

AirCube AC08M
van
Technea

Verklaring voor de energieprestaties conform NTA8800, voor een individueel verwarmingstoestel.

-Nieuwbouw en bestaande bouw-

De Ovum AC08M is een buiten-opgestelde monoblock lucht/water-warmtepomp met een nominaal vermogen van 6 kW, ten behoeve van:

Ruimteverwarming

Deze verklaring geeft de energieprestatie van de AirCube AC08M voor bovenstaande functies en is opgesteld conform NTA8800, uitgave december 2022.

1. Deze verklaring is van toepassing op het deel van de woning dat is aangesloten op de warmtepomp.
2. Met als thermische bron van de warmtepomp:
 - a. Buitenlucht.
3. Voor het onderdeel ruimteverwarming, incl. hulpenergie:
 - a. Is voor berekening gebruik gemaakt van de rekentool NTA8800 bijlage Q versie 7.0.
 - b. Is getest conform EN 14511 en EN 14825:
door WPZ, Buchs (Zwitserland)
4. Voor tussenliggende tabelwaarden voor bruto warmtebehoefte en temperatuurniveau dient lineair te worden geïnterpoleerd.

Aldus verklaard,



Luuk Dijkhuis (Technisch Directeur)
Leeuwarden, 30 november 2023

Ruimteverwarming: WLE < 41,67 kWh/(m².jaar)

θ _{sup} =< 30 °C									
QH:nd / Ag:tot =< 41,67 kWh/m ² (WLE)									
Ventilatiedebit [dm ³ /s]		Warmtebehoefte voor verwarming, Q _{H,node:in} [kWh/jaar]							
		2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	33.333	44.444	55.556
n.v.t.	η _{H:gen,hp,si} [-]	5,626	5,608	6,004	5,304	4,829	4,728	4,741	4,759
	F _{H:gen,si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	0,996	0,955	0,791	0,651	0,545
	W _{H:aux} [kWh-elek/jr]	224	233	249	271	294	315	324	329
	QH:hp,in	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair

30 °C < θ _{sup} =< 35 °C									
QH:nd / Ag:tot =< 41,67 kWh/m ² (WLE)									
Ventilatiedebit [dm ³ /s]		Warmtebehoefte voor verwarming, Q _{H,node:in} [kWh/jaar]							
		2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	33.333	44.444	55.556
n.v.t.	η _{H:gen,hp,si} [-]	5,268	5,270	5,724	5,096	4,716	4,647	4,669	4,690
	F _{H:gen,si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	0,995	0,949	0,784	0,644	0,540
	W _{H:aux} [kWh-elek/jr]	225	234	250	274	295	316	325	330
	QH:hp,in	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair

35 °C < θ _{sup} =< 40 °C									
QH:nd / Ag:tot =< 41,67 kWh/m ² (WLE)									
Ventilatiedebit [dm ³ /s]		Warmtebehoefte voor verwarming, Q _{H,node:in} [kWh/jaar]							
		2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	33.333	44.444	55.556
n.v.t.	η _{H:gen,hp,si} [-]	4,711	4,768	5,340	4,841	4,582	4,557	4,591	4,616
	F _{H:gen,si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	0,992	0,940	0,773	0,634	0,531
	W _{H:aux} [kWh-elek/jr]	226	236	253	276	297	317	325	330
	QH:hp,in	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair

40 °C < θ _{sup} =< 45 °C									
QH:nd / Ag:tot =< 41,67 kWh/m ² (WLE)									
Ventilatiedebit [dm ³ /s]		Warmtebehoefte voor verwarming, Q _{H,node:in} [kWh/jaar]							
		2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	33.333	44.444	55.556
n.v.t.	η _{H:gen,hp,si} [-]	4,135	4,260	4,956	4,606	4,454	4,467	4,514	4,542
	F _{H:gen,si,gpref} [-]	0,997	1,000	1,000	0,989	0,930	0,760	0,623	0,522
	W _{H:aux} [kWh-elek/jr]	227	239	256	279	298	317	325	329
	QH:hp,in	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair

45 °C < θ _{sup} =< 50 °C									
QH:nd / Ag:tot =< 41,67 kWh/m ² (WLE)									
Ventilatiedebit [dm ³ /s]		Warmtebehoefte voor verwarming, Q _{H,node:in} [kWh/jaar]							
		2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	33.333	44.444	55.556
n.v.t.	η _{H:gen,hp,si} [-]	3,934	3,980	4,722	4,459	4,353	4,386	4,440	4,470
	F _{H:gen,si,gpref} [-]	0,987	1,000	1,000	0,988	0,925	0,755	0,619	0,518
	W _{H:aux} [kWh-elek/jr]	228	240	257	281	300	318	326	330
	QH:hp,in	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair

Ruimteverwarming: WHE > 41,67 kWh/(m².jaar)

θ _{sup} =< 30 °C									
QH;nd / Ag;tot > 41,67 kWh/m ² (WHE)									
Ventilatie-debiet [dm ³ /s]		Warmtebehoefte voor verwarming, Q _{H,node;in} [kWh/jaar]							
		2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	33.333	44.444	55.556
n.v.t.	η _{H;gen;hp;si} [-]	5,881	5,878	6,146	6,082	5,288	4,923	4,919	4,928
	F _{H;gen;si;g;pref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,993	0,882	0,738	0,622
	W _{H;aux} [kWh-elek/jr]	224	232	248	264	290	322	335	341
	QH;hp;in	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair

30 °C < θ _{sup} =< 35 °C									
QH;nd / Ag;tot > 41,67 kWh/m ² (WHE)									
Ventilatie-debiet [dm ³ /s]		Warmtebehoefte voor verwarming, Q _{H,node;in} [kWh/jaar]							
		2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	33.333	44.444	55.556
n.v.t.	η _{H;gen;hp;si} [-]	5,539	5,538	5,895	5,814	5,127	4,842	4,850	4,862
	F _{H;gen;si;g;pref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,991	0,875	0,731	0,617
	W _{H;aux} [kWh-elek/jr]	224	233	249	267	292	323	335	341
	QH;hp;in	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair

35 °C < θ _{sup} =< 40 °C									
QH;nd / Ag;tot > 41,67 kWh/m ² (WHE)									
Ventilatie-debiet [dm ³ /s]		Warmtebehoefte voor verwarming, Q _{H,node;in} [kWh/jaar]							
		2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	33.333	44.444	55.556
n.v.t.	η _{H;gen;hp;si} [-]	5,008	5,016	5,543	5,466	4,940	4,754	4,779	4,795
	F _{H;gen;si;g;pref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,988	0,863	0,720	0,607
	W _{H;aux} [kWh-elek/jr]	225	235	251	270	295	323	335	341
	QH;hp;in	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair

40 °C < θ _{sup} =< 45 °C									
QH;nd / Ag;tot > 41,67 kWh/m ² (WHE)									
Ventilatie-debiet [dm ³ /s]		Warmtebehoefte voor verwarming, Q _{H,node;in} [kWh/jaar]							
		2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	33.333	44.444	55.556
n.v.t.	η _{H;gen;hp;si} [-]	4,451	4,453	5,182	5,145	4,768	4,672	4,707	4,727
	F _{H;gen;si;g;pref} [-]	0,998	1,000	1,000	0,999	0,983	0,851	0,709	0,597
	W _{H;aux} [kWh-elek/jr]	227	238	254	273	297	324	335	341
	QH;hp;in	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair

45 °C < θ _{sup} =< 50 °C									
QH;nd / Ag;tot > 41,67 kWh/m ² (WHE)									
Ventilatie-debiet [dm ³ /s]		Warmtebehoefte voor verwarming, Q _{H,node;in} [kWh/jaar]							
		2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	33.333	44.444	55.556
n.v.t.	η _{H;gen;hp;si} [-]	4,247	4,195	4,951	4,946	4,650	4,593	4,635	4,657
	F _{H;gen;si;g;pref} [-]	0,989	0,996	1,000	0,999	0,981	0,846	0,704	0,593
	W _{H;aux} [kWh-elek/jr]	227	239	256	276	299	325	336	342
	QH;hp;in	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair