

## 14 ErP teljesítmény értékek

### 14.1 Az ErP jelentése

Az "ErP" két irányelvet foglal magában, amelyek az üvegházhatású gázok mennyiségének csökkentését szolgálják:

- Az ECO tervezési irányelv meghatározza a hatások küszöbértékeit, és megtiltja olyan termékek forgalmazását, amelyeknek kisebb az energiahasznosítási hatása.
- A jelölési irányelvnek megfelelően, közzé kell tenni az energiahatékonyságot, hogy a végfelhasználókat energiatakarékos termékek vásárlására bátorítsák.

### 14.2 ErP műszaki adatok

Gyártmány / Típus :	atlantic / Alféa ...		Excellia 11		Excellia 14		Excellia tri 11		Excellia tri 14		Excellia tri 16	
Referencia			522 888		522 889		522 890		522 891		522 892	
Fűtési tartomány			35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C
Víz-levegő hőszivattyú	Igen											
Kiegészítő fűtéssel felszerelve	Igen (szükséges tartozék)											
Átlagos éghajlat - Fűtési jellemzők												
Energiaosztály (készülék)	-	-	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+
Energiaosztály (csomag)	-	-	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+
Névleges fűtési teljesítmény <sup>(2)</sup>	P <sub>rated</sub>	kW	11	9	13	11	11	9	13	11	14	13
Szezonális fűtési hatások	η <sub>s</sub>	%	151	112	148	113	154	112	150	117	149	117
Szezonális fűtési csomag hatások kültéri érzékelővel <sup>(1)</sup>	η <sub>s</sub>	%	153	114	150	115	156	114	152	119	151	119
Szezonális fűtési hatások beltéri egységgel <sup>(1)</sup>	η <sub>s</sub>	%	155	116	152	117	158	116	154	121	153	121
Éves energiafogyasztás	Q <sub>he</sub>	kWh	6062	6623	6824	8041	5930	6669	6738	7803	7408	9062
Hidegebb éghajlat - Fűtési jellemzők												
Névleges fűtési teljesítmény <sup>(2)</sup>	P <sub>rated</sub>	kW	15	13	17	15	15	12	17	15	18	17
Szezonális fűtési hatások	η <sub>s</sub>	%	121	100	118	100	124	100	122	100	119	100
Éves energiafogyasztás	Q <sub>he</sub>	kWh	11048	11994	12834	14130	10911	11554	12567	13692	13710	15667
Melegebb éghajlat - Fűtési jellemzők												
Névleges fűtési teljesítmény <sup>(2)</sup>	P <sub>rated</sub>	kW	10	8	11	9	11	9	12	10	13	11
Szezonális fűtési hatások	η <sub>s</sub>	%	171	120	176	119	200	134	192	134	185	138
Éves energiafogyasztás	Q <sub>he</sub>	kWh	3246	3573	3321	3719	2804	3450	3141	3643	3571	4040
Akusztikus értékek												
Beltéri egység hangteljesítmény szintje	L <sub>WA</sub>	dBa	46		46		46		46		46	
Kültéri egység hangteljesítmény szintje	L <sub>WA</sub>	dBa	69		69		68		69		69	
Deklarált fűtési teljesítmény részterhelésen, 20°C-os helyiség hőmérséklet, T <sub>j</sub> külső hőmérséklet esetén.												
T <sub>j</sub> = -7°C	P <sub>dh</sub>	kW	10 0	8 2	11 1	10 0	10 0	8 2	11 1	10 0	12 0	11 5
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dh</sub>	kW	6 1	5 0	6 7	6 1	6 1	5 0	6 7	6 1	7 3	7 0
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dh</sub>	kW	6 2	5 9	6 2	5 9	6 2	5 9	6 2	5 9	6 3	5 8
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dh</sub>	kW	7 4	7 0	7 3	7 1	7 4	7 0	7 3	7 1	7 4	7 1
T <sub>j</sub> = Bivalens hőmérséklet	P <sub>dh</sub>	kW	10 0	8 2	11 1	10 0	10 0	8 2	11 1	10 0	12 0	11 5
T <sub>j</sub> = Működési határhőmérséklet	P <sub>dh</sub>	kW	10 0	8 0	10 8	9 3	9 9	8 1	10 8	9 3	11 7	10 3
Bivalens hőmérséklet	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Negatív visszacsatolási együttható <sup>(3)</sup>	C <sub>dh</sub>	-	0 9	0 9	0 9	0 9	0 9	0 9	0 9	0 9	0 9	0 9

Gyártmány / Típus :	atlantic / Alféa ...	Excellia 11		Excellia 14		Excellia tri 11		Excellia tri 14		Excellia tri 16		
Reference		522 888		522 889		522 890		522 891		522 892		
Fűtési tartomány		35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	
Deklarált fűtési teljesítmény részterhelésen, 20°C-os helyiség hőmérséklet, T <sub>j</sub> külső hőmérséklet esetén.												
T <sub>j</sub> = -7°C	COP <sub>d</sub>	-	2 57	1 89	2 51	1 89	2 70	1 92	2 54	1 95	2 43	1 83
T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	-	3 65	2 80	3 60	2 77	3 70	2 75	3 70	2 87	3 62	2 89
T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	-	5 35	3 76	5 35	3 89	5 49	3 93	5 39	4 07	5 51	4 12
T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	-	6 90	4 81	6 90	5 11	7 09	5 16	7 04	5 38	7 16	5 50
T <sub>j</sub> = Bivalens hőmérséklet	COP <sub>d</sub>	-	2 57	1 89	2 51	1 89	2 70	1 92	2 54	1 95	2 43	1 83
T <sub>j</sub> = Működési határhőmérsékletnél	COP <sub>d</sub>	-	2 24	1 66	2 38	1 67	2 29	1 61	2 40	1 64	2 28	1 63
Levegő-víz hőszivattyú:												
Működési határhőmérséklet	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Vízmelegítési határhőmérséklet	WTOL	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Kiegészítő fűtés												
Névleges fűtési teljesítmény <sup>(2)</sup>	P <sub>sup</sub>	kW	1 3	1 3	1 7	2 1	1 4	1 2	1 7	2 0	1 9	2 7
Energiafajta	-	-	Villamos energia									
Aktív üzemen kívüli villamos fogyasztás												
Leállítva	P <sub>OFF</sub>	W	8	8	8	8	14	14	14	14	14	14
Termostáttal leállítva	P <sub>TO</sub>	W	45	22	72	25	44	32	66	43	88	32
Készenléti üzemmód	P <sub>SB</sub>	W	12	12	12	12	17	17	17	17	17	17
Forgattyúház fűtés	P <sub>CK</sub>	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyéb adatok												
Teljesítményszabályozás módja	-	-	Inverter									
Névleges levegőáram	-	m <sup>3</sup> /h	6200								6900	

<sup>(1)</sup> A szezonális hatásfok számítását a csomag adatlap részletezi. A beltéri egységek opciós készletben elérhetőek. A készlet tartalmazza a termostátot, szükség esetén az érzékelőket és a beltéri egységet.

<sup>(2)</sup> Fűtési és kombinált, fűtési/vízmelegítő hőszivattyúk esetén a névleges teljesítmény (P<sub>rated</sub>) azonos a tervezett fűtési teljesítménnyel (P<sub>designh</sub>), és kiegészítő fűtés névleges teljesítménye (P<sub>sup</sub>) azonos a kiegészítő fűtés (T<sub>j</sub>) hőmérsékleten leadott teljesítményével.

<sup>(3)</sup> A negatív visszacsatolási együtthatót: C<sub>dh</sub>=0.9.-nek tekintik alapesetben, ha külön méréssel nem határozzák meg az értékét.

### 14.3 Csomag energiahatékonyság

Külső hőmérséklet érzékelő (a csomagolásban található)	
Szabályzó osztály	II
Hozzájárulása a hatások növekedéséhez	2%

Beltéri egységek kódjai	073951 075313 073954 074061
Szabályzó osztály	VI
Hozzájárulása a hatások növekedéséhez	4%

#### Alkalmazás 35°C



Típusok:	Alféa	Excellia 11	Excellia 14	Excellia tri 11	Excellia tri 14	Excellia tri 16
Referencia	522 888	522 888	522 889	522 890	522 891	522 892
Hőszivattyú szezonális fűtési hatások	151%	148%	154%	150%	154%	149%
Hőmérséklet szabályzó típusa (* = Külső érzékelő ; ** = Beltéri egység )	* osztály II	** osztály VI	* osztály II	** osztály VI	* osztály II	** osztály VI
Nyeresség	2%	4%	2%	4%	2%	4%
Szezonális fűtési csomag hatások átlagos éghajlati viszonyok között	153%	155%	150%	152%	156%	158%
A csomag energiaosztálya	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Szezonális fűtési csomag hatások melegebb éghajlati viszonyok között	196%	198%	189%	191%	196%	198%
Szezonális fűtési csomag hatások hidegebb éghajlati viszonyok között	123%	125%	120%	122%	126%	128%

A termékcsomag adatlapon feltüntetett hatások, csupán különböző termékek szabványos mérési körülmények közötti összehasonlítására szolgálnak. Egy adott épületre beszerelt berendezés aktuális hatások ettől különbözni fog, mivel azt olyan tényezők befolyásolják, mint a beépítés helyszínének aktuális időjárása, az épület fűtési rendszerének hőveszteségei, a fűtőberendezés mérete az épület méretéhez és hőtechnikai jellemzőihez képest.

#### Alkalmazás 55°C



Típusok:	Alféa	Excellia 11	Excellia 14	Excellia tri 11	Excellia tri 14	Excellia tri 16
Referencia	522 888	522 888	522 889	522 890	522 891	522 892
Hőszivattyú szezonális fűtési hatások	112%	113%	112%	117%	117%	117%
Hőmérséklet szabályzó típusa (* = Külső érzékelő ; ** = Beltéri egység )	* osztály II	** osztály VI	* osztály II	** osztály VI	* osztály II	** osztály VI
Nyeresség	2%	4%	2%	4%	2%	4%
Szezonális fűtési csomag hatások átlagos éghajlati viszonyok között	114%	116%	115%	117%	114%	116%
Energy class of package	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Szezonális fűtési csomag hatások átlagos éghajlati viszonyok között	122%	124%	121%	123%	138%	140%
Szezonális fűtési csomag hatások átlagos éghajlati viszonyok között	102%	104%	102%	104%	102%	104%

A termékcsomag adatlapon feltüntetett hatások, csupán különböző termékek szabványos mérési körülmények közötti összehasonlítására szolgálnak. Egy adott épületre beszerelt berendezés aktuális hatások ettől különbözni fog, mivel azt olyan tényezők befolyásolják, mint a beépítés helyszínének aktuális időjárása, az épület fűtési rendszerének hőveszteségei, a fűtőberendezés mérete az épület méretéhez és hőtechnikai jellemzőihez képest.