

**Kwaliteitsverklaring energieprestatie
conform NTA 8800:2023**

Bosch Thermotechniek B.V.

Fabrikant Systeem	Bosch Thermotechniek B.V. Buitenlucht/water-warmtepomp
Buitenunits	Compress 5800i AW 4 OR-S Compress 5800i AW 5 OR-S Compress 5800i AW 7 OR-S Compress 5800i AW 10 OR-T Compress 5800i AW 12 OR-T
Toepassing Datum	Ruimteverwarming en warm tapwater 08-07-2024



Deze verklaring is opgesteld ten behoeve van de energieprestatie conform NTA 8800:2023 van de Compress 5800i AW monoblock serie.

De Compress 5800i AW 4 OR-S, Compress 5800i AW 5 OR-S, Compress 5800i AW 7 OR-S, Compress 5800i AW 10 OR-T en Compress 5800i AW 12 OR-T zijn buitenlucht/water-warmtepompen (monoblock) met een nominaal vermogen van respectievelijk 5,0 kW, 6,8 kW, 8,0 kW, 12,7 kW en 13,0 kW (A7/W35), ten behoeve van:

- Ruimteverwarming.
- Warm tapwater, voor de volgende toestellen:
 - Compress 5800i AW 4 OR-S i.c.m. CS5800i AWM BST Tower
 - Compress 5800i AW 5 OR-S i.c.m. CS5800i AWM BST Tower
 - Compress 5800i AW 7 OR-S i.c.m. CS5800i AWM BST Tower

Deze verklaring geeft de energieprestatie van de Compress 5800i AW monoblock serie voor bovenstaande functie en is opgesteld conform NTA8800, uitgave januari 2023.

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, inclusief hulpenergie.
 - a. Is voor de berekening gebruik gemaakt van de rekentool NTA8800 bijlage Q versie 7.4, uitgave januari 2024.
 - b. Gemeten conform EN14511 en EN14825.
4. Voor het onderdeel tapwaterverwarming:
 - a. Is gemeten conform EN16147.

De tabellen op de volgende bladzijde geven de energieprestaties conform NTA8800:

$\eta_{H;gen;hp;si}$	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,

Dhr. G. Vrieling

Bosch Thermotechniek B.V.



Tapwater

Voor alle toestellen is het opwekkingsrendement bepaald voor de EU tappatronen “M” en “L”.

- Tussen de tapklassen “M” en “L” dient lineair te worden geïnterpoleerd.
- Voor een tapbelasting lager dan tapklasse “M” dient lineair te worden geëxtrapoleerd.
- Voor een tapbelasting hoger dan tapklasse “L” dient lineair te worden geëxtrapoleerd, tot een belasting van 5607 kWh/jaar.

Compress 5800i AW 4 OR-S i.c.m. CS5800i AWM BST Tower
Externe tapwatertank met een inhoud van 175 L.

Tabel 1: Informatie en berekening opwekkingsrendement warm tapwater

Warmtepomp

Compress 5800i AW 4 OR-S i.c.m. CS5800i AWM BST Tower

Tappatroon	M	L
<i>Invoerwaarde voor softwareberekeningen in het kader van de NTA 8800</i>		
$Q_{W;test,i(x)}$	5,98 kWh/dag	11,80 kWh/dag
$E_{W;gen,in;test,(i)}$	3,13 kWh/dag	5,07 kWh/dag
$P_{nom,gi}$	5,0 kW	5,0 kW
$F_{prac,gi}$	0,9	0,9
<i>Waarden gebruikt voor bepalen correcties voor temperatuurinstelling en gebruik slimme regeling</i>		
SCF_{gi}	-	-
Smart	-	-
$T_{set;test,i}$	48,80 °C	46,40 °C
$T_{set;design}$	55,00 °C	55,00 °C
<i>Informatieve waarden</i>		
P_{rated}	3,5 kW	8,9 kW
Thermostaat instelling	55,00 °C	49,00 °C
$\eta_{W;gen;prac;si;gi;mi}$	1,710	2,070



Compress 5800i AW 5 OR-S i.c.m. CS5800i AWM BST Tower
Externe tapwatertank met een inhoud van 175 L.

Tabel 2: Informatie en berekening opwekkingsrendement warm tapwater

Warmtepomp Compress 5800i AW 5 OR-S i.c.m. CS5800i AWM BST Tower		
Tappatroon	M	L
<i>Invoerwaarde voor softwareberekeningen in het kader van de NTA 8800</i>		
$Q_{W;test,i(x)}$	5,99 kWh/dag	11,82 kWh/dag
$E_{W;gen;in;test,(i)}$	3,11 kWh/dag	5,07 kWh/dag
$P_{nom,gi}$	6,8 kW	6,8 kW
$F_{prac,gi}$	0,9	0,9
<i>Waarden gebruikt voor bepalen correcties voor temperatuurinstelling en gebruik slimme regeling</i>		
SCF_{gi}	-	-
Smart	-	-
$T_{set;test,i}$	48,80 °C	47,00 °C
$T_{set;design}$	55,00 °C	55,00 °C
<i>Informatieve waarden</i>		
P_{rated}	3,7 kW	8,9 kW
Thermostaat instelling	55,00 °C	49,00 °C
$\eta_{W;gen;prac;si;gi;mi}$	1,710	2,070

Compress 5800i AW 7 OR-S i.c.m. CS5800i AWM BST Tower
Externe tapwatertank met een inhoud van 175 L.

Tabel 3: Informatie en berekening opwekkingsrendement warm tapwater

Warmtepomp		Compress 5800i AW 7 OR-S i.c.m. CS5800i AWM BST Tower	
Tappatroon	M	L	
Invoerwaarde voor softwareberekeningen in het kader van de NTA 8800			
Q _{W;test,i(x)}	5,98 kWh/dag	11,81 kWh/dag	
E _{W;gen;in;test,(i)}	3,18 kWh/dag	4,96 kWh/dag	
P _{nom,gi}	8,0 kW	8,0 kW	
F _{prac,gi}	0,9	0,9	
Waarden gebruikt voor bepalen correcties voor temperatuurinstelling en gebruik slimme regeling			
SCF _{gi}	-	-	
Smart	-	-	
T _{set;test,i}	47,90 °C	46,95 °C	
T _{set;design}	55,00 °C	55,00 °C	
Informatieve waarden			
P _{rated}	3,6 kW	9,2 kW	
Thermostaat instelling	55,00 °C	49,00 °C	
η _{W;gen;prac;si,gi;mi}	1,665	2,115	

Verwarming

Compress 5800i AW 4 OR-S

Tabel 4: Energieprestatie ruimteverwarming; WLE ≤ 41,67 kWh/m².jaar

	Warmtebehoefte voor verwarming, QH;node;in [kWh/a]							
	694	1.389	2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	27.778
θsup ≤ 30 °C								
Hgen;hp;si [-]	5,297	5,297	5,299	5,329	4,347	3,846	3,712	3,654
FH;gen;si,gpref [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,980	0,893	0,787	0,691
WH;aux [kWh/a]	136	140	149	165	213	258	285	303
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
30 °C < θsup ≤ 35 °C								
Hgen;hp;si [-]	4,712	4,712	4,715	4,852	4,123	3,705	3,595	3,550
FH;gen;si,gpref [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,979	0,889	0,783	0,688
WH;aux [kWh/a]	136	141	151	169	218	262	289	307
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
35 °C < θsup ≤ 40 °C								
Hgen;hp;si [-]	4,076	4,076	4,082	4,375	3,904	3,570	3,487	3,456
FH;gen;si,gpref [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,976	0,883	0,777	0,682
WH;aux [kWh/a]	137	143	154	173	222	266	293	310
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
40 °C < θsup ≤ 45 °C								
Hgen;hp;si [-]	3,401	3,401	3,414	3,900	3,691	3,436	3,379	3,361
FH;gen;si,gpref [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,973	0,878	0,770	0,676
WH;aux [kWh/a]	138	145	158	178	227	270	297	314
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
45 °C < θsup ≤ 50 °C								
Hgen;hp;si [-]	2,740	2,740	2,759	3,409	3,463	3,284	3,250	3,243
FH;gen;si,gpref [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,972	0,875	0,767	0,673
WH;aux [kWh/a]	140	148	164	185	233	276	303	320
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
50 °C < θsup ≤ 55 °C								
Hgen;hp;si [-]	2,274	2,274	2,270	2,935	3,255	3,154	3,138	3,144
FH;gen;si,gpref [-]	0,922	0,922	0,925	1,000	0,968	0,869	0,761	0,667
WH;aux [kWh/a]	141	150	168	193	239	281	307	324
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair

Tabel 5: Energieprestatie ruimteverwarming; WHE > 41,67 kWh/m².jaar

	Warmtebehoefte voor verwarming, QH;node;in [kWh/a]							
	694	1.389	2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	27.778
$\theta_{sup} \leq 30\text{ °C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	5,506	5,506	5,506	5,547	4,964	4,149	3,901	3,804
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,996	0,956	0,872	0,783
W _{H;aux} [kWh/a]	136	140	148	164	204	257	293	318
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$30\text{ °C} < \theta_{sup} \leq 35\text{ °C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	4,931	4,931	4,931	5,022	4,668	3,987	3,780	3,698
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,996	0,953	0,868	0,780
W _{H;aux} [kWh/a]	136	141	150	167	209	261	298	323
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$35\text{ °C} < \theta_{sup} \leq 40\text{ °C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	4,320	4,320	4,320	4,495	4,392	3,837	3,672	3,607
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,994	0,948	0,862	0,774
W _{H;aux} [kWh/a]	137	142	152	172	214	266	302	326
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$40\text{ °C} < \theta_{sup} \leq 45\text{ °C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	3,661	3,661	3,661	3,959	4,125	3,689	3,565	3,515
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,993	0,943	0,856	0,768
W _{H;aux} [kWh/a]	138	144	156	177	219	271	306	329
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$45\text{ °C} < \theta_{sup} \leq 50\text{ °C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	2,984	2,984	2,984	3,388	3,828	3,518	3,427	3,392
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,993	0,942	0,854	0,765
W _{H;aux} [kWh/a]	139	147	162	185	225	277	312	336
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$50\text{ °C} < \theta_{sup} \leq 55\text{ °C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	2,510	2,510	2,510	2,814	3,571	3,375	3,316	3,296
F _{H;gen;si,gpref} [-]	0,938	0,938	0,938	1,000	0,991	0,937	0,848	0,759
W _{H;aux} [kWh/a]	140	148	165	196	232	282	317	340
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair



Compress 5800i AW 5 OR-STabel 6: Energieprestatie ruimteverwarming; WLE $\leq 41,67$ kWh/m².jaar

	Warmtebehoefte voor verwarming, QH;node;in [kWh/a]							
	694	1.389	2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	27.778
$\theta_{sup} \leq 30$ °C								
H _{gen;hp;si} [-]	5,131	5,131	5,131	5,165	4,851	3,962	3,652	3,524
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,998	0,970	0,902	0,824
W _{H;aux} [kWh/a]	143	146	152	164	192	232	264	286
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
30 °C < $\theta_{sup} \leq 35$ °C								
H _{gen;hp;si} [-]	4,706	4,706	4,706	4,767	4,575	3,797	3,540	3,432
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,997	0,968	0,899	0,820
W _{H;aux} [kWh/a]	143	147	153	166	195	236	267	290
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
35 °C < $\theta_{sup} \leq 40$ °C								
H _{gen;hp;si} [-]	4,266	4,266	4,266	4,364	4,295	3,648	3,431	3,346
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,997	0,965	0,893	0,813
W _{H;aux} [kWh/a]	144	147	155	169	198	239	270	292
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
40 °C < $\theta_{sup} \leq 45$ °C								
H _{gen;hp;si} [-]	3,821	3,821	3,821	3,959	4,022	3,505	3,324	3,259
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,996	0,961	0,887	0,807
W _{H;aux} [kWh/a]	144	148	157	172	202	243	274	295
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
45 °C < $\theta_{sup} \leq 50$ °C								
H _{gen;hp;si} [-]	3,385	3,385	3,385	3,549	3,751	3,350	3,204	3,156
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,995	0,959	0,885	0,804
W _{H;aux} [kWh/a]	145	149	159	175	207	248	278	300
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
50 °C < $\theta_{sup} \leq 55$ °C								
H _{gen;hp;si} [-]	2,917	2,917	2,917	3,138	3,488	3,205	3,095	3,067
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,994	0,955	0,879	0,798
W _{H;aux} [kWh/a]	146	151	162	180	212	252	282	303
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair



Tabel 7: Energieprestatie ruimteverwarming; WHE > 41,67 kWh/m².jaar

	Warmtebehoefte voor verwarming, QH;node;in [kWh/a]							
	694	1.389	2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	27.778
$\theta_{\text{sup}} \leq 30 \text{ }^{\circ}\text{C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	5,313	5,313	5,313	5,322	5,333	4,556	3,962	3,730
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,993	0,962	0,904
W _{H;aux} [kWh/a]	143	146	152	164	187	222	262	292
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$30 \text{ }^{\circ}\text{C} < \theta_{\text{sup}} \leq 35 \text{ }^{\circ}\text{C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	4,895	4,895	4,895	4,912	5,014	4,338	3,832	3,626
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,992	0,960	0,900
W _{H;aux} [kWh/a]	143	147	153	166	190	226	266	296
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$35 \text{ }^{\circ}\text{C} < \theta_{\text{sup}} \leq 40 \text{ }^{\circ}\text{C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	4,475	4,475	4,475	4,504	4,706	4,139	3,707	3,530
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,991	0,956	0,895
W _{H;aux} [kWh/a]	144	147	154	168	193	230	269	299
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$40 \text{ }^{\circ}\text{C} < \theta_{\text{sup}} \leq 45 \text{ }^{\circ}\text{C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	4,046	4,046	4,046	4,089	4,401	3,943	3,583	3,435
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,989	0,951	0,889
W _{H;aux} [kWh/a]	144	148	156	171	197	234	273	302
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$45 \text{ }^{\circ}\text{C} < \theta_{\text{sup}} \leq 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	3,601	3,601	3,601	3,653	4,070	3,736	3,443	3,322
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,988	0,949	0,887
W _{H;aux} [kWh/a]	145	149	158	174	202	239	278	307
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$50 \text{ }^{\circ}\text{C} < \theta_{\text{sup}} \leq 55 \text{ }^{\circ}\text{C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	3,140	3,140	3,140	3,216	3,770	3,545	3,319	3,227
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,986	0,944	0,881
W _{H;aux} [kWh/a]	145	150	160	179	206	245	283	311
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair



Compress 5800i AW 7 OR-STabel 8: Energieprestatie ruimteverwarming; WLE $\leq 41,67$ kWh/m².jaar

	Warmtebehoefte voor verwarming, QH;node;in [kWh/a]							
	2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	33.333	44.444	55.556
$\theta_{sup} \leq 30$ °C								
H _{gen;hp;si} [-]	5,110	5,077	4,556	3,710	3,303	3,024	2,896	2,823
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	0,987	0,950	0,887	0,756	0,647	0,561
W _{H;aux} [kWh/a]	143	155	183	223	259	310	344	368
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
30 °C < $\theta_{sup} \leq 35$ °C								
H _{gen;hp;si} [-]	4,521	4,518	4,193	3,503	3,167	2,928	2,817	2,752
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	0,986	0,947	0,883	0,753	0,643	0,558
W _{H;aux} [kWh/a]	145	158	187	228	264	315	349	373
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
35 °C < $\theta_{sup} \leq 40$ °C								
H _{gen;hp;si} [-]	4,037	4,070	3,918	3,355	3,071	2,861	2,765	2,706
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	0,999	0,983	0,942	0,877	0,747	0,638	0,554
W _{H;aux} [kWh/a]	146	161	191	232	268	318	351	375
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
40 °C < $\theta_{sup} \leq 45$ °C								
H _{gen;hp;si} [-]	3,548	3,621	3,647	3,205	2,973	2,794	2,712	2,659
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	0,999	0,981	0,938	0,872	0,742	0,633	0,549
W _{H;aux} [kWh/a]	148	164	195	236	271	321	354	377
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
45 °C < $\theta_{sup} \leq 50$ °C								
H _{gen;hp;si} [-]	2,833	2,937	3,194	2,938	2,782	2,657	2,597	2,556
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	0,999	0,980	0,936	0,869	0,740	0,631	0,547
W _{H;aux} [kWh/a]	152	172	205	245	280	330	363	387
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
50 °C < $\theta_{sup} \leq 55$ °C								
H _{gen;hp;si} [-]	2,308	2,454	2,897	2,767	2,667	2,578	2,534	2,501
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	0,998	0,978	0,931	0,863	0,734	0,626	0,543
W _{H;aux} [kWh/a]	157	180	212	252	286	335	367	390
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair



Tabel 9: Energieprestatie ruimteverwarming; WHE > 41,67 kWh/m².jaar

	Warmtebehoefte voor verwarming, QH;node;in [kWh/a]							
	2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	33.333	44.444	55.556
$\theta_{\text{sup}} \leq 30 \text{ }^{\circ}\text{C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	5,272	5,268	5,041	4,327	3,697	3,237	3,058	2,962
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	0,996	0,979	0,945	0,841	0,739	0,651
W _{H;aux} [kWh/a]	143	154	178	212	253	317	362	393
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$30 \text{ }^{\circ}\text{C} < \theta_{\text{sup}} \leq 35 \text{ }^{\circ}\text{C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	4,672	4,675	4,600	4,039	3,517	3,128	2,972	2,885
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	0,995	0,978	0,943	0,838	0,736	0,649
W _{H;aux} [kWh/a]	144	157	183	218	259	323	367	399
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$35 \text{ }^{\circ}\text{C} < \theta_{\text{sup}} \leq 40 \text{ }^{\circ}\text{C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	4,207	4,217	4,279	3,825	3,400	3,059	2,919	2,840
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	0,994	0,975	0,938	0,832	0,730	0,644
W _{H;aux} [kWh/a]	146	160	187	223	263	326	370	402
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$40 \text{ }^{\circ}\text{C} < \theta_{\text{sup}} \leq 45 \text{ }^{\circ}\text{C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	3,730	3,749	3,958	3,614	3,280	2,989	2,866	2,793
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	0,993	0,973	0,933	0,826	0,725	0,639
W _{H;aux} [kWh/a]	147	163	191	228	267	329	373	404
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$45 \text{ }^{\circ}\text{C} < \theta_{\text{sup}} \leq 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	2,977	3,002	3,384	3,249	3,033	2,827	2,735	2,679
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	0,993	0,972	0,931	0,824	0,723	0,638
W _{H;aux} [kWh/a]	151	171	201	238	278	340	383	415
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$50 \text{ }^{\circ}\text{C} < \theta_{\text{sup}} \leq 55 \text{ }^{\circ}\text{C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	2,453	2,487	3,041	3,035	2,895	2,743	2,670	2,622
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	0,999	0,991	0,968	0,926	0,819	0,718	0,633
W _{H;aux} [kWh/a]	156	179	209	245	284	345	388	419
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair



Compress 5800i AW 10 OR-T

Tabel 10: Energieprestatie ruimteverwarming; WLE ≤ 41,67 kWh/m².jaar

	Warmtebehoefte voor verwarming, QH;node;in [kWh/a]							
	2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	33.333	44.444	55.556
θsup ≤ 30 °C								
Hgen;hp;si [-]	5,595	5,594	5,507	5,327	4,812	3,914	3,644	3,549
FH;gen;si,gpref [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,994	0,951	0,869	0,786
WH;aux [kWh/a]	143	150	165	181	201	252	287	312
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
30 °C < θsup ≤ 35 °C								
Hgen;hp;si [-]	5,033	5,033	5,035	4,971	4,551	3,777	3,547	3,463
FH;gen;si,gpref [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,994	0,949	0,867	0,783
WH;aux [kWh/a]	144	152	167	184	205	256	291	315
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
35 °C < θsup ≤ 40 °C								
Hgen;hp;si [-]	4,425	4,429	4,557	4,622	4,293	3,644	3,457	3,385
FH;gen;si,gpref [-]	1,000	1,000	1,000	0,999	0,993	0,946	0,862	0,779
WH;aux [kWh/a]	145	154	171	187	209	260	294	319
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
40 °C < θsup ≤ 45 °C								
Hgen;hp;si [-]	3,776	3,788	4,078	4,274	4,049	3,519	3,367	3,306
FH;gen;si,gpref [-]	1,000	1,000	1,000	0,999	0,992	0,943	0,857	0,775
WH;aux [kWh/a]	146	157	175	192	214	264	298	322
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
45 °C < θsup ≤ 50 °C								
Hgen;hp;si [-]	3,172	3,175	3,596	3,913	3,796	3,383	3,260	3,212
FH;gen;si,gpref [-]	0,997	1,000	1,000	0,999	0,991	0,942	0,856	0,773
WH;aux [kWh/a]	148	161	180	197	219	269	303	327
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
50 °C < θsup ≤ 55 °C								
Hgen;hp;si [-]	2,699	2,699	3,109	3,577	3,562	3,262	3,168	3,130
FH;gen;si,gpref [-]	0,944	0,944	1,000	0,999	0,990	0,938	0,851	0,768
WH;aux [kWh/a]	150	164	187	202	224	273	306	331
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair

Tabel 11: Energieprestatie ruimteverwarming; WHE > 41,67 kWh/m².jaar

	Warmtebehoefte voor verwarming, QH;node;in [kWh/a]							
	2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	33.333	44.444	55.556
$\theta_{sup} \leq 30\text{ °C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	5,810	5,810	5,758	5,664	5,446	4,430	3,924	3,733
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,985	0,939	0,871
W _{H;aux} [kWh/a]	143	149	163	178	194	242	288	321
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$30\text{ °C} < \theta_{sup} \leq 35\text{ °C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	5,256	5,256	5,247	5,254	5,118	4,255	3,812	3,644
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,984	0,937	0,868
W _{H;aux} [kWh/a]	143	151	166	181	198	246	292	325
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$35\text{ °C} < \theta_{sup} \leq 40\text{ °C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	4,675	4,675	4,734	4,867	4,815	4,091	3,711	3,565
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,983	0,933	0,864
W _{H;aux} [kWh/a]	144	153	169	185	202	250	296	328
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$40\text{ °C} < \theta_{sup} \leq 45\text{ °C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	4,046	4,046	4,205	4,478	4,517	3,929	3,611	3,487
F _{H;gen;si,gpref} [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,981	0,929	0,859
W _{H;aux} [kWh/a]	146	155	174	189	206	255	299	332
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$45\text{ °C} < \theta_{sup} \leq 50\text{ °C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	3,428	3,428	3,659	4,049	4,184	3,747	3,488	3,386
F _{H;gen;si,gpref} [-]	0,998	0,998	1,000	1,000	0,999	0,980	0,927	0,858
W _{H;aux} [kWh/a]	147	159	179	195	212	261	305	337
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
$50\text{ °C} < \theta_{sup} \leq 55\text{ °C}$								
H _{gen;hp;si} [-]	2,951	2,951	3,090	3,662	3,891	3,588	3,388	3,306
F _{H;gen;si,gpref} [-]	0,956	0,956	1,000	1,000	0,998	0,978	0,924	0,853
W _{H;aux} [kWh/a]	149	162	187	201	217	266	309	341
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair



Compress 5800i AW 12 OR-T

Tabel 12: Energieprestatie ruimteverwarming; WLE ≤ 41,67 kWh/m².jaar

	Warmtebehoefte voor verwarming, QH;node;in [kWh/a]							
	2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	33.333	44.444	55.556
θsup ≤ 30 °C								
Hgen;hp;si [-]	5,732	5,732	5,663	5,503	4,893	3,617	3,199	3,064
FH;gen;si,gpref [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,969	0,894	0,808
WH;aux [kWh/a]	294	298	308	318	332	374	407	428
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
30 °C < θsup ≤ 35 °C								
Hgen;hp;si [-]	5,042	5,045	5,139	5,147	4,654	3,503	3,119	2,995
FH;gen;si,gpref [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,998	0,969	0,893	0,807
WH;aux [kWh/a]	294	299	310	320	334	376	409	431
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
35 °C < θsup ≤ 40 °C								
Hgen;hp;si [-]	4,239	4,255	4,590	4,791	4,414	3,387	3,039	2,926
FH;gen;si,gpref [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,998	0,968	0,892	0,806
WH;aux [kWh/a]	295	301	312	322	337	379	412	434
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
40 °C < θsup ≤ 45 °C								
Hgen;hp;si [-]	3,404	3,343	4,033	4,435	4,176	3,272	2,960	2,858
FH;gen;si,gpref [-]	0,987	1,000	1,000	1,000	0,998	0,967	0,891	0,804
WH;aux [kWh/a]	297	305	315	325	339	382	416	437
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
45 °C < θsup ≤ 50 °C								
Hgen;hp;si [-]	2,837	2,837	3,508	4,078	3,940	3,159	2,879	2,788
FH;gen;si,gpref [-]	0,944	0,944	1,000	1,000	0,998	0,967	0,890	0,804
WH;aux [kWh/a]	298	307	319	328	342	386	419	441
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
50 °C < θsup ≤ 55 °C								
Hgen;hp;si [-]	2,445	2,445	2,935	3,724	3,705	3,045	2,799	2,719
FH;gen;si,gpref [-]	0,826	0,826	1,000	1,000	0,998	0,966	0,889	0,802
WH;aux [kWh/a]	298	307	325	331	346	389	422	444
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair



Tabel 13: Energieprestatie ruimteverwarming; WHE > 41,67 kWh/m².jaar

	Warmtebehoefte voor verwarming, QH;node;in [kWh/a]							
	2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	33.333	44.444	55.556
θsup =< 30 °C								
Hgen;hp;si [-]	5,940	5,940	5,900	5,807	5,605	4,320	3,517	3,243
FH;gen;si,gpref [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,994	0,958	0,893
WH;aux [kWh/a]	294	298	307	316	327	362	404	434
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
30 °C < θsup =< 35 °C								
Hgen;hp;si [-]	5,268	5,268	5,312	5,388	5,300	4,164	3,422	3,170
FH;gen;si,gpref [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,994	0,958	0,892
WH;aux [kWh/a]	294	299	309	318	329	364	407	437
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
35 °C < θsup =< 40 °C								
Hgen;hp;si [-]	4,501	4,501	4,694	4,980	5,011	4,011	3,329	3,101
FH;gen;si,gpref [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,993	0,956	0,891
WH;aux [kWh/a]	295	301	311	321	331	367	410	440
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
40 °C < θsup =< 45 °C								
Hgen;hp;si [-]	3,685	3,685	4,045	4,567	4,722	3,859	3,239	3,031
FH;gen;si,gpref [-]	0,989	0,989	1,000	1,000	1,000	0,993	0,955	0,889
WH;aux [kWh/a]	296	303	315	324	334	370	413	443
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
45 °C < θsup =< 50 °C								
Hgen;hp;si [-]	3,099	3,099	3,424	4,138	4,412	3,704	3,146	2,956
FH;gen;si,gpref [-]	0,956	0,956	1,000	1,000	1,000	0,993	0,955	0,888
WH;aux [kWh/a]	297	305	320	327	337	374	417	447
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair
50 °C < θsup =< 55 °C								
Hgen;hp;si [-]	2,708	2,708	2,700	3,720	4,125	3,554	3,057	2,886
FH;gen;si,gpref [-]	0,858	0,858	1,000	1,000	1,000	0,993	0,954	0,887
WH;aux [kWh/a]	297	306	328	331	340	377	420	451
QH;hp;in [kWh/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair

