

Dati prestazionali delle pompe di calore a pieno carico e nelle condizioni di parzializzazione secondo normativa UNI/TS 11300

Avvertenze

1. Conformemente a quanto previsto nell'Allegato F del Decreto 6/08/2020, per l'accesso alle detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica degli edifici è necessario far riferimento alle prestazioni delle pompe di calore in conformità alla UNI EN 14511. Tali prestazioni sono riportate nei manuali di installazione degli apparecchi.
2. Conformemente a quanto previsto nell'Allegato I del Decreto 16/02/2016, per le richieste di incentivo del Conto Termico è necessario far riferimento alle prestazioni delle pompe di calore in conformità alla UNI EN 14511. Tali prestazioni sono riportate nei manuali di installazione degli apparecchi.
3. Dati UNI EN 14511 per l'accesso alle detrazioni fiscali [riportati in fondo al documento](#), oppure:
 - a. [Dichiarazioni di detraibilità](#) (cliccando sul link, vedi elenco sulla destra della pagina)
 - b. [Guida per la compilazione della pratica ENEA](#)
4. Per supporto tecnico/normativo contattare l'ufficio Master Division Consulting ai seguenti contatti:
 - a. Mail: master.division@vaillant.com
 - b. Master Line: 02 87133001 (da lunedì a venerdì 8:30-13:00 / 14:00-18:00)

Legenda

- **A, B, C, D:** punti identificativi delle quattro condizioni di temperatura dell'aria esterna (Te)
- **T ext:** temperatura dell'aria esterna
- **PLR:** *Part Load Ratio* (fattore di carico climatico)
- **DC:** *Declared Capacity* (potenza a pieno carico)
- **CR:** *Capacity Ratio* (fattore di carico)
- **COP (DC):** COP a pieno carico
- **COP (P):** COP a carico parziale CR
- **fCOP:** fattore di correzione del COP [$fCOP = COP(P) / COP(DC)$]

I dati contenuti in questo prospetto sono forniti a titolo indicativo. Con riserva di modifiche. Questo prospetto pertanto non può essere considerato come un contratto in confronto di terzi.

Parametri:

- a. TOL = -25°C
- b. T cut off esterna = -25°C
- c. T cut off mandata impianto = 65°C

aroTHERM plus 4 kW 230V (VWL 45/6 A 230V S3)
A. Prestazioni a pieno carico

	Potenza [kW]			COP		
	35°C	45°C	55°C	35°C	45°C	55°C
-7°C	4,07	3,85	3,77	3,0	2,5	2,0
2°C	5,49	5,20	5,04	3,9	3,3	2,6
7°C	6,27	5,93	5,73	4,5	3,7	2,9
12°C	6,92	6,55	6,31	5,0	4,1	3,1

B. Dati per il calcolo del fattore correttivo

	A	B	C	D
T ext [°C]	-7	2	7	12
PLR	0,88	0,54	0,35	0,15
DC [kW]	4,1	5,5	6,3	6,9
CR	1,00	0,45	0,26	0,10
COP (DC)	3,0	3,9	4,5	5,0
COP (P)	3,0	3,8	4,3	4,1
fCOP	1,00	0,97	0,97	0,82

C. Dati in Raffrescamento

T [°C]	F	EER	Potenza [kW]
20	25%	5,4	1,49
25	50%	4,7	3,09
30	75%	3,5	4,47
35	100%	2,5	5,57

I dati contenuti in questo prospetto sono forniti a titolo indicativo. Con riserva di modifiche. Questo prospetto pertanto non può essere considerato come un contratto in confronto di terzi.

Parametri:

- a. TOL = -25°C
- b. T cut off esterna = -25°C
- c. T cut off mandata impianto = 65°C

aroTHERM plus 5 kW 230V (VWL 55/6 A 230V S3)
A. Prestazioni a pieno carico

	Potenza [kW]			COP		
	35°C	45°C	55°C	35°C	45°C	55°C
-7°C	5,89	5,86	5,10	2,7	2,4	2,0
2°C	6,94	6,84	6,17	3,1	2,7	2,3
7°C	8,11	7,94	6,87	3,5	3,0	2,6
12°C	8,20	8,03	7,27	4,3	3,6	3,0

B. Dati per il calcolo del fattore correttivo

	A	B	C	D
T ext [°C]	-7	2	7	12
PLR	0,88	0,54	0,35	0,15
DC [kW]	5,9	6,9	8,1	8,2
CR	1,00	0,52	0,29	0,12
COP (DC)	2,7	3,1	3,5	4,3
COP (P)	2,7	3,7	4,3	4,4
fCOP	1,00	1,21	1,22	1,01

C. Dati in Raffrescamento

T [°C]	F	EER	Potenza [kW]
20	25%	5,4	1,49
25	50%	4,7	3,09
30	75%	3,5	4,47
35	100%	2,5	5,57

I dati contenuti in questo prospetto sono forniti a titolo indicativo. Con riserva di modifiche. Questo prospetto pertanto non può essere considerato come un contratto in confronto di terzi.

Parametri:

- a. TOL = -25°C
- b. T cut off esterna = -25°C
- c. T cut off mandata impianto = 65°C

aroTHERM plus 6 kW 230V (VWL 65/6 A 230V S3)
A. Prestazioni a pieno carico

	Potenza [kW]			COP		
	35°C	45°C	55°C	35°C	45°C	55°C
-7°C	6,07	5,62	5,58	3,0	2,4	2,1
2°C	8,03	7,48	7,36	3,9	3,2	2,6
7°C	9,09	8,47	8,28	4,4	3,5	2,9
12°C	9,95	9,26	9,02	4,9	3,9	3,1

B. Dati per il calcolo del fattore correttivo

	A	B	C	D
T ext [°C]	-7	2	7	12
PLR	0,88	0,54	0,35	0,15
DC [kW]	6,1	8,0	9,1	10,0
CR	1,00	0,46	0,27	0,10
COP (DC)	3,0	3,9	4,4	4,9
COP (P)	3,0	4,1	4,6	4,4
fCOP	1,00	1,05	1,03	0,91

C. Dati in Raffrescamento

T [°C]	F	EER	Potenza [kW]
20	25%	6,5	2,19
25	50%	5,1	4,18
30	75%	3,5	6,03
35	100%	2,6	7,72

I dati contenuti in questo prospetto sono forniti a titolo indicativo. Con riserva di modifiche. Questo prospetto pertanto non può essere considerato come un contratto in confronto di terzi.

Parametri:

- a. TOL = -25°C
- b. T cut off esterna = -25°C
- c. T cut off mandata impianto = 65°C

aroTHERM plus 8 kW 230V (VWL 85/6 A 230V S3)
A. Prestazioni a pieno carico

	Potenza [kW]			COP		
	35°C	45°C	55°C	35°C	45°C	55°C
-7°C	8,19	7,77	7,06	2,8	2,4	2,1
2°C	9,81	9,32	8,65	3,3	2,9	2,4
7°C	10,92	10,38	9,38	3,7	3,2	2,7
12°C	11,22	10,60	9,80	4,5	3,6	3,1

B. Dati per il calcolo del fattore correttivo

	A	B	C	D
T ext [°C]	-7	2	7	12
PLR	0,88	0,54	0,35	0,15
DC [kW]	8,2	9,8	10,9	11,2
CR	1,00	0,51	0,30	0,12
COP (DC)	2,8	3,3	3,7	4,5
COP (P)	2,8	4,3	4,4	4,6
fCOP	1,00	1,28	1,20	1,00

C. Dati in Raffrescamento

T [°C]	F	EER	Potenza [kW]
20	25%	6,5	2,19
25	50%	5,1	4,18
30	75%	3,5	6,03
35	100%	2,6	7,72

I dati contenuti in questo prospetto sono forniti a titolo indicativo. Con riserva di modifiche. Questo prospetto pertanto non può essere considerato come un contratto in confronto di terzi.

Parametri:

- TOL = -25°C
- T cut off esterna = -25°C
- T cut off mandata impianto = 65°C

aroTHERM plus 12 kW 230V/400V (VWL 125/6 A 230V/400V S3)
A. Prestazioni a pieno carico

	Potenza [kW]			COP		
	35°C	45°C	55°C	35°C	45°C	55°C
-7°C	10,60	10,42	10,13	3,0	2,5	2,0
2°C	13,79	13,42	12,94	3,9	3,2	2,6
7°C	15,58	15,08	14,48	4,4	3,6	2,9
12°C	17,35	16,73	16,00	5,0	4,0	3,2

B. Dati per il calcolo del fattore correttivo

	A	B	C	D
T ext [°C]	-7	2	7	12
PLR	0,88	0,54	0,35	0,15
DC [kW]	10,6	13,8	15,6	17,4
CR	1,00	0,47	0,27	0,10
COP (DC)	3,0	3,9	4,4	5,0
COP (P)	3,0	4,5	5,2	5,0
fCOP	1,00	1,15	1,17	1,01

C. Dati in Raffrescamento

T [°C]	F	EER	Potenza [kW]
20	25%	6,5	3,55
25	50%	5,6	6,95
30	75%	3,7	10,06
35	100%	2,5	12,81

I dati contenuti in questo prospetto sono forniti a titolo indicativo. Con riserva di modifiche. Questo prospetto pertanto non può essere considerato come un contratto in confronto di terzi.

Parametri:

- a. TOL = -25°C
- b. T cut off esterna = -25°C
- c. T cut off mandata impianto = 65°C

aroTHERM plus 15 kW 230V/400V (VWL 155/6 A 230V/400V S3)
A. Prestazioni a pieno carico

	Potenza [kW]			COP		
	35°C	45°C	55°C	35°C	45°C	55°C
-7°C	12,67	12,44	12,62	2,6	2,4	2,0
2°C	16,73	16,26	16,21	3,4	3,1	2,5
7°C	18,75	18,14	17,11	3,8	3,4	2,8
12°C	19,34	18,29	17,76	4,5	3,8	3,1

B. Dati per il calcolo del fattore correttivo

	A	B	C	D
T ext [°C]	-7	2	7	12
PLR	0,88	0,54	0,35	0,15
DC [kW]	12,7	16,7	18,7	19,3
CR	1,00	0,46	0,27	0,11
COP (DC)	2,6	3,4	3,8	4,5
COP (P)	2,6	4,4	4,6	4,6
fCOP	1,00	1,29	1,22	1,03

C. Dati in Raffrescamento

T [°C]	F	EER	Potenza [kW]
20	25%	6,5	3,55
25	50%	5,6	6,95
30	75%	3,7	10,06
35	100%	2,5	12,81

I dati contenuti in questo prospetto sono forniti a titolo indicativo. Con riserva di modifiche. Questo prospetto pertanto non può essere considerato come un contratto in confronto di terzi.