

## E3 / GAHP A 2015 performance

### Heating capacity (kW)

		Water delivery temperature							
		Heating							DHW
		35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Outdoor temperature	-20 °C	33,9	31,5	29,6	27,7	25,7	23,7	22,7	9,3
	-19 °C	34,1	31,8	29,9	28,0	26,0	23,9	22,9	9,5
	-18 °C	34,4	32,0	30,1	28,2	26,2	24,2	23,2	9,6
	-17 °C	34,6	32,3	30,4	28,5	26,5	24,4	23,4	9,7
	-16 °C	34,9	32,5	30,6	28,7	26,7	24,7	23,7	9,8
	-15 °C	35,2	32,8	30,9	29,0	27,0	24,9	23,9	10,0
	-14 °C	35,4	33,0	31,1	29,2	27,2	25,2	24,2	10,1
	-13 °C	35,6	33,3	31,4	29,5	27,5	25,5	24,4	10,2
	-12 °C	35,9	33,5	31,6	29,7	27,7	25,7	24,7	10,3
	-11 °C	36,1	33,8	31,9	30,0	28,0	26,0	24,9	10,5
	-10 °C	36,4	34,0	32,1	30,2	28,2	26,2	25,2	10,6
	-9 °C	37,2	35,0	32,9	30,8	28,7	26,6	25,4	10,7
	-8 °C	37,9	36,0	33,7	31,4	29,2	27,0	25,5	10,8
	-7 °C	38,7	37,0	34,5	32,0	29,7	27,5	25,7	11,0
	-6 °C	39,5	37,4	34,9	32,4	30,2	28,0	26,1	11,0
	-5 °C	40,3	37,7	35,2	32,7	30,6	28,5	26,4	11,1
	-4 °C	40,4	38,1	35,6	33,1	31,0	29,0	26,8	11,1
	-3 °C	40,5	38,5	35,9	33,4	31,4	29,5	27,1	11,2
	-2 °C	40,6	38,8	36,3	33,8	31,9	30,0	27,5	11,2
	-1 °C	40,8	39,0	36,7	34,4	32,3	30,1	27,8	11,3
	0 °C	40,8	39,2	37,1	35,1	32,7	30,3	28,2	11,3
	1 °C	40,9	39,4	37,6	35,8	33,1	30,4	28,6	11,4
	2 °C	40,9	39,6	38,0	36,5	33,5	30,5	29,0	11,5
	3 °C	41,1	39,7	38,3	36,8	33,9	31,0	29,4	11,6
	4 °C	41,2	39,8	38,5	37,2	34,4	31,5	29,8	11,7
	5 °C	41,3	40,0	38,8	37,5	34,8	32,0	30,2	11,8
6 °C	41,3	40,1	39,0	37,9	35,2	32,5	30,7	11,9	
7 °C	41,3	40,2	39,3	38,3	35,7	33,0	31,1	12,0	
8 °C	41,3	40,4	39,4	38,5	36,0	33,5	31,6	12,1	
9 °C	41,3	40,5	39,6	38,7	36,3	34,0	32,0	12,3	
10 °C	41,3	40,6	39,8	38,9	36,6	34,4	32,5	12,4	
11 °C	41,4	40,8	39,9	39,0	37,0	34,9	33,0	12,5	
12 °C	41,4	40,9	40,1	39,2	37,3	35,4	33,4	12,7	
13 °C	41,5	41,0	40,2	39,4	37,6	35,8	33,9	12,8	
14 °C	41,5	41,2	40,4	39,6	38,0	36,3	34,3	13,0	
15 °C	41,6	41,3	40,6	39,8	38,3	36,8	34,8	13,1	

WINTER KIT

The performance of the GAHP A unit with kit winter for temperatures below -20°C to -30°C remains constant; Therefore, in this temperature range, the same heating capacity of -20°C must be considered.

**Efficiency (GUE)**

		Water delivery temperature							
		Heating							DHW
		35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Outdoor temperature	-20 °C	1,344	1,250	1,175	1,100	1,020	0,940	0,900	0,740
	-19 °C	1,354	1,260	1,185	1,110	1,030	0,950	0,910	0,750
	-18 °C	1,364	1,270	1,195	1,120	1,040	0,960	0,920	0,760
	-17 °C	1,375	1,280	1,205	1,130	1,050	0,970	0,930	0,770
	-16 °C	1,385	1,290	1,215	1,140	1,060	0,980	0,940	0,780
	-15 °C	1,395	1,300	1,225	1,150	1,070	0,990	0,950	0,790
	-14 °C	1,405	1,310	1,235	1,160	1,080	1,000	0,960	0,800
	-13 °C	1,414	1,320	1,245	1,170	1,090	1,010	0,970	0,810
	-12 °C	1,424	1,330	1,255	1,180	1,100	1,020	0,980	0,820
	-11 °C	1,433	1,340	1,265	1,190	1,110	1,030	0,990	0,830
	-10 °C	1,443	1,350	1,275	1,200	1,120	1,040	1,000	0,840
	-9 °C	1,474	1,390	1,307	1,223	1,140	1,057	1,007	0,850
	-8 °C	1,506	1,430	1,338	1,247	1,160	1,073	1,013	0,860
	-7 °C	1,537	1,470	1,370	1,270	1,180	1,090	1,020	0,870
	-6 °C	1,569	1,484	1,384	1,284	1,197	1,110	1,034	0,874
	-5 °C	1,600	1,498	1,398	1,298	1,214	1,130	1,048	0,878
	-4 °C	1,604	1,512	1,412	1,312	1,231	1,150	1,062	0,882
	-3 °C	1,608	1,526	1,426	1,326	1,248	1,170	1,076	0,886
	-2 °C	1,612	1,540	1,440	1,340	1,265	1,190	1,090	0,890
	-1 °C	1,618	1,547	1,457	1,366	1,281	1,195	1,105	0,895
	0 °C	1,620	1,555	1,474	1,393	1,297	1,201	1,120	0,900
	1 °C	1,622	1,562	1,491	1,420	1,314	1,206	1,135	0,905
	2 °C	1,624	1,570	1,509	1,448	1,330	1,212	1,150	0,910
	3 °C	1,630	1,575	1,519	1,462	1,347	1,231	1,166	0,918
	4 °C	1,636	1,581	1,528	1,476	1,363	1,251	1,183	0,926
	5 °C	1,640	1,586	1,538	1,490	1,380	1,270	1,200	0,934
	6 °C	1,640	1,591	1,548	1,504	1,397	1,291	1,218	0,942
	7 °C	1,640	1,597	1,558	1,519	1,415	1,311	1,236	0,950
8 °C	1,640	1,602	1,565	1,527	1,428	1,329	1,254	0,961	
9 °C	1,640	1,607	1,571	1,534	1,441	1,348	1,272	0,973	
10 °C	1,640	1,613	1,578	1,542	1,454	1,367	1,290	0,984	
11 °C	1,642	1,618	1,584	1,549	1,467	1,385	1,308	0,995	
12 °C	1,644	1,624	1,590	1,557	1,480	1,404	1,326	1,006	
13 °C	1,646	1,629	1,597	1,565	1,494	1,423	1,344	1,018	
14 °C	1,648	1,634	1,603	1,572	1,507	1,441	1,362	1,029	
15 °C	1,650	1,640	1,610	1,580	1,520	1,460	1,380	1,040	

**WINTER KIT**

The performance of the GAHP A unit with kit winter for temperatures below -20°C to -30°C remains constant; Therefore, in this temperature range, the same GUE of -20°C must be considered.