

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. 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 info e supporto:
 - a. Mail: info@hermann-saunierduval.it
 - b. Tel: +39 02 697121

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

Genia Air HA 4-5 OS B3
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	3,1	3,2	2,5	1,9
2°C	4,1	4,1	3,7	3,6	2,8	2,3
7°C	5,6	5,0	4,4	4,4	3,3	2,5
12°C	6,0	5,5	4,8	5,1	3,8	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]	3,7	4,1	5,6	5,9
CR	1,00	0,55	0,26	0,10
COP (DC)	3,2	3,6	4,4	5,1
COP (P)	3,2	3,7	4,5	4,5
fCOP	1,00	1,03	1,02	0,88

C. Dati in Raffrescamento

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

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

Genia Air HA 6-5 OS B3
A. Prestazioni a pieno carico

	Potenza [kW]			COP		
	35°C	45°C	55°C	35°C	45°C	55°C
-7°C	4,9	4,6	4,1	2,7	2,3	2,0
2°C	5,5	5,6	4,9	3,4	2,5	2,2
7°C	7,0	6,7	5,7	4,0	3,0	2,4
12°C	7,5	7,2	6,3	4,5	3,2	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]	4,9	5,5	7,0	7,5
CR	1,00	0,54	0,28	0,11
COP (DC)	2,7	3,4	4,0	4,5
COP (P)	2,7	3,7	4,7	4,8
fCOP	1,00	1,21	1,35	1,27

C. Dati in Raffrescamento

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

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

Genia Air HA 8-5 OS B3
A. Prestazioni a pieno carico

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

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]	6,8	7,0	8,0	8,7
CR	1,00	0,60	0,34	0,13
COP (DC)	2,7	3,1	4,0	4,3
COP (P)	2,7	3,8	4,6	4,5
fCOP	1,00	1,22	1,16	1,06

C. Dati in Raffrescamento

T [°C]	F	EER	Potenza [kW]
20	25%	5,9	1,7
25	50%	5,3	3,3
30	75%	3,3	4,8
35	100%	2,2	6,0

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

Genia Air HA 12-5 OS B3
A. Prestazioni a pieno carico

	Potenza [kW]			COP		
	35°C	45°C	55°C	35°C	45°C	55°C
-7°C	12,0	11,0	9,5	2,5	2,2	2,0
2°C	13,9	13,3	12,2	3,0	2,6	2,3
7°C	14,0	13,2	14,2	4,0	3,2	2,6
12°C	15,0	14,6	15,4	4,4	3,5	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]	12,0	13,9	14,0	15,0
CR	1,00	0,53	0,34	0,14
COP (DC)	2,5	3,0	4,0	4,4
COP (P)	2,5	3,7	4,7	4,6
fCOP	1,00	1,23	1,18	1,05

C. Dati in Raffrescamento

T [°C]	F	EER	Potenza [kW]
20	25%	6,3	3,0
25	50%	5,1	5,7
30	75%	3,7	7,4
35	100%	2,6	9,3

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.

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	Genia Air Split e Genia Set	Pn	COP¹	EER¹
0010038601	Genia Air Split HA 4-5 OS B3 + Genia Set HA 6-5 STB	4,48	5,14	4,38
0010038602	Genia Air Split HA 6-5 OS B3 + Genia Set HA 6-5 STB	5,83	4,61	3,77
0010038656	Genia Air Split HA 12-5 OS B3 + Genia Set HA 12-5 STB	12,28	4,61	3,74
0010038657	Genia Air Split HA 12-5 OS B3 + Genia Set HA 12-5 STB 400V	12,28	4,61	3,74
Codice Prodotto	Genia Air Split e Modulo murale	Pn	COP¹	EER¹
0010038658	Genia Air Split HA 4-5 OS B3 + Modulo murale HA 6-5 WSB	4,48	5,14	4,38
0010038659	Genia Air Split HA 6-5 OS B3 + Modulo murale HA 6-5 WSB	5,83	4,61	3,77
0010038661	Genia Air Split HA 12-5 OS B3 + Modulo murale HA 12-5 WSB	12,28	4,61	3,74
0010038662	Genia Air Split HA 12-5 OS B3 + Modulo murale HA 12-5 WSB 400V	12,28	4,61	3,74

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%).

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

Gherardo Magri

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

Giuseppe Molinari

¹ Prestazione misurata in conformità alla norma UNI EN 14511:2018