



Thermia Atec



Atec

Luft/vand varmepumpen som giver maksimal ydelse og komfort hele året rundt.

Thermia Atec sætter en ny standard for luft/vand varmepumper.

Med en meget høj årsvirkningsgrad* yder denne varmepumpe maksimal energibesparelse. Endvidere er den unik designet, så den er meget lidt støjende. Den er udstyret med kølefunktion, hvilket sikrer et behageligt indeklima, fordi du kan køle huset ned i de varme måneder. Har du en swimming pool, kan du tilslutte varmepumpen og opvarme din pool - på den måde reducerer du dine energiomkostninger.

I udviklingen af Thermia Atec er der anvendt den nyeste teknologi. Ved løbende at optimere de tre vigtigste parametre, luftstrømmen, kølekredsen og flowet i varmedistributionen i huset, minimerer Thermia Atec energiforbruget. Energien hentes fra luften udenfor og giver varme og varmtvand, med en effektiv energibesparelse helt ned til en udetemperatur på -20 °C. Alt dette gør at du kan sænke din varmeregning med op til 75 procent.

Thermia Atec findes i flere forskellige størrelser og kan kombineres fra 6 til 36 kW. Den består af to dele: selve varmepumpen, som installeres udendørs, samt et indendørs modul. Der findes tre varianter af indendørspakker at vælge mellem, som indeholder forskellige funktioner. På den måde vil du aldrig betale for mere end du har brug for.



klimadan

grøn tryghed

A++ energiklasse når varmepumpen er en del af et integreret system, gældende for Atec 13

A++ energiklasse for varmepumpen alene, gældende for Atec 13.

Energiiklasse iht. Eco-design direktiv 811/2013

Teknisk data Atec

klimadan
grøn tryghed

Klimadan A/S
Rømersvej 30
7400 Ikast
Tlf.: 9627 7070

info@klimadan.dk · klimadan.dk

Connection

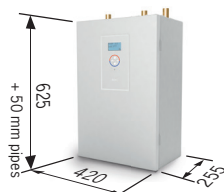
- 1 Fremløb varmesystem: 28 mm Cu
- 2 Returløb varmesystem: 28 mm Cu

Indoor packages



STANDARD

- Kontrolboks



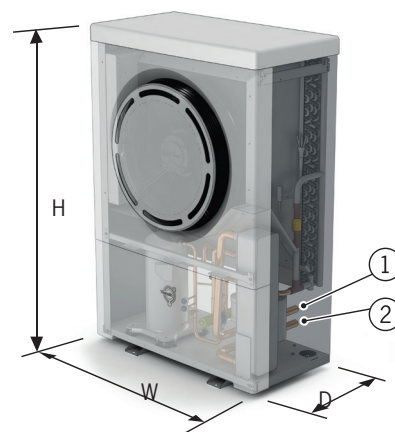
PLUS

- Kontrolboks
- Elpatron, (15 kW 3~400VAC; 9 kW 1 ~230VAC)
- Cirkulationspumpe
- 3-vejs ventil



TOTAL (60+)

- Kontrolboks
 - Elpatron, (15 kW 3~400VAC; 9 kW 1 ~230VAC)
 - Varmtvandsbeholder, 180 liter
 - Cirkulationspumpe
 - 3-vejs ventil
 - 60 ltr. volumetank
 - Expansionsbeholder
- (Kan ikke vælges til Atec 16 og Atec 18)



Atec			6	9	11	13	16	18
Kølemiddel	Type		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Mængde	kg	4.0	4.3	5.0	5.1	5.59	5.59
	Testtryk	MPa	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	Design tryk	MPa	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Kompressor	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olje		POE	POE	POE	POE	POE	POE
Elektrisk data 3-N, -50 Hz	Netspænding	Volt	400	400	400	400	400	400
	Mærkeeffekt, kompressor	kW	2.2	2.9	3.3	4.2	5.0	6.1
	Mærkeeffekt, blæser (fane)	kW	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.7
	Startstrøm	A	12	10	18	17	18	18
	Sikringsstørrelse	A	10	10	16	16	16	16
Elektrisk data 1-N, -50Hz	Netspænding	Volt	230	230	230	230	230	-
	Mærkeeffekt, kompressor	kW	2.4	2.8	3.6	4.3	5.5	-
	Mærkeeffekt, blæser (fane)	kW	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	-
	Startstrøm	A	11	21	26	28	38	-
	Sikringsstørrelse	A	20	20	25	32	32	-
Ydelser⁷	COP ¹		4.7	4.7	5.0	4.7	4.6	4.3
	COP ²		4.3	4.4	4.7	4.4	4.1	4.0
	Varmekapacitet ²	kW	6.5	8.6	11.1	12.3	15.2	17.6
	Indgående effekt - varme ²	kW	1.5	2.0	2.4	2.8	3.7	4.4
	EER ³		2.2	2.4	2.5	2.4	2.3	2.3
	Kølekapacitet ³		4.2	5.9	7.5	8.9	10.4	13.1
	Indgående effekt - køl ³		1.9	2.5	3.0	3.7	4.5	5.7
Energiklasse - system⁹	Gulvvarme (35°C)/radiator (55°C)		A+/A+	A+/A++	A++/A+	A++/A++	A++/A+	A+/A+
Energiklasse - produkt¹⁰	Gulvvarme (35°C)/radiator (55°C)		A+/A+	A+/A++	A++/A+	A+/A++	A++/A+	A+/A+
	Varmt brugsvand		B	A	A	A	B	B
Nominelt flow⁴	Varmerør	l/s	0.150	0.216	0.263	0.299	0.372	0.432
Arbejdsområde (udetemp.)		°C	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45
Maks. temperatur⁵	Varmerør	°C	60	60	60	60	60	60
Pressostater	Lavtrykspressostat	MPa	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	Driftspressostat	MPa	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85
	Højtrykspressostat	MPa	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Støjniveau	Normal drift ⁶	dB(A)	61	61	61	62	66	76
	"Silent mode" ⁶	dB(A)	60	59	60	61	64	71
Lydtrykniveau	Normal drift ⁷	dB(A)	46	46	46	47	51	61
	"Silent mode" ⁷		45	44	44	46	48	55
Vægt	Udedel	kg	125	131	150	155	185	191
	Standard	kg	18	18	18	18	18	18
	Plus	kg	21	21	21	21	21	21
	Total (+60) ⁸	kg	142	142	142	142	-	-
Mål (Bredde x dybde x højde)	Udedel	mm	856x510x1272	856x510x1272	1016x564x1477	1016x564x1477	1166x570x1557	1166x570x1557

Målingerne er udført på et mindre antal varmepumper, hvilket kan forårsage variationer i testresultaterne.

* Årsvirkningsgraden er et udtryk for varmepumpens effektivitet på årsbasis. Målingen tager højde for varme og kolde perioder samt produktion af varmt vand.

1) Ved A7/W35 Δ10K varm side. (EN 255)

2) Ved A7/W35 iht. EN 14511.

3) Ved A35/W7 iht. EN14511.

4) Nominelt flow: varmerør Δ10K.

5) Ved udetemperatur 0°C.

6) Iht. SS-EN 12102, EN ISO 3741.

7) Målingerne gælder for en ny varmepumpe med rene varmevekslere. Iht. ISO 11203, kasseformet måleflade.

8) Indbygget 60-liter tank, som bruges når bygnings varmesystem kræver ekstra volume.

9) Når varmepumpen er en del af en integreret system. Iht. Eco-design direktiv 811/2013.

10) For varmepumpen alene og når den indbyggede controller ikke bruges.

Iht. Eco-design direktiv 811/2013.

Thermia forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden varsel.
Der tages forbehold for tastefejl. 130514_Atec_ENG_DK041115v2