

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 = -20°C
- b. T cut off esterna = -20°C
- c. T cut off mandata impianto = 55°C

versoTHERM 3 kW 230 V (VWL 37/5 230V)
A. Prestazioni a pieno carico

	Potenza [kW]			COP		
	35°C	45°C	55°C	35°C	45°C	55°C
-7°C	3,7	3,3	3,3	3,1	2,4	2,0
2°C	4,8	4,0	4,0	4,1	2,8	2,4
7°C	5,5	5,1	4,6	4,3	3,3	2,6
12°C	6,2	5,5	5,0	5,3	3,9	2,9

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]	3,1	4,8	5,5	6,2
CR	1,00	0,40	0,22	0,09
COP (DC)	3,1	4,1	4,3	5,3
COP (P)	3,1	3,6	3,8	3,8
fCOP	1,00	0,90	0,89	0,72

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.

© 2020 Vaillant | Vaillant Group Italia SpA - Cap. Soc. EUR 9.300.000 Int. Vers - P.IVA 09613720151 - N. Registro AEE: IT08020000003755 I

Via Benigno Crespi 70, 20159 Milano, Italia

www.vaillant.it | info.italia@vaillant.com | Tel: 02.69712.1

Parametri:

- a. TOL = -20°C
- b. T cut off esterna = -20°C
- c. T cut off mandata impianto = 55°C

versoTHERM 5 kW 230 V (VWL 57/5 230V)
A. Prestazioni a pieno carico

	Potenza [kW]			COP		
	35°C	45°C	55°C	35°C	45°C	55°C
-7°C	5,7	5,0	4,4	2,9	2,4	2,0
2°C	7,1	6,1	5,0	3,6	2,8	2,3
7°C	8,2	6,7	5,8	3,6	3,0	2,4
12°C	8,8	7,1	6,3	4,2	3,4	2,6

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]	5,7	7,1	8,2	8,8
CR	1,00	0,49	0,28	0,11
COP (DC)	2,9	3,6	3,6	4,2
COP (P)	2,9	4,1	4,2	4,4
fCOP	1,00	1,12	1,14	1,05

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 = -20°C
- b. T cut off esterna = -20°C
- c. T cut off mandata impianto = 55°C

versoTHERM 7 kW 230 V (VWL 77/5 230V)
A. Prestazioni a pieno carico

	Potenza [kW]			COP		
	35°C	45°C	55°C	35°C	45°C	55°C
-7°C	7,2	6,3	5,6	2,7	2,3	2,0
2°C	8,5	7,3	6,3	3,2	2,6	2,2
7°C	8,2	8,3	8,3	2,9	2,8	2,3
12°C	10,8	8,9	8,5	3,6	3,0	2,6

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]	7,2	8,5	8,2	10,8
CR	1,00	0,52	0,35	0,11
COP (DC)	2,7	3,2	2,9	3,6
COP (P)	2,7	4,0	3,9	4,2
fCOP	1,00	1,26	1,32	1,18

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.

© 2020 Vaillant | Vaillant Group Italia SpA - Cap. Soc. EUR 9.300.000 Int. Vers - P.IVA 09613720151 - N. Registro AEE: IT0802000003755 I

Via Benigno Crespi 70, 20159 Milano, Italia
www.vaillant.it | info.italia@vaillant.com | Tel: 02.69712.1

Milano, Marzo 2021

Vaillant Group Italia S.p.A. dichiara che:

le pompe di calore aria/acqua di seguito elencate vendute sul territorio della Repubblica Italiana sono pompe di calore ad alta efficienza rispondenti alle prescrizioni di cui all'art. 9 comma 2 bis, all'allegato I del DM 19 febbraio 2007, modificato dal DM 26 ottobre 2007 e DM 7 aprile 2008 attuativo della legge finanziaria 2008: disposizioni per la detrazione di spese di riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente, ai sensi del art. 1 comma 349 della legge 27 dicembre 2006, n° 296 e successive modifiche ed integrazioni.

Codice prodotto	MONOBLOCCO DA INTERNO	Pn	COP¹	EER²
0010031864	recoCOMPACT 3 kW - 230V	4,92	4,46	4,13
0010031865	recoCOMPACT 5 kW - 230V	4,92	4,46	4,13
0010031869	versoTHERM 3 kW - 230V	4,92	4,46	4,13
0010031870	versoTHERM 5 kW - 230V	4,92	4,46	4,13
Codice prodotto	MONOBLOCCO	Pn	COP¹	EER²
0010038581	aroTHERM plus 4kW 230 V	4,10	4,60	4,30
0010038582	aroTHERM plus 5kW 230 V	4,20	4,40	4,30
0010038583	aroTHERM plus 6kW 230 V	5,10	4,70	4,20
0010038584	aroTHERM plus 8kW 230 V	7,80	4,40	4,20
0010038585	aroTHERM plus 12kW 230 V	11,60	4,70	4,60
0010038586	aroTHERM plus 12kW 400 V	11,60	4,70	4,60
0010038587	aroTHERM plus 15kW 230 V	14,30	4,30	4,60
0010038588	aroTHERM plus 15kW 400 V	14,30	4,30	4,60
0010038573	aroTHERM plus 4kW 230 V con modulo murale MEH 97/6	4,10	4,60	4,30
0010038574	aroTHERM plus 5kW 230 V con modulo murale MEH 97/6	4,20	4,40	4,30
0010038575	aroTHERM plus 6kW 230 V con modulo murale MEH 97/6	5,10	4,70	4,20
0010038576	aroTHERM plus 8kW 230 V con modulo murale MEH 97/6	7,80	4,40	4,20
0010038577	aroTHERM plus 12kW 230 V con modulo murale MEH 97/6	11,60	4,70	4,60
0010038578	aroTHERM plus 12kW 400 V con modulo murale MEH 97/6	11,60	4,70	4,60
0010038579	aroTHERM plus 15kW 230 V con modulo murale MEH 97/6	14,30	4,30	4,60
0010038580	aroTHERM plus 15kW 400 V con modulo murale MEH 97/6	14,30	4,30	4,60



Codice prodotto	MONOBLOCCO	Pn	COP ¹	EER ²
0010038558	aroTHERM plus 4kW 230 V con uniTOWER plus con resistenza	4,10	4,60	4,30
0010038560	aroTHERM plus 5kW 230 V con uniTOWER plus con resistenza	4,20	4,40	4,30
0010038562	aroTHERM plus 6kW 230 V con uniTOWER plus con resistenza	5,10	4,70	4,20
0010038564	aroTHERM plus 8kW 230 V con uniTOWER plus con resistenza	7,80	4,40	4,20
0010038566	aroTHERM plus 12kW 230 V con uniTOWER plus con resistenza	11,60	4,70	4,60
0010038568	aroTHERM plus 12kW 400 V con uniTOWER plus con resistenza	11,60	4,70	4,60
0010038570	aroTHERM plus 15kW 230 V con uniTOWER plus con resistenza	14,30	4,30	4,60
0010038572	aroTHERM plus 15kW 400 V con uniTOWER plus con resistenza	14,30	4,30	4,60
0010038557	aroTHERM plus 4kW 230 V con uniTOWER plus senza resistenza	4,10	4,60	4,30
0010038559	aroTHERM plus 5kW 230 V con uniTOWER plus senza resistenza	4,20	4,40	4,30
0010038561	aroTHERM plus 6kW 230 V con uniTOWER plus senza resistenza	5,10	4,70	4,20
0010038563	aroTHERM plus 8kW 230 V con uniTOWER plus senza resistenza	7,80	4,40	4,20
0010038565	aroTHERM plus 12kW 230 V con uniTOWER plus senza resistenza	11,60	4,70	4,60
0010038567	aroTHERM plus 12kW 400 V con uniTOWER plus senza resistenza	11,60	4,70	4,60
0010038569	aroTHERM plus 15kW 230 V con uniTOWER plus senza resistenza	14,30	4,30	4,60
0010038571	aroTHERM plus 15kW 400 V con uniTOWER plus senza resistenza	14,30	4,30	4,60

Tali pompe di calore pertanto presentano valori di COP ed EER rispondenti alle prescrizioni di cui all'Allegato F del DECRETO 6 agosto 2020 (*Requisiti tecnici per l'accesso alle detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica degli edifici - cd. Ecobonus*) e beneficiano delle detrazioni fiscali Superbonus 110%, Ecobonus 65% e Bonus Casa 50%.

Rispettano inoltre i criteri di ammissibilità al CONTO TERMICO ai sensi dell'allegato I tabella 3 del D.M. 16 febbraio 2016.

Vaillant Group Italia S.p.A.
 Amministratore Delegato
Gherardo Magri



Vaillant Group Italia S.p.A.
 Direttore Marketing
Giuseppe Molinari



¹ Prestazione misurata in conformità alla norma UNI EN 14511:2018 ad un regime di temperatura A7/W35

² Prestazione misurata in conformità alla norma UNI EN 14511:2018 ad un regime di temperatura A35/W18