

# Aérothermique Réversible AR

## Puissance chauffage

Text (°C)	Température de départ chauffage						
	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
-20	27,3	26,5	25,7	24,9	24,9	24,6	24,3
-19	27,54	26,75	25,95	25,16	25,08	24,77	24,46
-18	27,78	26,99	26,21	25,42	25,26	24,94	24,62
-17	28,02	27,24	26,46	25,68	25,44	25,11	24,78
-16	28,26	27,49	26,71	25,94	25,62	25,28	24,94
-15	28,5	27,73	26,97	26,2	25,8	25,45	
-14	28,98	28,15	27,33	26,5	26,04	25,7	25,36
-13	29,46	28,57	27,69	26,8	26,28	25,95	25,62
-12	29,94	28,99	28,05	27,1	26,52	26,2	25,88
-11	30,42	29,41	28,41	27,4	26,76	26,45	26,14
-10	30,9	29,93	28,77	27,7	27	26,7	26,4
-9	31,53	30,44	29,36	28,27	27,47	27,2	26,93
-8	32,17	31,06	29,94	28,83	27,93	27,7	27,47
-7	32,8	31,67	30,53	29,4	28,4	28,2	28
-6	33,19	32,13	31,06	30	28,82	28,52	28,22
-5	33,58	32,59	31,59	30,6	29,24	28,84	28,44
-4	33,97	33,04	32,12	31,2	29,67	29,17	28,67
-3	34,36	33,5	32,65	31,8	30,09	29,49	28,89
-2	34,74	33,96	33,18	32,4	30,51	29,81	29,11
-1	35,13	34,42	33,71	33	30,93	30,13	29,33
0	35,52	34,88	34,24	33,6	31,36	30,46	29,56
1	35,91	35,34	34,77	34,2	31,78	30,78	29,78
2	36,3	35,8	35,3	34,8	32,2	31,1	30
3	36,62	36,19	35,77	35,34	32,62	31,51	30,6
4	36,94	36,59	36,23	35,88	33,04	32,02	31,2
5	37,26	36,98	36,7	36,42	34,06	32,93	31,8
6	37,58	37,37	37,17	36,96	34,68	33,54	32,4
7	37,9	37,77	37,63	37,5	35,3	34,15	33
8	38,08	37,95	37,83	37,7	35,59	34,47	33,35
9	38,25	38,13	38,02	37,9	35,88	34,79	33,7
10	38,6	38,53	38,47	38,4	36,4	35,45	34,5
11	38,74	38,67	38,61	38,54	36,64	35,7	34,76
12	38,88	38,81	38,75	38,68	36,88	35,95	35,02
13	39,02	38,95	38,89	38,82	37,12	36,2	35,28
14	39,16	39,09	39,03	38,96	37,36	36,45	35,54
15	39,3	39,23	39,17	39,1	37,6	36,7	35,8

Puissance chauffage GAHP AR en fonction de la température extérieure et de la température de départ chauffage,

## COP chauffage

Text (°C)	Température de départ chauffage						
	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
-20	1,083	1,052	1,02	0,988	0,988	0,976	0,964
-19	1,093	1,062	1,03	0,998	0,995	0,983	0,971
-18	1,102	1,071	1,04	1,009	1,002	0,99	0,977
-17	1,112	1,081	1,05	1,019	1,01	0,996	0,983
-16	1,121	1,091	1,06	1,029	1,017	1,003	0,99
-15	1,131	1,1	1,07	1,04	1,024	1,01	0,996
-14	1,15	1,117	1,085	1,052	1,033	1,02	1,006
-13	1,169	1,134	1,099	1,063	1,043	1,03	1,017
-12	1,188	1,15	1,113	1,075	1,052	1,04	1,027
-11	1,207	1,167	1,127	1,087	1,062	1,05	1,037
-10	1,226	1,184	1,142	1,099	1,071	1,06	1,048
-9	1,251	1,208	1,165	1,122	1,09	1,079	1,069
-8	1,277	1,233	1,188	1,144	1,108	1,099	1,09
-7	1,302	1,257	1,212	1,167	1,127	1,119	1,111
-6	1,317	1,275	1,233	1,19	1,144	1,132	1,12
-5	1,333	1,293	1,254	1,214	1,16	1,144	1,129
-4	1,348	1,311	1,275	1,238	1,177	1,158	1,138
-3	1,363	1,329	1,296	1,262	1,194	1,17	1,146
-2	1,379	1,348	1,317	1,286	1,211	1,183	1,155
-1	1,394	1,366	1,338	1,31	1,227	1,196	1,164
0	1,41	1,384	1,359	1,333	1,244	1,209	1,173
1	1,425	1,402	1,38	1,357	1,261	1,221	1,182
2	1,44	1,421	1,401	1,381	1,278	1,234	1,19
3	1,453	1,436	1,419	1,402	1,302	1,258	1,214
4	1,466	1,452	1,438	1,424	1,327	1,283	1,238
5	1,479	1,467	1,456	1,445	1,352	1,307	1,262
6	1,491	1,483	1,475	1,467	1,376	1,331	1,286
7	1,504	1,499	1,493	1,488	1,401	1,355	1,31
8	1,511	1,506	1,501	1,496	1,412	1,368	1,323
9	1,518	1,513	1,509	1,504	1,424	1,381	1,337
10	1,532	1,529	1,527	1,524	1,444	1,407	1,369
11	1,537	1,535	1,532	1,529	1,454	1,417	1,379
12	1,543	1,54	1,538	1,535	1,463	1,427	1,39
13	1,548	1,546	1,543	1,54	1,473	1,437	1,4
14	1,554	1,551	1,549	1,546	1,483	1,446	1,41
15	1,56	1,557	1,554	1,552	1,492	1,456	1,421

COP GAHP AR en fonction de la température extérieure et de la température de départ chauffage,

# Aérothermique Réversible AR

## Puissance froid

Text (°C)	Température de départ clim							
	3°C	4°C	5°C	6°C	7°C	8°C	9°C	10°C
15	19	18,93	18,85	18,78	18,7	18,75	18,8	18,85
16	18,92	18,86	18,8	18,74	18,68	18,73	18,79	18,84
17	18,84	18,8	18,75	18,71	18,66	18,72	18,77	18,83
18	18,76	18,73	18,7	18,67	18,64	18,7	18,76	18,82
19	18,68	18,67	18,65	18,64	18,62	18,68	18,75	18,81
20	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,67	18,73	18,8
21	18,4	18,44	18,47	18,51	18,54	18,61	18,68	18,75
22	18,2	18,27	18,34	18,41	18,48	18,55	18,63	18,7
23	18	18,11	18,21	18,32	18,42	18,5	18,57	18,65
24	17,8	17,94	18,08	18,22	18,36	18,44	18,52	18,6
25	17,6	17,78	17,95	18,13	18,3	18,38	18,47	18,55
26	17,26	17,5	17,73	17,97	18,2	18,29	18,37	18,46
27	16,92	17,22	17,51	17,81	18,1	18,19	18,28	18,37
28	16,58	16,94	17,29	17,65	18	18,09	18,19	18,28
29	16,24	16,66	17,07	17,49	17,9	18	18,09	18,19
30	15,9	16,38	16,85	17,33	17,8	17,9	18	18,1
31	15,3	15,88	16,46	17,04	17,62	17,73	17,85	17,96
32	14,7	15,39	16,07	16,76	17,44	17,57	17,69	17,82
33	14,1	14,89	15,68	16,47	17,26	17,4	17,54	17,68
34	13,5	14,4	15,29	16,19	17,08	17,23	17,39	17,54
35	12,9	13,9	14,9	15,9	16,9	17,07	17,23	17,4
36					16,52	16,72	16,92	17,12
37					16,14	16,37	16,61	16,84
38					15,76	16,03	16,29	16,56
39					15,38	15,68	15,98	16,28
40					15	15,33	15,67	16
41								15,5
42								15
43								14,5
44								14
45								13,5

Puissance froid GAHP AR en fonction de la température extérieure et de la température de départ chauffage,

## COP froid

Text (°C)	Température de départ clim							
	3°C	4°C	5°C	6°C	7°C	8°C	9°C	10°C
15	0,754	0,751	0,748	0,745	0,742	0,744	0,746	0,748
16	0,751	0,748	0,746	0,744	0,741	0,743	0,746	0,748
17	0,748	0,746	0,744	0,742	0,74	0,743	0,745	0,747
18	0,744	0,743	0,742	0,741	0,74	0,742	0,744	0,747
19	0,741	0,741	0,74	0,74	0,739	0,741	0,744	0,746
20	0,738	0,738	0,738	0,738	0,738	0,741	0,743	0,746
21	0,73	0,732	0,733	0,735	0,736	0,738	0,741	0,744
22	0,722	0,725	0,728	0,731	0,733	0,736	0,739	0,742
23	0,714	0,719	0,723	0,727	0,731	0,734	0,737	0,74
24	0,706	0,712	0,717	0,723	0,729	0,732	0,735	0,738
25	0,698	0,706	0,712	0,719	0,726	0,729	0,733	0,736
26	0,685	0,694	0,704	0,713	0,722	0,726	0,729	0,733
27	0,671	0,683	0,695	0,707	0,718	0,722	0,725	0,729
28	0,658	0,672	0,686	0,7	0,714	0,718	0,722	0,725
29	0,644	0,661	0,677	0,694	0,71	0,714	0,718	0,722
30	0,631	0,65	0,669	0,688	0,706	0,71	0,714	0,718
31	0,607	0,63	0,653	0,676	0,699	0,704	0,708	0,713
32	0,583	0,611	0,638	0,665	0,692	0,697	0,702	0,707
33	0,56	0,591	0,622	0,654	0,685	0,69	0,696	0,702
34	0,536	0,571	0,607	0,642	0,678	0,684	0,69	0,696
35	0,512	0,552	0,591	0,631	0,671	0,677	0,684	0,69
36					0,656	0,663	0,671	0,679
37					0,64	0,65	0,656	0,668
38					0,625	0,636	0,646	0,657
39					0,61	0,622	0,634	0,646
40					0,595	0,608	0,622	0,635
41								0,615
42								0,595
43								0,575
44								0,556
45								0,536

EER froid GAHP AR en fonction de la température extérieure et de la température de départ chauffage,

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

GrDF - 6 rue Condorcet - 75009 PARIS  
Société Anonyme au capital de 1 800 000 000 €  
RCS PARIS 444786 511

