

## **POMPE DI CALORE A GAS e AD ALIMENTAZIONE COMBINATA DICHIARAZIONE PER DETRAZIONI FISCALI PER INTERVENTI DI RISPARMIO ENERGETICO E UTILIZZO DI FONTI DI ENERGIA RINNOVABILE Superbonus, Ecobonus e Bonus Casa**

In ottemperanza al D.lgs. 199/2021 pubblicato sulla gazzetta ufficiale nr. 285 del 30 Novembre 2021, entrato in vigore il 13 giugno 2022, Panasonic Italia

DICHIARA CHE:

le pompe di calore a motore endotermico e le pompe di calore ad alimentazione combinata della tipologia ARIA-ARIA e ARIA-ACQUA riportate nelle tabelle sottostanti soddisfano i requisiti minimi di prestazione per gli impianti a fonti rinnovabili per il riscaldamento e il raffrescamento riportati nelle tabelle 1) e 2) dell’allegato IV del D.lgs. 199/2021.

Per le pompe di calore dotate di variatore di velocità e/o di inverter, i valori sono ridotti del 5% come indicato nel D.lgs. 199/2021, Allegato IV, paragrafo 2, lettera e).

**Tabella 1** - Coefficienti di prestazione minimi per pompe di calore elettriche

Tipo di pompa di calore	COP	EER	COP riduzione 5%	EER riduzione 5%
ARIA/ARIA	3,9	3,4	3,71	3,23
ARIA/ACQUA potenza termica utile riscaldamento ≤ 35 kW	4,10	3,80	3,90	3,61
ARIA/ACQUA potenza termica utile riscaldamento > 35 kW	3,80	3,50	3,61	3,33

**Tabella 2** - Coefficienti di prestazione minimi per pompe di calore a gas

Tipo di pompa di calore	GUEh	GUEc	GUEh riduzione 5%	GUEc riduzione 5%
ARIA/ARIA	1,46	0,6	1,39	0,57
ARIA/ACQUA	1,38	0,6	1,31	0,57

Le prestazioni sono misurate secondo in conformità alle norme UNI EN 14511 per le pompe di calore elettriche e UNI EN 16905 per le pompe di calore a gas.

Milano, 03/01/2023



Andrea Cetrone  
Regional Director South East Europe  
Panasonic Marketing Europe GMBH  
Sede secondaria italiana

## POMPE DI CALORE ENDOTERMICHE A GAS ARIA-ARIA

TIPO	MODELLO UNITA' ESTERNA	Capacità Nominale Risc (Kw)	Consumo gas (PCI) Risc (kW)	Capacità Nominale Raffr (Kw)	Consumo gas (PCI) Raffr (kW)	VARIATORE VELOCITA'	GUEh (A35/A27)	GUEc (A7/A20)
GHP A2A (R410A)	U-16GE3E5	50	34,2	45	37,4	SI	1,46	1,2
	U-20GE3E5	61	44	56	47,4	SI	1,39	1,18
	U-25GE3E5	70	50	71	61,1	SI	1,39	1,16
	U-30GE3E5	95	67,8	85	76,5	SI	1,4	1,11
	U-16GE3E5 + U-16GE3E5	100	68,5	90	74,7	SI	1,46	1,2
	U-16GE3E5 + U-20GE3E5	111	78,2	101	84,7	SI	1,43	1,19
	U-20GE3E5 + U-20GE3E5	122	87,9	112	94,7	SI	1,39	1,18
	U-20GE3E5 + U-25GE3E5	131	93,9	127	108,5	SI	1,39	1,17
	U-25GE3E5 + U-25GE3E5	139	99,9	142	122,2	SI	1,39	1,16
	U-25GE3E5 + U-30GE3E5	165	117,8	156	137,5	SI	1,4	1,13
	U-30GE3E5 + U-30GE3E5	190	135,7	170	152,9	SI	1,4	1,11

Le emissioni in atmosfera di ossidi di azoto (NO<sub>x</sub> espressi come NO<sub>2</sub>), dovute al sistema di combustione, sono inferiori a 240 mg/kWh, riferiti all’energia termica prodotta.

## POMPE DI CALORE ENDOTERMICHE A GAS ARIA-ACQUA

TIPO	MODELLO UNITA' ESTERNA	MODELLO UNITA' INTERNA	Capacità Nominale Risc (Kw)	Consumo gas (PCI) Risc (kW)	Capacità Nominale Raffr (Kw)	Consumo gas (PCI) Raffr (kW)	VARIATORE VELOCITA'	GUEh (A35/W18)	GUEc (A7/W35)
GHP A2W (R410A)	U-20GE3E5	PAW-500WP5G1 (modello neutro 372678)	60,9	46,1	50	55,45	SI	1,32	0,9
	U-20GE3E5	PAW-500W5G1* (modello neutro 372681)	60,9	46,1	50	55,45	SI	1,32	0,9
	U-30GE3E5	PAW-710WP5G1 (modello neutro 372679)	81,2	57,8	67	64,18	SI	1,4	1,04
	U-30GE3E5	PAW-710W5G1* (modello neutro 372682)	81,2	57,8	67	64,18	SI	1,4	1,04

\*Sistema Waterchiller senza circolatore d’acqua

Le emissioni in atmosfera di ossidi di azoto (NO<sub>x</sub> espressi come NO<sub>2</sub>), dovute al sistema di combustione, sono inferiori a 240 mg/kWh, riferiti all’energia termica prodotta.

## POMPE DI CALORE AD ALIMENTAZIONE COMBINATA ARIA-ARIA

TIPO	MODELLO UNITA' ESTERNA	Capacità Nominale Risc (Kw)	Consumo gas (PCI) Risc (kW)	Capacità Nominale Raffr (Kw)	Consumo gas (PCI) Raffr (kW)	VARIATORE VELOCITA'	INVERTER	GUEh (A35/A27)	GUEc (A7/A20)	COP	EER
COMB A2A (R410A)	U-20GES3E5	61	43	56	47,4	SI		1,42	1,18		
	U-10MES2E8	31,5	6,62	28	6,41		SI			4,76	4,37

Le emissioni in atmosfera di ossidi di azoto (NO<sub>x</sub> espressi come NO<sub>2</sub>), dovute al sistema di combustione, sono inferiori a 240 mg/kWh, riferiti all’energia termica prodotta.

## POMPE DI CALORE AD ALIMENTAZIONE COMBINATA ARIA-ACQUA

TIPO	MODELLO UNITA' ESTERNA	MODELLO UNITA' INTERNA	Capacità Nominale Risc (Kw)	Capacità Nominale Raffr (Kw)	VARIATORE VELOCITA'	INVERTER	GUEh (A35/A27)	GUEc (A7/A20)	COP	EER
COMB A2W (R410A)	U-20GES3E5	PAW-710WP5G1 (modello neutro 372679)	53,7	47	SI		1,32	1,09		
	U-10MES2E8		27,5	20		SI			3,9	3,61
	U-20GES3E5	PAW-710W5G1* (modello neutro 372682)	53,7	47	SI		1,32	1,09		
	U-10MES2E8		27,5	20		SI			4,08	3,82

\*Sistema Waterchiller senza circolatore d’acqua

Le emissioni in atmosfera di ossidi di azoto (NO<sub>x</sub> espressi come NO<sub>2</sub>), dovute al sistema di combustione, sono inferiori a 240 mg/kWh, riferiti all’energia termica prodotta.