

## 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. Per supporto tecnico/normativo contattare l'ufficio Master Division Consulting ai seguenti contatti:
  - a. Mail: [master.division@vaillant.com](mailto: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.*

aroTHERM 5 kW 230V (VWL 55/3 A 230V)

A. Prestazioni a pieno carico

	Potenza [kW]			COP		
	35°C	45°C	55°C	35°C	45°C	55°C
-7°C	4,90	4,50	3,90	2,4	2,0	1,7
2°C	6,40	7,00	5,80	2,9	2,1	1,7
7°C	7,20	8,10	6,30	3,3	2,3	2,2
12°C	8,70	8,80	7,40	3,6	2,8	2,5

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]	4,9	6,4	7,2	8,7
CR	1,00	0,47	0,27	0,10
COP (DC)	2,4	2,9	3,3	3,6
COP (P)	2,4	3,6	5,1	4,7
fCOP	1,00	1,24	1,56	1,30

*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.*

aroTHERM 8 kW 230V (VWL 85/3 A 230V)

A. Prestazioni a pieno carico

	Potenza [kW]			COP		
	35°C	45°C	55°C	35°C	45°C	55°C
-7°C	6,60	5,70	4,80	2,7	2,3	1,9
2°C	8,30	7,20	5,40	3,0	2,6	2,1
7°C	9,30	9,40	5,70	3,3	3,2	2,6
12°C	9,80	9,90	8,00	3,4	3,4	2,8

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]	6,6	8,3	9,3	9,8
CR	1,00	0,49	0,28	0,11
COP (DC)	2,7	3,0	3,3	3,4
COP (P)	2,7	3,9	4,3	4,0
fCOP	1,00	1,31	1,30	1,17

*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.*