

4.1.2 Prestazioni

Nella tabella seguente sono riportate le potenze termiche erogate

in relazione alla temperatura dell'aria esterna e alla temperatura di mandata dell'acqua verso l'impianto.

Tabella 4.2 Potenza termica K18 Simplygas

Temperatura aria esterna	Temperatura di mandata acqua						
	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-25 °C	13,0	12,8	12,5	12,3	11,8	11,4	11,0
-20 °C	14,0	13,5	13,0	12,8	12,0	11,6	11,2
-15 °C	15,0	14,4	13,7	13,4	12,5	12,1	11,7
-10 °C	16,9	15,9	14,8	14,4	13,0	12,6	12,1
-7 °C	17,5	16,5	15,4	14,9	13,3	12,9	12,5
-5 °C	17,7	16,8	15,8	15,4	14,0	13,5	12,9
0 °C	18,0	17,5	17,0	16,5	15,0	14,4	13,8
2 °C	18,4	17,9	17,4	16,9	15,3	14,8	14,3
5 °C	18,5	18,2	17,9	17,5	16,0	15,3	14,6
7 °C	18,9	18,5	18,0	17,6	16,3	15,7	15,1
10 °C	19,0	18,6	18,2	17,9	17,0	16,3	15,6
12 °C	19,0	18,7	18,3	18,0	17,0	16,5	16,0
15 °C	19,2	18,8	18,4	18,1	17,3	16,8	16,2
20 °C	19,2	18,9	18,5	18,2	17,4	16,9	16,4
25 °C	19,2	18,9	18,5	18,2	17,4	16,9	16,4
30 °C	19,2	18,9	18,5	18,2	17,4	16,9	16,4
35 °C	19,2	18,9	18,5	18,2	17,4	16,9	16,4

Tabella 4.3 Altri dati utili

Temperatura limite operativo θ_{tol}	-25 °C
Temperatura al generatore $\theta_{gen,in}$	90 °C
Impegno elettrico versione C1 Wel	0,35 kW
Portata termica (potenza al focolare) $\varnothing_{gahp,in}$	11,2 kW
Grado di modulazione minimo CR	60 %

Tabella 4.4 GUE K18

θ_f	θ_c		
	35 °C	45 °C	55 °C
	%	%	%
-7 °C	149	131	113
2 °C	161	153	134
7 °C	169	161	146
12 °C	173	166	155

Tabella 4.5 Resa termica utile $\varnothing_{gahp,out}$

θ_f	θ_c		
	35 °C	45 °C	55 °C
	kW	kW	kW
-7 °C	17,5	15,4	13,3
2 °C	18,4	17,4	15,3
7 °C	18,9	18,0	16,3
12 °C	19,0	18,3	17,0

Nella Tabella seguente sono presentati i valori del coefficiente correttivo Cd in funzione del valore di CR per impianti privi di volume inerziale (EWC = 0 l/kW) per apparecchi modulanti.

Tabella 4.6 Valori Cd per CR<1 – GAHP modulante senza serbatoio EWC = 0 l/kW

CR	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00
Cd	0,72	0,81	0,88	0,93	0,97	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00

Nelle Tabelle seguenti sono presentati i valori del coefficiente correttivo Cd in funzione del valore di CR per impianti provvisti di volume inerziale (EWC = 5, 10, 15 l/kW) per apparecchi modulanti.

L'equivalente capacità in litri è la seguente:

- ▶ 5 l/kW = 100 l
- ▶ 10 l/kW = 200 l
- ▶ 15 l/kW = 300 l

Tabella 4.7 Valori Cd per CR<1 – GAHP modulante con serbatoio EWC = 5 l/kW

CR	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00
Cd	0,97	0,97	0,92	0,89	0,92	0,95	0,97	0,99	1,00	1,00

Tabella 4.8 Valori Cd per CR<1 – GAHP modulante con serbatoio EWC = 10 l/kW

CR	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00
Cd	1,00	1,00	0,99	0,97	0,97	0,97	0,97	1,00	1,00	1,00

Tabella 4.9 Valori Cd per CR<1 – GAHP modulante con serbatoio EWC = 15 l/kW

CR	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00
Cd	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00