametrů.
	Ovladač CP 08 RD (barva slonová kost)	6 890,-	obj. č. A170281	
	ADS 100 ABB (barva bílá)	860,-	obj. č. A170258	Volitelné externí čidlo prostorové teploty k ovladači CP 08 RD. Vhodné pro případ, kdy je regulátor umístěn v jiném místě, než bude požadováno snímání teploty interiéru.
	ADS 110	990,-	obj. č. A170253	Digitální čidlo TE (venkovní teploty), nutná výbava jednotek EC s vestavěným digitálním regulačním modulem v systému se zemním výměníkem tepla. Osazuje se na fasádu domu.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - REGULÁTORY

	HYG 6001	1 850,-	obj. č. A141303	Prostorový hygromet - snímač relativní vlhkosti pro spínání chodu jednotky podle nastavené relativní vlhkosti.
	QPA 84	3 300,-	obj. č. A141301	Prostorové čidlo kvality vzduchu - spíná navolené otáčky při překročení navolené koncentrace (reaguje především na cigaretový kouř).
	AS CO2-G	4 450,-	obj. č. A142308	Prostorové čidlo plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty CO ₂ - výstup 0 - 10 V.
	EE85-2C35	5 500,-	obj. č. A142309	Kanálové čidlo CO ₂ (0 - 2 000 ppm) s výstupem 0 - 10 V.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - OHŘÍVAČE VZDUCHU

	EPO-V 125/0,9	4 830,-	obj. č. A150101	Elektrický ohřivač pro osazení do potrubí obsahuje topné spirály o výkonu 0,9 kW (resp. 1,5 nebo 2,1 kW), bezrušivé spínací prvky, provozní a bezpečnostní termostaty, návod pro montáž, obsluhu a údržbu. Nutná instalace kanálového čidla ADS 120.
	EPO-V 160/1,5	5 420,-	obj. č. A150102	
	EPO-V 200/2,1	5 920,-	obj. č. A150103	
	ADS 120	1 100,-	obj. č. A142203	Kanálové čidlo teploty vzduchu za ohřivače EPO-V a TPO-EC.
	TPO 125 AC	7 800,-	obj. č. A160206	Tepl vodní ohřivač pro osazení do potrubí obsahuje topný registr, škrtkový ventil s pohonem 24 V / 0 - 10 V, který slouží zároveň jako ventil uzavírací, návod pro montáž, obsluhu a údržbu. Provoz možný pouze s regulací jednotek DUPLEX EC, ECV. Nutná instalace kanálového čidla ADS 120.
	TPO 160 AC	7 900,-	obj. č. A160205	
	TPO 200 AC	8 100,-	obj. č. A160208	
	TPO 160 EC	8 950,-	obj. č. A160203	
	TPO 200 EC	9 150,-	obj. č. A160209	

NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ TEXTILIE

rabatová skupina „O“

	FT 330 EC - G4	190,-	obj. č. A160904	Náhradní filtrační textilie se základní třídou filtrace G4 - pro DUPLEX 230 EC a 330 EC (balení po 5 ks - 5 výměn).
	FT 330 EC - F7	250,-	obj. č. A160905	Náhradní filtrační textilie s vyšší třídou filtrace F7 - pro DUPLEX 230 EC a 330 EC (balení po 5 ks - 5 výměn).
	FT 500 EC - G4	230,-	obj. č. A160910	Náhradní filtrační textilie se základní třídou filtrace G4 - pro DUPLEX 500 EC (balení po 5 ks - 5 výměn).
	FT 500 EC - F7	280,-	obj. č. A160911	Náhradní filtrační textilie s vyšší třídou filtrace F7 - pro DUPLEX 500 EC (balení po 5 ks - 5 výměn).



DUPLEX ECV

rabatová skupina „B“

větrací jednotky

pro nízkoenergetické a pasivní rodinné domy a bytovky

- větrací jednotky s rekuperací tepla jmenovitého průtoku 90 až 375 m³/h, s účinností až 90 %
- dodávají se ve svislém provedení
- široký výběr volitelného příslušenství
- elektronicky řízené motory typu EC
- standardně vestavěn modul digitální regulace

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX 250 ECV / 0	38 100,-	obj. č. A160250	Větrací jednotka s protiproudým rekuperačním výměníkem, automatickým by-passem, včetně servopohonu, elektronicky řízenými motory EC, vestavěným modulem digitální regulace a vnitřním čidlem teploty přiváděného vzduchu, filtry s třídou G4, návodem k obsluze a údržbě. - verze /0 - všechny vývody shora - verze /1 - vývod e ₂ dolů
	DUPLEX 250 ECV / 1	38 100,-	obj. č. A160251	
	DUPLEX 380 ECV / 0	40 400,-	obj. č. A160260	
	DUPLEX 380 ECV / 1	40 400,-	obj. č. A160261	
	DUPLEX 540 ECV / 0	50 800,-	obj. č. A160270	
	DUPLEX 540 ECV / 1	50 800,-	obj. č. A160271	
	Ovladač CP 08 RD (barva bílá)	6 890,-	obj. č. A170280	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 nastavení parametrů.
	Ovladač CP 08 RD (barva slonová kost)	6 890,-	obj. č. A170281	
	ADS 100 ABB (barva bílá)	860,-	obj. č. A170258	Volitelné externí čidlo prostorové teploty k ovladači CP 08 RD. Vhodné pro případ, kdy je regulátor umístěn v jiném místě, než bude požadováno snímání teploty interiéru.
	ADS 110	990,-	obj. č. A170253	Digitální čidlo TE (venkovní teploty), nutná výbava jednotek ECV s vestavěným digitálním regulačním modulem v systému se zemním výměníkem tepla. Osazuje se na fasádu domu.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - REGULÁTORY

	HYG 6001	1 850,-	obj. č. A141303	Prostorový hygrometr - snímač relativní vlhkosti pro spínání chodu jednotky podle nastavené relativní vlhkosti.
	QPA 84	3 300,-	obj. č. A141301	Prostorové čidlo kvality vzduchu - spíná navolené otáčky při překročení navolené koncentrace (reaguje především na cigaretový kouř).
	AS CO2-G	4 450,-	obj. č. A142308	Prostorové čidlo plynule řídící výkon větrání podle aktuální hodnoty CO ₂ - výstup 0 - 10 V.
	EE85-2C35	5 500,-	obj. č. A142309	Kanálové čidlo CO ₂ (0 - 2 000 ppm) s výstupem 0 - 10 V.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - OHŘÍVAČE VZDUCHU

	EPO-V 125/0,9	4 830,-	obj. č. A150101	Elektrický ohřivač pro osazení do potrubí obsahuje topné spirály o výkonu 0,9 kW (resp. 1,5 nebo 2,1 kW), bezrušivé spínací prvky, provozní a bezpečnostní termostaty, návod pro montáž, obsluhu a údržbu. Nutná instalace kanálového čidla ADS 120.
	EPO-V 160/1,5	5 420,-	obj. č. A150102	
	EPO-V 200/2,1	5 920,-	obj. č. A150103	
	ADS 120	1 100,-	obj. č. A142203	Kanálové čidlo teploty vzduchu za ohřivače EPO-V a TPO-EC.
	TPO 125 AC	7 800,-	obj. č. A160206	Tepl vodní ohřivač pro osazení do potrubí obsahuje topný registr, škrtící ventil s pohonem 24 V / 0 - 10 V, který slouží zároveň jako ventil uzavírací, návod pro montáž, obsluhu a údržbu. Provoz možný pouze s regulačními jednotkami DUPLEX EC, ECV. Nutná instalace kanálového čidla ADS 120.
	TPO 160 AC	7 900,-	obj. č. A160205	
	TPO 200 AC	8 100,-	obj. č. A160208	
	TPO 160 EC	8 950,-	obj. č. A160203	
	TPO 200 EC	9 150,-	obj. č. A160209	

NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ MÉDIA

rabatová skupina „O“

	FK 250 ECV - G4	200,-	obj. č. A160912	Náhradní filtrační kazety se základní třídou filtrace G4 / se zvýšenou třídou filtrace F7 - pro DUPLEX 250 ECV a 380 ECV (balení po 1 ks - 1 výměna).
	FK 250 ECV - F7	230,-	obj. č. A160913	
	FK 525 - G4	100,-	obj. č. A132709	Náhradní filtrační kazety se základní třídou filtrace G4 / se zvýšenou třídou filtrace F7 - pro DUPLEX 540 ECV (balení po 1 ks - 1 výměna).
	FK 525 - F7	130,-	obj. č. A132759	
	FT 360 - G4	185,-	obj. č. A160908	Náhradní filtrační textilie se základní třídou filtrace G4 / se zvýšenou třídou filtrace F7 - pro DUPLEX 360, 250 ECV a 380 ECV (balení po 10 ks - 10 výměn).
	FT 360 - F7	245,-	obj. č. A160909	
	FT 525 - G4	100,-	obj. č. A132312	Náhradní filtrační textilie se základní třídou filtrace G4 / se zvýšenou třídou filtrace F7 - pro DUPLEX 540 ECV (balení po 10 ks - 10 výměn).
	FT 525 - F7	130,-	obj. č. A132512	



DUPLEX

větrací jednotky

pro nízkoenergetické a pasivní rodinné domy a bytovky

rabatová skupina „B“

- větrací jednotky s rekuperací tepla jmenovitého průtoku 90 až 360 m³/h, s účinností až 90 %
- dodávají se v univerzálním provedení pro svislou, podstropní i podlahovou montáž

ZÁKLADNÍ SESTAVA

	DUPLEX 220	23 300,-	obj. č. A160300	Větrací jednotka s protiproudým rekuperačním výměníkem bez by-passu, filtry s třídou G4, návodem k obsluze a údržbě.
	DUPLEX 360	25 600,-	obj. č. A160301	
	DUPLEX 220 BP	27 900,-	obj. č. A160350	Větrací jednotka s protiproudým rekuperačním výměníkem, s by-passem včetně servopohonu, filtry s třídou G4, návodem k obsluze a údržbě.
	DUPLEX 360 BP	30 200,-	obj. č. A160351	
	DUPLEX 550 BP	39 600,-	obj. č. A160352	

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

	ZD 220	1 410,-	obj. č. A160391	Zkratový díl pro jednotky DUPLEX 220, 360 bez vestavěného by-passu je určen pro rovnotlaké větrání bez přenosu tepla v letním období – osadí se místo rekuperačního výměníku.
	ZD 360	1 580,-	obj. č. A160392	
	časové relé	990,-	obj. č. A160390	Časové relé pro vestavění do jednotek řady DUPLEX 220, 360, je určeno pro spínání maximálních otáček externím signálem z WC, koupelny nebo kuchyně (včetně nezbytného instalačního materiálu).
	řízení klapky ZVT	3 300,-	obj. č. A160210	Termostat na řízení klapky ZVT a větracích jednotek.
	EE85-2CS	4 800,-	obj. č. A142312	Kanálové čidlo CO ₂ (0 – 2 000 ppm) s nastavitelným spínacím výstupem.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - OHŘÍVAČE VZDUCHU

	TPO 160 AC	7 900,-	obj. č. A160205	Teplodvodní ohřivač pro osazení do potrubí obsahuje topný registr, kapilární protimrazový termostat, elektricky ovládaný uzavírací ventil, regulační ventil s termostatickou hlavicí a kapilárním čidlem do potrubí, návod pro montáž, obsluhu a údržbu.
--	-------------------	----------------	-----------------	--

NÁHRADNÍ FILTRAČNÍ TEXTILIE

rabatová skupina „O“

	FT 220 - G4	170,-	obj. č. A160906	Náhradní filtrační textilie se základní třídou filtrace G4 (balení po 10 ks – 10 výměn) – pro DUPLEX 220.
	FT 220 - F7	220,-	obj. č. A160907	Náhradní filtrační textilie s vyšší třídou filtrace F7 (balení po 10 ks – 10 výměn) – pro DUPLEX 220.
	FT 360 - G4	185,-	obj. č. A160908	Náhradní filtrační textilie se základní třídou filtrace G4 (balení po 10 ks – 10 výměn) – pro DUPLEX 360, 250 ECV, 380 ECV.
	FT 360 - F7	245,-	obj. č. A160909	Náhradní filtrační textilie s vyšší třídou filtrace F7 (balení po 10 ks – 10 výměn) – pro DUPLEX 360, 250 ECV, 380 ECV.
	FT 330 EC - G4	190,-	obj. č. A160904	Náhradní filtrační textilie se základní třídou filtrace G4 (balení po 5 ks – 5 výměn) – pro DUPLEX 220 BP, 360 BP.
	FT 330 EC - F7	250,-	obj. č. A160905	Náhradní filtrační textilie s vyšší třídou filtrace F7 (balení po 5 ks – 5 výměn) – pro DUPLEX 220 BP, 360 BP.
	FT 500 EC - G4	230,-	obj. č. A160910	Náhradní filtrační textilie se základní třídou filtrace G4 (balení po 5 ks – 5 výměn) – pro DUPLEX 550 BP.
	FT 500 EC - F7	280,-	obj. č. A160911	Náhradní filtrační textilie s vyšší třídou filtrace F7 (balení po 5 ks – 5 výměn) – pro DUPLEX 550 BP.



TEPELNÁ ČERPADLA

rabatová skupina „B“

Samostatná tepelná čerpadla země-voda TCA 3.1

- 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-B-T(S)S 360 a IZT-C-TT(S)E 615 I – viz strana 9 a 10) s průtočným ohřevem teplé vody (TV)

	TCA 3.1	75 000,-	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	16 800,-	obj. č. A501015	Smyčka z polyethylenového potrubí PE-X 32 x 3,5 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	4 700,-	obj. č. A501100	Příslušenství pro provoz tepelného čerpadla i v režimu přímého chlazení. Obsahuje 3-cestný ventil Belimo a servopohon Lineq.
--	--	----------------	-----------------	--



TEPELNÁ ČERPADLA




rabatová skupina „B“

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
- 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	83 600,-	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	87 700,-	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	95 700,-	obj. č. A510483	Určeno pro topení a chlazení, přepínatelné výstupy topné / chladičí 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 svorkovnici a vyrovnávací nádrž chladičí vody o objemu 22 l.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ K VNITŘNÍM HYDRAULICKÝM PROVOZŮM

Modifikace TCV EC	2 200,-	obj. č. A510485	Nahrazení oběhového čerpadla úsporným typem WILO SMART s EC motorem (energetická třída „A“)
--------------------------	----------------	-----------------	---

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ K VENKOVNÍ JEDNOTCE FZ14

Konzolový set nástěnný	980,-	obj. č. R316101	Konzolový set pro uchycení venkovní jednotky na fasádu, včetně silentbloků.
Konzolový set podlahový	1 380,-	obj. č. R316111	Konzolový set pro uchycení venkovní jednotky na betonový základ.
Cu dvojtrubka 6 - 12 mm	195,-	obj. č. R700101	Měděné předizolované potrubí 6 - 12 mm (1/4"x1/2"). Cena za metr.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ K REGULACI RG 21

vnitřní čidlo pro RG 20, RG 21	420,-	obj. č. R603131	Doplňkové čidlo teploty pro RG 20, RG 21 (solární systém, krb).
---------------------------------------	--------------	-----------------	---

Poznámky:

- ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH a při odběru ze skladu v Rychnově u Jablonce 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 dodací a záruční podmínky ATREA s.r.o. platné pro Českou republiku od 1. 4. 2009

1. VŠEOBECNÁ UJEDNÁNÍ, PLATNOST

1.1. Tyto "Všeobecné dodací a záruční podmínky" (dále jen Podmínky) stanoví zásady prodeje a záruční podmínky včetně řešení záručních a mimozáručních oprav. Podmínky se vztahují výhradně na nabídky, dodávky a služby firmy ATREA s.r.o., Jablonec nad Nisou.

1.2. Tyto podmínky jsou platné s účinností od 1. 4. 2009 vůči všem smluvním partnerům na území ČR.

1.3. Podmínky jsou nedílnou součástí každé kupní smlouvy a nabídky a jsou trvale k dispozici v platném znění na www.atrea.cz.

1.4. Výrobky prodávajícího nesmí být bez výslovného souhlasu prodávajícího vyvezeny ani prodávány mimo území ČR.

2. ROZSAH DODÁVKY

2.1. Kupující nabývá po uzavření kupní smlouvy nárok na bezvadné plnění ze strany prodávajícího a má právo na oprávněnou reklamaci v případě prokazatelného zavinění ze strany prodávajícího.

2.2. Kupující nabývá vlastnické právo na zboží až po jeho řádném převzetí a po provedení úhrady úplné smluvní sjednané ceny.

2.3. Rozsah dodávky je specifikován výhradně písemnou formou v uzavřené kupní smlouvě.

2.4. Výrobky a výkony prodávajícího jsou popsány v popisu výrobků, jako například v katalogích, prospektech, katalogových listech a podobně. 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 PLATBY

3.1. V ceníku uvedené ceny se rozumí v Kč, bez DPH, pokud není uvedeno výslovně jinak.

3.2. Na ceny uvedené v ceníku bude poskytnut smluvní rabat montážním firmám, zprostředkovatelům a projekčním firmám.

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

3.4. Cena dopravy zásilkou (pokud ji zajišťuje prodávající) bude kupujícímu přefakturována podle běžných tarifů.

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.). Splatnost faktur vystavených prodávajícím kupujícímu je běžně 14 dnů, pokud se obě strany nedohodnou jinak, nebo pokud kratší doba splatnosti nevyplývá z termínu plnění uvedeného v kupní smlouvě.

3.6. V případě prodloužení při úhradě faktur (daňových dokladů) je prodávající oprávněn vůči kupujícímu k vystavení penalizační faktury ve výši 0,05 % z neuhrazené částky za každý den prodlení, případně až k odebrání zboží.

3.7. Při nedodržení termínu plnění prokazatelně zaviněným ze strany prodávajícího, má kupující právo požadovat srážku z ceny ve výši 0,05 % z ceny zboží za každý den prodlení.

3.8. Jestliže kupující ze své vůle od uzavření 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.

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

4. DODÁNÍ ZBOŽÍ, TERMÍN, DOPRAVA

4.1. Obecně platí, že místem plnění, tj. dodání zboží se rozumí buď přímo sídlo prodávajícího nebo jeho předání k přepravě prvním dopravci v sídle prodávajícího (dodací doložka FCA - Incoterms 2000).

4.2. Termínem plnění se rozumí termín, do kterého bude kupujícímu sdělena připravenost k odeslání dodávky specifikované v kupní smlouvě nebo bude dodávka předána prvním dopravci.

4.3. Zdržení plnění nebo výkonu na základě vyšší síly nebo na základě události, které nebyly prodávajícímu v závěru smlouvy známy, které nebyly předvídatelné a které dodavatel nemůže ovlivnit (např. stávka, živelná událost, úřední nařízení, které se týká prodávajícího, atd.), opravňují prodávajícího plnění resp. výkon o dobu trvání překážky s připočtením přiměřené nábožné doby prodloužit.

4.4. Termín plnění navržený v návrhu kupní smlouvy je pro prodávajícího závazný v případě, že:

a) kupující bezodkladně (nejdéle 3. pracovní den po odeslání návrhu kupní smlouvy prodávajícím) potvrdil návrh kupní smlouvy prodávajícímu zasláním potvrzené kopie

b) nedošlo k dodatečným požadavkům na změny v technickém provedení zboží nebo rozsahu dodávky ze strany kupujícího

c) kupujícími byly splněny platební podmínky vyplývající z kupní smlouvy v plné výši a v dané lhůtě

d) kupující nemá vůči prodávajícímu žádné závazky po lhůtě splatnosti e) kupujícími byly splněny 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 k jednostrannému vypovězení kupní smlouvy.

4.6. Konečný termín plnění avizuje prodávající kupujícímu nejméně 48 hod. před termínem uvedeným v kupní smlouvě. V případě, že prodávající zajišťuje podle požadavku kupujícího i přepravu, uvede datum a předpokládanou hodinu doručení. Kupující je v tomto případě povinen sdělit adresu dodání a kontaktní osoby a zajistit přítomnost personálu a techniky nutné pro složení.

4.7. V případě, že kupující není schopen toto zajistit, je bezodkladně povinen vyzkoušet prodávajícího a navrhnout změnu termínu plnění. Bude-li plnění na přání kupujícího opožděno nebo dostane-li se kupující do prodlení s převzetím zboží, budou prodávajícím účtovány kupujícímu vzniklé vícenáklady, případně bude vzniklá škoda připočítána k celkové hodnotě dodávky. Náklady na skladování jsou účtovány ve výši 0,5 % fakturované částky za každý kalendářní týden.

4.8. Doprava zboží je na náklady a riziko kupujícího.

4.9. Kupující, případně přepravce, je povinen při převzetí zásilky zkontrolovat její obsah, úplnost podle dodacího listu a zjevnou neporušenost (např. poškozený nebo protržený 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.

4.10. V případě dle podmínek dle bodu 4.9 ztrácí kupující nárok na reklamaci z titulu přepravy a prodávající se zbavuje odpovědnosti za kompletnost a kvalitu zásilky.

5. ZÁRUČNÍ DOBA, ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

5.1. Záruční doba na všechny výrobky firmy ATREA s.r.o. činí 24 měsíců ode dne expedice.

5.2. U zařízení s elektronickou výbavou (digitální regulace jednotek DUPLEX a mikroprocesorová regulace digestoří) je podmínkou pro poskytnutí záruky zprovoznění (uvedení 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, materiálů a funkce.

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

5.6. Záruka zásadně nelze uplatnit při zanedbání povinné údržby (například zanedbání výměny znečištěných filtrů apod.).

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

6. REKLAMAČNÍ ŘÁD

6.1. Záruční reklamaci musí uplatnit přímý odběratel (tj. kupující dle kupní smlouvy) 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 skutečně o časově oprávněnou reklamaci a sdělí kupujícímu navržený způsob řešení:

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 neprodlžen zaslán poštou 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 s vlastním komentářem.

6.3. V obou předchozích případech bude způsob úhrady všech vzniklých nákladů odvozen od oprávněnosti reklamace.

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 výrobce hrazeny náklady na zaslání náhradních dílů, ani doprava a čas montérů na cestě a další s tím bezprostředně související náklady (náhrady, nocležné apod.).

7. MÍSTO PLNĚNÍ

7.1. Místem plnění, pokud není ve smlouvě ujednáno jinak, je Jablonec n. N., ČR.

7.2. Sídlem soudu pro všechna práva a smluvní povinnosti obou stran je Jablonec nad Nisou, ČR.