

Kwaliteitsverklaring energieprestatie conform NTA 8800:2024

Adlår Castra B.V.

Fabrikant	Adlår Castra B.V.
Systeem	Buitenlucht/water-warmtepomp
Type	Aurora III Pro 12 kW
Toepassing	Ruimteverwarming
Datum	18-09-2025

Deze verklaring is opgesteld ten behoeve van de energieprestatie conform NTA 8800:2024 van de Aurora III Pro 12 kW monoblock voor woningbouw.

De Aurora III Pro 12 kW monoblock is een buitenlucht/water-warmtepomp voor de functie:

- Ruimteverwarming, nominaal vermogen van 12,1 kW (A7/W35).

Deze verklaring geeft de energieprestatie van de Aurora III Pro 12 kW monoblock voor bovenstaande functie en is opgesteld conform NTA 8800:2024, uitgave januari 2024.

1. Deze verklaring is van toepassing op het deel van het gebouw dat is aangesloten op de warmtepomp.
2. Met als thermische bron van de warmtepomp:
 - a. Buitenlucht.
3. Voor het onderdeel ruimteverwarming, inclusief hulpenergie.
 - a. Is voor de berekening gebruik gemaakt van de rekentool NTA 8800 bijlage Q versie 7.5, uitgave januari 2025.
 - b. Gemeten conform NEN-EN 14511 en NEN-EN 14825.

De tabellen op de volgende bladzijde geven de energieprestaties conform NTA 8800:

$\eta_{H;gen;hp;si}$	opwekkingsrendement voor ruimteverwarming;
$F_{H;gen;gpref;si}$	energiefractie voor ruimteverwarming;
$W_{H;aux}$	elektrische hulpenergie (kWh/jaar).

Voor tussenliggende tabelwaarden voor bruto warmtebehoefte en temperatuurniveau dient lineair te worden geïnterpoleerd.

Aldus verklaard,

Adlår Castra B.V.

Ruimteverwarming

Tabel 1: Energieprestatie ruimteverwarming; $WLE - Q_{H,nd}/A_{g,tot} \leq 41,67 \text{ kWh/m}^2\text{jaar}$

	Warmtebehoefte voor verwarming, $Q_{H,node,in}$ [kWh/a]							
	2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	33.333	44.444	55.556
$\theta_{sup} = < 30 \text{ }^\circ\text{C}$								
$\eta_{H,gen;hp;si}$ [-]	6,118	6,118	5,963	5,649	5,169	4,463	4,279	4,228
$F_{H,gen;sigpref}$ [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,996	0,953	0,864	0,774
$W_{H,aux}$ [kWh/a]	60	67	81	98	119	162	191	210
$Q_{H;hp,in}$	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$30 \text{ }^\circ\text{C} < \theta_{sup} = < 35 \text{ }^\circ\text{C}$								
$\eta_{H,gen;hp;si}$ [-]	5,758	5,757	5,681	5,462	5,037	4,388	4,222	4,178
$F_{H,gen;sigpref}$ [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,996	0,953	0,864	0,774
$W_{H,aux}$ [kWh/a]	60	67	83	100	120	164	193	211
$Q_{H;hp,in}$	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$35 \text{ }^\circ\text{C} < \theta_{sup} = < 40 \text{ }^\circ\text{C}$								
$\eta_{H,gen;hp;si}$ [-]	5,212	5,213	5,280	5,215	4,872	4,302	4,160	4,127
$F_{H,gen;sigpref}$ [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,996	0,952	0,863	0,773
$W_{H,aux}$ [kWh/a]	61	69	85	102	123	166	195	213
$Q_{H;hp,in}$	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$40 \text{ }^\circ\text{C} < \theta_{sup} = < 45 \text{ }^\circ\text{C}$								
$\eta_{H,gen;hp;si}$ [-]	4,624	4,629	4,876	4,969	4,708	4,217	4,099	4,075
$F_{H,gen;sigpref}$ [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,996	0,951	0,862	0,772
$W_{H,aux}$ [kWh/a]	62	71	88	104	125	169	197	215
$Q_{H;hp,in}$	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$45 \text{ }^\circ\text{C} < \theta_{sup} = < 50 \text{ }^\circ\text{C}$								
$\eta_{H,gen;hp;si}$ [-]	4,291	4,299	4,646	4,814	4,594	4,147	4,043	4,026
$F_{H,gen;sigpref}$ [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,996	0,951	0,861	0,771
$W_{H,aux}$ [kWh/a]	63	72	89	106	127	171	199	217
$Q_{H;hp,in}$	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$50 \text{ }^\circ\text{C} < \theta_{sup} = < 55 \text{ }^\circ\text{C}$								
$\eta_{H,gen;hp;si}$ [-]	3,744	3,744	4,234	4,568	4,431	4,062	3,982	3,974
$F_{H,gen;sigpref}$ [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,996	0,950	0,860	0,770
$W_{H,aux}$ [kWh/a]	64	75	93	109	130	173	201	219
$Q_{H;hp,in}$	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair

Tabel 2: Energieprestatie ruimteverwarming; $WHE - Q_{H;nd}/A_{g;tot} > 41,67 \text{ kWh/m}^2\text{.jaar}$

	Warmtebehoefte voor verwarming, $Q_{H;node,in}$ [kWh/a]							
	2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	33.333	44.444	55.556
$\theta_{sup} \leq 30 \text{ }^{\circ}\text{C}$								
$\eta_{H;gen;hp;si}$ [-]	6,387	6,387	6,323	6,094	5,777	4,937	4,539	4,421
$F_{H;gen;sigpref}$ [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,988	0,937	0,863
$W_{H;aux}$ [kWh/a]	59	66	80	95	112	155	194	220
$Q_{H;hp,in}$	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$30 \text{ }^{\circ}\text{C} < \theta_{sup} \leq 35 \text{ }^{\circ}\text{C}$								
$\eta_{H;gen;hp;si}$ [-]	6,041	6,041	6,008	5,873	5,619	4,844	4,477	4,370
$F_{H;gen;sigpref}$ [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,988	0,937	0,862
$W_{H;aux}$ [kWh/a]	60	67	81	96	114	157	196	222
$Q_{H;hp,in}$	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$35 \text{ }^{\circ}\text{C} < \theta_{sup} \leq 40 \text{ }^{\circ}\text{C}$								
$\eta_{H;gen;hp;si}$ [-]	5,519	5,519	5,551	5,574	5,418	4,736	4,410	4,318
$F_{H;gen;sigpref}$ [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,988	0,936	0,861
$W_{H;aux}$ [kWh/a]	60	68	83	99	116	160	198	224
$Q_{H;hp,in}$	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$40 \text{ }^{\circ}\text{C} < \theta_{sup} \leq 45 \text{ }^{\circ}\text{C}$								
$\eta_{H;gen;hp;si}$ [-]	4,951	4,951	5,079	5,274	5,217	4,629	4,344	4,267
$F_{H;gen;sigpref}$ [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,987	0,935	0,860
$W_{H;aux}$ [kWh/a]	61	70	86	101	118	162	200	225
$Q_{H;hp,in}$	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$45 \text{ }^{\circ}\text{C} < \theta_{sup} \leq 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$								
$\eta_{H;gen;hp;si}$ [-]	4,622	4,622	4,811	5,089	5,081	4,543	4,283	4,215
$F_{H;gen;sigpref}$ [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,987	0,935	0,860
$W_{H;aux}$ [kWh/a]	62	71	88	103	120	164	202	227
$Q_{H;hp,in}$	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$50 \text{ }^{\circ}\text{C} < \theta_{sup} \leq 55 \text{ }^{\circ}\text{C}$								
$\eta_{H;gen;hp;si}$ [-]	4,077	4,077	4,308	4,786	4,880	4,437	4,217	4,164
$F_{H;gen;sigpref}$ [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,987	0,934	0,859
$W_{H;aux}$ [kWh/a]	63	73	92	106	123	167	204	229
$Q_{H;hp,in}$	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair