

**ATREA s.r.o.**

Československé armády 32
466 05 Jablonec n. N., Česká republika
www.atrea.cz

Výrobce

Typ zařízení			DUPLEX 150 Pro	DUPLEX 350 Pro	DUPLEX 550 Pro	DUPLEX 160 Pro-V	DUPLEX 360 Pro-V	DUPLEX 560 Pro-V
Identifikace modelu			A160600 A160610 A160620	A160601 A160611 A160621	A160602 A160612 A160622	A160603 A160613 A160623	A160604 A160614 A160624	A160605 A160615 A160625
specifická spotřeba energie	SEC -W	kWh/(m ² .a)	-17,22	-17,86	-17,43	-17,46	-17,78	-17,53
	SEC -A	kWh/(m ² .a)	-42,12	-42,43	-42,10	-42,08	-42,12	-42,12
	SEC -C	kWh/(m ² .a)	-80,99	-80,73	-80,59	-80,46	-80,02	-80,46
Energetická třída	SEC -W		E	E	E	E	E	E
	SEC -A		A+	A+	A+	A+	A+	A+
	SEC -C		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Typologie jednotky			RVU, BVU	RVU, BVU	RVU, BVU	RVU, BVU	RVU, BVU	RVU, BVU
Typ pohonu			VSD	VSD	VSD	VSD	VSD	VSD
Typ zpětného zisku tepla			rekuperační	rekuperační	rekuperační	rekuperační	rekuperační	rekuperační
Účinnost zpětného zisku tepla	η _t	%	86,8%	83,9%	84,8%	84,3%	81,9%	84,1%
Maximální průtok	Q _m	m ³ /h	150	350	550	150	350	550
Příkon při maximálním průtoku		W	65	143	253	59	132,7	258
Akustický výkon	L _{wa}	dB	35	37	44	37	36	40
Referenční průtok	Q _r	m ³ /h	105	245	385	105	245	385
Referenční průtok	Q _r	m ³ /s	00,3	00,7	0,11	0,03	0,07	0,11
Příkon při referenčním průtoku	P _{ref}	W	29	52	96	26	50	91
Referenční tlakový rozdíl		Pa	50	50	50	50	50	50
Specifický příkon	SPI	W/(m ³ /h)	0,280	0,211	0,250	0,244	0,203	0,237
Faktor řízení	CTRL		0,65 Lokální řízení dle potřeby	0,65 Lokální řízení dle potřeby	0,65 Lokální řízení dle potřeby	0,65 Lokální řízení dle potřeby	0,65 Lokální řízení dle potřeby	0,65 Lokální řízení dle potřeby
Vnitřní netěsnost		%	5,8	4,5	3,9	5,9	4,6	3,8
Vnější netěsnost		%	3,3	3,1	2,9	3,4	3,2	2,9
Upozornění na výměnu filtrů	Ovládací panel; " zanesený filtr "; V jednotce je nutno pravidelně měnit filtry vzduchu. Zanesené vzduchové filtry způsobují snížení výkonu a celkové účinnosti větrací jednotky.							
Návod na montáž/demontáž	www.atrea.cz/erp							
Roční spotřeba el. energie	AEC-C	kWh/rok	730	694	714	711	690	708
	AEC-A	kWh/rok	193	157	177	174	153	171
	AEC-W	kWh/rok	148	112	132	129	108	126
Roční úspora tepla	AHS-C	kWh/rok	9052	8934	8971	8951	8953	8943
	AHS-A	kWh/rok	4627	4667	4686	4675	4626	4671
	AHS-W	kWh/rok	2092	2065	2074	2069	2046	2067

UPOZORNĚNÍ: Všechny typy regulace vestavěné v jednotce standardně obsahují minimálně dva vstupy pro připojení elektrických signálů, které jsou důsledkem manipulace člověka se světlem, nebo jiných zařízení, které automaticky regulují výkony jednotky. Tyto vstupy musí být vždy zapojeny, nebo místo nich zapojeny jiné typy snímačů (např. CO₂, VOC, rH apod.).

**ATREA s.r.o.**

Československé armády 32
466 05 Jablonec n. N., Česká republika
www.atrea.cz

Výrobce

Typ zařízení			DUPLEX 200 Easy2	DUPLEX 300 Easy2	DUPLEX 500 Easy2	DUPLEX 150 Slim
Identifikace modelu			A161300 A161310	A161301 A161311	A161302 A161312	A161400, A161401 A161410, A161411 A161420, A161421
specifická spotřeba energie	SEC -W	kWh/(m ² .a)	-17,44	-16,94	-15,11	-15,54
	SEC -A	kWh/(m ² .a)	-42,03	-41,37	-39,35	-39,71
	SEC -C	kWh/(m ² .a)	-80,37	-79,43	-77,08	-77,32
Energetická třída	SEC -W		E	E	E	E
	SEC -A		A+	A	A	A
	SEC -C		A+	A+	A+	A+
Typologie jednotky			RVU, BVU	RVU, BVU	RVU, BVU	RVU, BVU
Typ pohonu			VSD	VSD	VSD	VSD
Typ zpětného zisku tepla			rekuperační	rekuperační	rekuperační	rekuperační
Účinnost zpětného zisku tepla	η_t	%	84,1%	82,7%	81,0%	80,4%
Maximální průtok	Q_m	m ³ /h	200	300	500	150
Příkon při maximálním průtoku		W	83	137	359	78
Akustický výkon	L_{WA}	dB	38	43	49	38
Referenční průtok	Q_r	m ³ /h	140	210	350	105
Referenční průtok	Q_r	m ³ /s	0,04	0,06	0,10	0,03
Příkon při referenčním průtoku	P_{ref}	W	34,2	57	139	38
Referenční tlakový rozdíl		Pa	50	50	50	50
Specifický příkon	SPI	W/(m ³ /h)	0,244	0,272	0,397	0,362
Faktor řízení	CTRL		0,65 Lokální řízení dle potřeby	0,65 Lokální řízení dle potřeby	0,65 Lokální řízení dle potřeby	0,362
Vnitřní netěsnost		%	6,6	6,3	5,9	5,6
Vnější netěsnost		%	5,3	5,1	4,9	3,1
Upozornění na výměnu filtrů	Ovládací panel; " zanesený filtr "; V jednotce je nutno pravidelně měnit filtry vzduchu. Zanesené vzduchové filtry způsobují snížení výkonu a celkové účinnosti větrací jednotky.					
Návod na montáž/demontáž	www.atrea.cz/erp					
Roční spotřeba el. energie	AEC-C	kWh/rok	711	726	793	774
	AEC-A	kWh/rok	174	189	256	237
	AEC-W	kWh/rok	129	144	211	192
Roční úspora tepla	AHS-C	kWh/rok	894	8886	8820	8793
	AHS-A	kWh/rok	457	4542	4510	4495
	AHS-W	kWh/rok	207	2054	2040	2032

UPOZORNĚNÍ: Všechny typy regulace vestavěné v jednotce standardně obsahují minimálně dva vstupy pro připojení elektrických signálů, které jsou důsledkem manipulace člověka se světlem, nebo jiných zařízení, které automaticky regulují výkony jednotky. Tyto vstupy musí být vždy zapojeny, nebo místo nich zapojeny jiné typy snímačů (např. CO₂, VOC, rH apod.).

Termální bypass dle nařízení komise EU 2014/1253 : regulace aMotion -

režim „Podtlak“ a zapojení externí uzavírací klapky SL

regulace CP - režim „Podtlak“ externí spínač / kontakt a zapojení externí uzavírací klapky SL

**ATREA s.r.o.**Československé armády 32
466 05 Jablonec n. N., Česká republika

www.atrea.cz

Výrobce

Typ zařízení			DUPLEX RA5	DUPLEX RK5	DUPLEX RB5	DUPLEX RDH5
Identifikace modelu			A170421	A170441	A170431	A170451
specifická spotřeba energie	SEC -W	kWh/(m2.a)	-16,92	-16,74	-16,55	-16,76
	SEC -A	kWh/(m2.a)	-40,82	-40,64	-40,57	-41,34
	SEC -C	kWh/(m2.a)	-77,96	-77,77	-77,90	-79,66
Energetická třída	SEC -W		E	E	E	E
	SEC -A		A	A	A	A
	SEC -C		A+	A+	A+	A+
Provedení zařízení			RVU/BVU	RVU/BVU	RVU/BVU	RVU/BVU
Typ pohonu			VSD	VSD	VSD	VSD
Typ zpětného zisku tepla			rekuperační	rekuperační	rekuperační	rekuperační
Účinnost zpětného zisku tepla	η_t	%	78	78	79	84
Maximální průtok	Qm	m ³ /h	420	445	430	590
Příkon při maximálním průtoku		W	174	172	188	145
Akustický výkon LwA		dB	41	42	44	49
Referenční průtok	Qr	m ³ /h	294	311,5	301	413
Referenční průtok	Qr	m ³ /s	0,08	0,09	0,08	0,11
Referenční tlakový rozdíl		Pa	50	50	50	50
Specifický příkon	SPI	W/(m ³ /h)	0,240	0,254	0,275	0,295
Faktor řízení	CTRL		0,65 Lokální řízení dle potřeby	0,65 Lokální řízení dle potřeby	0,65 Lokální řízení dle potřeby	0,65 Lokální řízení dle potřeby
Vnitřní netěsnosti		%	3,30	3,30	3,30	3,30
Vnější netěsnosti		%	1,70	1,70	1,70	1,70
Upozornění na výměnu filtrů			Ovládací panel; "zanesený filtr"; V jednotce je nutno pravidelně měnit filtry vzduchu. Zanesené vzduchové filtry způsobují snížení výkonu a celkové účinnosti větrací jednotky.			
Návod na montáž/demontáž			www.atrea.cz/erp			
Roční spotřeba el. energie	AEC-W	kWh/rok	127	134	146	156
	AEC-A	kWh/rok	172	179	191	201
	AEC-C	kWh/rok	709	716	728	738
Roční úspora tepla	AHC -W	kWh/rok	2010	2010	2019	2066
	AHC -A	kWh/rok	4445	4445	4466	4569
	AHC -C	kWh/rok	8695	8695	8736	8938

UPOZORNĚNÍ: Všechny typy regulace vestavěné v jednotce DUPLEX R5 standardně obsahují minimálně dva vstupy pro připojení elektrických signálů, které jsou důsledkem manipulace člověka se světlem, nebo jiných zařízení, které automaticky regulují výkony jednotky. Tyto vstupy musí být vždy zapojeny, nebo místo nich zapojeny jiné typy snímačů (např. CO₂, VOC, rH apod.).

**ATREA S.r.o.**

Československé armády 32
466 05 Jablonec n. N., Česká republika
www.atrea.cz

Výrobce

Typ zařízení			DUPLEX 170 EC5-E	DUPLEX 370 EC5-E	DUPLEX 570 EC5-E	DUPLEX 280 ECV5-E	DUPLEX 380 ECV5-E	DUPLEX 580 ECV5-E
Identifikace modelu			A160570 A160580 A160590	A160571 A160581 A160591	A160572 A160582 A160592	A160573 A160583 A160593	A160574 A160584 A160594	A160575 A160585 A160595
specifická spotřeba energie	SEC -W	kWh/(m2.a)	-16,03	-16,26	-15,81	-16,06	-15,92	-15,19
	SEC -A	kWh/(m2.a)	-40,16	-40,16	-39,82	-39,73	-39,59	-38,86
	SEC -C	kWh/(m2.a)	-77,69	-77,29	-77,15	-76,47	-76,33	-75,60
Energetická třída	SEC -W		E	E	E	E	E	E
	SEC -A		A	A	A	A	A	A
	SEC -C		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Provedení zařízení			RVU/BVU	RVU/BVU	RVU/BVU	RVU/BVU	RVU/BVU	RVU/BVU
Typ pohonu			VSD	VSD	VSD	VSD	VSD	VSD
Typ zpětného zisku tepla			entalpický	entalpický	entalpický	entalpický	entalpický	entalpický
Účinnost zpětného zisku tepla	η_t	%	80%	78%	79%	76%	76%	76%
Maximální průtok	Q_m	m3/h	160	310	530	250	350	500
Příkon při maximálním průtoku		W	63	105	252	105	161	258
Akustický výkon	L_wA	dB	37	38	42	35	36	42
Referenční průtok	Q_r	m3/h	112	217	371	175	245	350
Referenční průtok	Q_r	m3/s	0,03	0,06	0,10	0,05	0,07	0,10
Příkon při referenčním průtoku	P_{ref}	W	36	63	123	51	74	125
Referenční tlakový rozdíl		Pa	50	50	50	50	50	50
Specifický příkon	SPI	W/(m3/h)	0,321	0,290	0,332	0,291	0,302	0,357
Faktor řízení	CTRL		0,65 Lokální řízení dle potřeby	0,65 Lokální řízení dle potřeby	0,65 Lokální řízení dle potřeby	0,65 Lokální řízení dle potřeby	0,65 Lokální řízení dle potřeby	0,65 Lokální řízení dle potřeby
Vnitřní netěsnosti		%	2,50	2,50	2,20	2,50	2,50	2,20
Vnější netěsnosti		%	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,70
Upozornění na výměnu filtrů			Ovládací panel; "zanesený filtr"; V jednotce je nutno pravidelně měnit filtry vzduchu. Zanesené vzduchové filtry způsobují snížení výkonu a celkové účinnosti větrací jednotky.					
Návod na montáž/demontáž			www.atrea.cz/erp					
Roční spotřeba el. energie	AEC-W	kWh/rok	170	154	175	154	160	189
	AEC-A	kWh/rok	215	199	220	199	205	234
	AEC-C	kWh/rok	752	736	757	736	742	771
Roční úspora tepla	AHS-W	kWh/rok	2029	2010	2019	1991	1991	1991
	AHS-A	kWh/rok	4486	4445	4466	4404	4404	4404
	AHS-C	kWh/rok	8776	8695	8736	8614	8614	8614

UPOZORNĚNÍ: Všechny typy regulace vestavěné v jednotce standardně obsahují minimálně dva vstupy pro připojení elektrických signálů, které jsou důsledkem manipulace člověka se světlem, nebo jiných zařízení, které automaticky regulují výkony jednotky. Tyto vstupy musí být vždy zapojeny, nebo místo nich zapojeny jiné typy snímačů (např. CO2, VOC, rH apod.).

**ATREA s.r.o.**

Československé armády 32
466 05 Jablonec n. N., Česká republika
www.atrea.cz

Výrobce

Typ zařízení			DUPLEX 170 EC5	DUPLEX 370 EC5	DUPLEX 570 EC5	DUPLEX 280 ECV5	DUPLEX 380 ECV5	DUPLEX 580 ECV5
Identifikace modelu			A160500 A160510 A160520	A160501 A160511 A160521	A160502 A160512 A160522	A160503 A160513 A160523	A160504 A160514 A160524	A160505 A160515 A160525
specifická spotřeba energie	SEC -W	kWh/(m2.a)	-17,47	-17,47	-17,34	-17,51	-17,41	-17,35
	SEC -A	kWh/(m2.a)	-42,17	-42,28	-42,03	-42,21	-42,22	-42,05
	SEC -C	kWh/(m2.a)	-80,69	-81,00	-80,59	-80,73	-80,93	-80,57
Energetická třída	SEC -W		E	E	E	E	E	E
	SEC -A		A+	A+	A+	A+	A+	A+
	SEC -C		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Provedení zařízení			RVU/BVU	RVU/BVU	RVU/BVU	RVU/BVU	RVU/BVU	RVU/BVU
Typ pohonu			VSD	VSD	VSD	VSD	VSD	VSD
Typ zpětného zisku tepla			rekuperační	rekuperační	rekuperační	rekuperační	rekuperační	rekuperační
Účinnost zpětného zisku tepla	η_t	%	85%	86%	85%	85%	86%	85%
Maximální průtok	Qm	m3/h	175	370	570	285	365	565
Příkon při maximálním průtoku		W	79	167	313	118	192	345
Akustický výkon	LwA	dB	37	38	42	35	36	42
Referenční průtok	Qr	m3/h	122	259	399	199	255	395
Referenční průtok	Qr	m3/s	0,03	0,07	0,11	0,06	0,07	0,11
Referenční tlakový rozdíl		Pa	50	50	50	50	50	50
Specifický příkon	SPI	W/(m3/h)	0,248	0,255	0,258	0,245	0,260	0,257
Faktor řízení	CTRL		0,65 Lokální řízení dle potřeby	0,65 Lokální řízení dle potřeby	0,65 Lokální řízení dle potřeby	0,65 Lokální řízení dle potřeby	0,65 Lokální řízení dle potřeby	0,65 Lokální řízení dle potřeby
Vnitřní netěsnosti		%	2,5	2,5	2,2	2,5	2,5	2,2
Vnější netěsnosti		%	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7
Upozornění na výměnu filtrů			Ovládací panel; "zanesený filtr"; V jednotce je nutno pravidelně měnit filtry vzduchu. Zanesené vzduchové filtry způsobují snížení výkonu a celkové účinnosti větrací jednotky.					
Návod na montáž/demontáž			www.atrea.cz/erp					
Roční spotřeba el. energie	AEC-W	kWh/rok	131	135	137	130	138	136
	AEC-A	kWh/rok	176	180	182	175	183	181
	AEC-C	kWh/rok	713	717	719	712	720	718
Roční úspora tepla	AHS-W	kWh/rok	2075	2085	2075	2075	2085	2075
	AHS-A	kWh/rok	4590	4611	7590	4590	4611	4590
	AHS-C	kWh/rok	8979	9019	8979	8979	9019	8979

UPOZORNĚNÍ: Všechny typy regulace vestavěné v jednotce standardně obsahují minimálně dva vstupy pro připojení elektrických signálů, které jsou důsledkem manipulace člověka se světlem, nebo jiných zařízení, které automaticky regulují výkony jednotky. Tyto vstupy musí být vždy zapojeny, nebo místo nich zapojeny jiné typy snímačů (např. CO2, VOC, rH apod.).