



**ATREA S.r.o.**  
Československé armády 32  
466 05 Jablonec n. N., Česká republika  
[www.atrea.cz](http://www.atrea.cz)

Typ zařízení			DUPLEX 370 Pro-X	DUPLEX 570 Pro-X
Identifikační značka modelu			A160608 A160618 A160628	A160609 A160619 A160629
Specifická spotřeba energie	SEC -C	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	-81,24	-80,54
	SEC -A	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	-42,52	-42,04
	SEC -W	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	-17,71	-17,36
Energetická třída	SEC -C		A+	A+
	SEC -A		A+	A+
	SEC -W		E	E
Typologie jednotky			RVU, BVU	RVU, BVU
Typ pohonu			VSD	VSD
Typ zpětného zisku tepla			rekuperační	rekuperační
Účinnost zpětného zisku tepla	$\eta_t$	%	86%	87%
Maximální průtok	Qm	m <sup>3</sup> /h	370	570
Příkon při maximálním průtoku		W	141,20	244,90
Hladina akustického výkonu	L <sub>WA</sub>	dB(A)	36	37
Referenční průtok	Q <sub>r</sub>	m <sup>3</sup> /h	259	399
Referenční průtok	Q <sub>r</sub>	m <sup>3</sup> /s	0,07	0,11
Referenční tlakový rozdíl		Pa	50	50
Příkon při referenčním průtoku	P <sub>ref</sub>	W	61,4	102,1
Specifický příkon	SPI	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,237	0,256
Faktor řízení	CTRL		0,65 Lokální řízení dle potřeby	0,65 Lokální řízení dle potřeby
Maximální vnitřní netěsnosti		%	3,90%	4,10%
Maximální vnější netěsnosti		%	3,50%	0,90%
Poloha a popis vizuálního upozornění na výměnu filtru			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			<a href="http://www.atrea.cz/erp">www.atrea.cz/erp</a>	
Roční spotřeba elektrické energie	AEC-C	kWh/rok	707	717
	AEC-A	kWh/rok	170	180
	AEC-W	kWh/rok	125	135
Roční úspora tepla	AHS-C	kWh/rok	9019	8975
	AHS-A	kWh/rok	4611	4588
	AHS-W	kWh/rok	2085	2075

**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

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 <sup>2</sup> .a)	-17,22	-17,86	-17,43	-17,46	-17,78	-17,53
	SEC -A	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	-42,12	-42,43	-42,10	-42,08	-42,12	-42,12
	SEC -C	kWh/(m <sup>2</sup> .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	<b>ηt</b>	%	86,8%	83,9%	84,8%	84,3%	81,9%	84,1%
Maximální průtok	<b>Qm</b>	m <sup>3</sup> /h	150	350	550	150	350	550
Příkon při maximálním průtoku		W	65	143	253	59	132,7	258
Akustický výkon	<b>L<sub>WA</sub></b>	dB	35	37	44	37	36	40
Referenční průtok	<b>Qr</b>	m <sup>3</sup> /h	105	245	385	105	245	385
Referenční průtok	<b>Qr</b>	m <sup>3</sup> /s	00,3	00,7	0,11	0,03	0,07	0,11
Příkon při referenčním průtoku	<b>P<sub>ref</sub></b>	W	29	52	96	26	50	91
Referenční tlakový rozdíl		Pa	50	50	50	50	50	50
Specifický příkon	<b>SPI</b>	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,280	0,211	0,250	0,244	0,203	0,237
Faktor řízení	<b>CTRL</b>		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; " <b>zanesený filtr</b> "; V jednotce je nutno pravidelně měnit filtry vzduchu. Zanesené vzduchové filtry způsobují snížení výkonu a celkové účinnosti větrací jednotky.							
Návod na montáž/demontáž	<a href="http://www.atrea.cz/erp">www.atrea.cz/erp</a>							
Roční spotřeba el. energie	<b>AEC-C</b>	kWh/rok	7,30	6,94	7,14	7,11	6,90	7,08
	<b>AEC-A</b>	kWh/rok	1,93	1,57	1,77	1,74	1,53	1,71
	<b>AEC-W</b>	kWh/rok	1,48	1,12	1,32	1,29	1,08	1,26
Roční úspora tepla	<b>AHS-C</b>	kWh/rok	90,52	89,34	89,71	89,51	89,53	89,43
	<b>AHS-A</b>	kWh/rok	46,27	46,67	46,86	46,75	46,26	46,71
	<b>AHS-W</b>	kWh/rok	20,92	20,65	20,74	20,69	20,46	20,67

**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. CO<sub>2</sub>, VOC, rH apod.).

Výrobce



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

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 <sup>2</sup> .a)	-17,44	-16,94	-15,11	-15,54
	SEC -A	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	-42,03	-41,37	-39,35	-39,71
	SEC -C	kWh/(m <sup>2</sup> .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	<b>η<sub>t</sub></b>	%	84,1%	82,7%	81,0%	80,4%
Maximální průtok	<b>Q<sub>m</sub></b>	m <sup>3</sup> /h	200	300	500	150
Příkon při maximálním průtoku		W	83	137	359	78
Akustický výkon	<b>L<sub>wa</sub></b>	dB	38	43	49	38
Referenční průtok	<b>Q<sub>r</sub></b>	m <sup>3</sup> /h	140	210	350	105
Referenční průtok	<b>Q<sub>r</sub></b>	m <sup>3</sup> /s	0,04	0,06	0,10	0,03
Příkon při referenčním průtoku	<b>P<sub>ref</sub></b>	W	34,2	57	139	38
Referenční tlakový rozdíl		Pa	50	50	50	50
Specifický příkon	<b>SPI</b>	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,244	0,272	0,397	0,362
Faktor řízení	<b>CTRL</b>		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; " <b>zanesený filtr</b> "; V jednotce je nutno pravidelně měnit filtry vzduchu. Zanesené vzduchové filtry způsobují snížení výkonu a celkové účinnosti větrací jednotky.					
Návod na montáž/demontáž	<a href="http://www.atrea.cz/erp">www.atrea.cz/erp</a>					
Roční spotřeba el. energie	AEC-C	kWh/rok	7,11	7,26	7,93	7,74
	AEC-A	kWh/rok	1,74	1,89	2,56	2,37
	AEC-W	kWh/rok	1,29	1,44	2,11	1,92
Roční úspora tepla	AHS-C	kWh/rok	89,4	88,86	88,20	87,93
	AHS-A	kWh/rok	45,7	45,42	45,10	44,95
	AHS-W	kWh/rok	20,7	20,54	20,40	20,32
<b>UPOZORNĚNÍ:</b> 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. CO <sub>2</sub> , VOC, rH apod.).						
<b>Termální bypass</b> 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						

Výrobce

**ATREA s.r.o.**

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

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	$\eta_t$	%	78	78	79	84
Maximální průtok	Qm	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h	294	311,5	301	413
Referenční průtok	Qr	m <sup>3</sup> /s	0,08	0,09	0,08	0,11
Referenční tlakový rozdíl		Pa	50	50	50	50
Specifický příkon	SPI	W/(m <sup>3</sup> /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			<a href="http://www.atrea.cz/erp">www.atrea.cz/erp</a>			
Roční spotřeba el. energie	AEC-W	kWh/rok	1,27	1,34	1,46	1,56
	AEC-A	kWh/rok	1,72	1,79	1,91	2,01
	AEC-C	kWh/rok	7,09	7,16	7,28	7,38
Roční úspora tepla	AHC -W	kWh/rok	20,10	20,10	20,19	20,66
	AHC -A	kWh/rok	44,45	44,45	44,66	45,69
	AHC -C	kWh/rok	86,95	86,95	87,36	89,38

**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. CO<sub>2</sub>, VOC, rH apod.).

Výrobce

**ATREA S.r.o.**

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

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	$\eta_t$	%	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	LwA	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			<a href="http://www.atrea.cz/erp">www.atrea.cz/erp</a>					
Roční spotřeba el. energie	AEC-W	kWh/rok	1,70	1,54	1,75	1,54	1,60	1,89
	AEC-A	kWh/rok	2,15	1,99	2,20	1,99	2,05	2,34
	AEC-C	kWh/rok	7,52	7,36	7,57	7,36	7,42	7,71
Roční úspora tepla	AHS-W	kWh/rok	20,29	20,10	20,19	19,91	19,91	19,91
	AHS-A	kWh/rok	44,86	44,45	44,66	44,04	44,04	44,04
	AHS-C	kWh/rok	87,76	86,95	87,36	86,14	86,14	86,14

**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. CO<sub>2</sub>, VOC, rH apod.).

Výrobce

**ATREA S.r.o.**
 Československé armády 32  
 466 05 Jablonec n. N., Česká republika  
 www.atrea.cz

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	$\eta_t$	%	85%	86%	85%	85%	86%	85%
Maximální průtok	$Q_m$	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	$Q_r$	m3/h	122	259	399	199	255	395
Referenční průtok	$Q_r$	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			<a href="http://www.atrea.cz/erp">www.atrea.cz/erp</a>					
Roční spotřeba el. energie	AEC-W	kWh/rok	1,31	1,35	1,37	1,30	1,38	1,36
	AEC-A	kWh/rok	1,76	1,80	1,82	1,75	1,83	1,81
	AEC-C	kWh/rok	7,13	7,17	7,19	7,12	7,20	7,18
Roční úspora tepla	AHS-W	kWh/rok	20,75	20,85	20,75	20,75	20,85	20,75
	AHS-A	kWh/rok	45,90	46,11	75,90	45,90	46,11	45,90
	AHS-C	kWh/rok	89,79	90,19	89,79	89,79	90,19	89,79

**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.).