

Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe SAS  
 Italian branch  
 Via Milanese, 124  
 20092 Cinisello Balsamo (Milano)- Italy  
 Tel: +39 02 28042500 Fax: +39 02 28042559  
 C.F. e P.IVA.: 07627830966 – REA: 1972164



Cinisello Balsamo, 01 Maggio 2024

## AUTOCERTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE

(ai sensi del D.M. 16 febbraio 2016 e del D.P.R. n. 445/2000)

La sottoscritta società **Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe S.A.S. – Italian Branch**, dichiara che gli apparecchi della seguente tipologia<sup>1</sup> “2.A – POMPE DI CALORE ELETTRICHE”, elencati in allegato e immessi sul mercato dalla stessa, soddisfano:

- i requisiti di cui all’Allegato I del DM 16 Febbraio 2016 per l’accesso al Catalogo degli apparecchi domestici;
- i requisiti tecnici, richiesti nel DM 16 Febbraio 2016, misurati secondo le metodologie previste dalla specifica normativa tecnica di riferimento:

### 1.C) Generatori di calore

- |  |              |                          |
|--|--------------|--------------------------|
| - Generatori di calore a condensazione         | UNI EN 15502 | <input type="checkbox"/> |
| - Generatori di calore a condensazione ad aria | UNI EN 1020  | <input type="checkbox"/> |

### 2.A) Pompe di calore

- |  |              |                                     |
|--|--------------|-------------------------------------|
| - Pompe di calore elettriche                 | UNI EN 14511 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - Pompe di calore a gas ad assorbimento      | UNI EN 12309 | <input type="checkbox"/>            |
| - Pompe di calore a gas a motore endotermico | UNI EN 14511 | <input type="checkbox"/>            |

### 2B) Generatori a biomassa<sup>2</sup>

- |                                |   |                          |
|--------------------------------|---|--------------------------|
| - Caldaie a biomassa           | UNI EN 303-5 classe 5 (η; PP; CO)           | <input type="checkbox"/> |
| - Stufe e termocamini a pellet | UNI EN 14785 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | <input type="checkbox"/> |
| - Termocamini a legna          | UNI EN 13229 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | <input type="checkbox"/> |
| - Stufe a legna                | UNI EN 13240 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | <input type="checkbox"/> |

### 2.C) Solare termico

- |                                       |                 |                          |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| - Collettori solari                   | UNI EN ISO 9806 | <input type="checkbox"/> |
| - Impianti prefabbricati Factory Made | UNI EN 12976    | <input type="checkbox"/> |

### 2.D) Scaldacqua a pompa di calore

- |              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| UNI EN 16147 | <input checked="" type="checkbox"/> |
|--------------|-------------------------------------|

### 2.E) Sistemi ibridi a pompa di calore

- |  |                             |                          |
|--|-----------------------------|--------------------------|
| - Generatore di calore a condensazione +<br>+ Pompa di calore elettrica                  | UNI EN 15502 / UNI EN 14511 | <input type="checkbox"/> |
| - Generatore di calore a condensazione +<br>+ Pompa di calore a gas ad assorbimento      | UNI EN 15502 / UNI EN 12309 | <input type="checkbox"/> |
| - Generatore di calore a condensazione +<br>+ Pompa di calore a gas a motore endotermico | UNI EN 15502 / UNI EN 14511 | <input type="checkbox"/> |

La presente dichiarazione è rilasciata per tutti gli usi consentiti dalla legge.

Rappresentate legale: *Gianfranco calice*

Firma:

Johnson Controls  
 Hitachi Air Conditioning Europe SAS - Italian Branch.



<sup>1</sup> Indicare solo una delle tipologie sopra elencate, specificando: tipo di intervento - tipo di apparecchio (esempi: 2.A - Pompe di calore elettriche; 2.C - Impianti prefabbricati Factory Made; 2.B - Caldaie a biomassa)

<sup>2</sup> Le emissioni di particolato primario (PP) e di monossido di carbonio (CO) sono determinate con i metodi previsti dalle norme tecniche specifiche per ogni tipologia 2.B, in riferimento al 13% di O<sub>2</sub>. η è il rendimento.

Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe SAS  
Italian branch  
Via Milanese, 124  
20092 Cinisello Balsamo (Milano)- Italy  
Tel: +39 02 28042500 Fax: +39 02 28042559  
C.F. e P.IVA.: 07627830966 – REA: 1972164



Si allegano alla presente dichiarazione le seguenti tabelle:

1. Tabella unità Aria/Acqua – POMPE DI CALORE ≤ 35 kW .....	3
2. Tabella – SCALDACQUA A POMPA DI CALORE.....	7
3. Tabella unità Aria/Acqua – Chiller Aria-Acqua ≤ 35 kW .....	7
4. Tabella unità Aria/Acqua – Chiller Aria-Acqua > 35 kW compressori scroll .....	8
5. Tabella unità Acqua/Acqua – Chiller Acqua-Acqua >35 kW compressori Screw.....	15
6. Tabella unità Aria/Aria – SISTEMI RESIDENZIALI MONOSPLIT.....	17
7. Tabella unità Aria/Aria – SISTEMI RESIDENZIALI MULTISPLIT .....	17
8. Tabella unità Aria/Aria – SISTEMI VRF.....	17
9. Tabella unità Aria/Aria – SISTEMI COMMERCIALI serie IVX ed UTOPIA.....	17
10. Tabella Aria/Aria – SISTEMI COMMERCIALI – serie Primary .....	17

## 1. Tabella unità Aria/Acqua – POMPE DI CALORE ≤ 35 kW

Limiti per: Pompe di calore ARIA-ACQUA				
Tipo funzionamento	Pt ≤ 35 Kw		Pt > 35 kW	
	<b>COP</b> [Valori limite]	<b>EER</b> [Valori limite]	<b>COP</b> [Valori limite]	<b>EER</b> [Valori limite]
ON/OFF	4,10	-	3,80	-
INVERTER	<b>3,90</b>	-	<b>3,61</b>	-
Ambiente esterno [°C]	Bs: +7 °C ; BU: +6°C	-	Bs: +7 °C ; BU: +6°C	-
Ambiente interno [°C]	Tm: +35 °C ; Δt : 5°C	-	Tm: +35 °C ; Δt : 5°C	-

Rif. intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominaz. commerciale	Marca	Modello	Codice identificativo unità esterna	Codice identificativo unità interna	Potenza termica	Presenza inverter	COP
								[kW]		[-]
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI M	RASM-2VRE	[-]	4,30	SI	5,25
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI M	RASM-3VRE	[-]	8,00	SI	4,60
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI M	RASM-4VR1E	[-]	11,0	SI	4,70
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI M	RASM-5VR1E	[-]	12,0	SI	4,50
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI M	RASM-6VR1E	[-]	13,0	SI	4,50
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI M	RASM-4R1E	[-]	11,0	SI	4,70
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI M	RASM-5R1E	[-]	12,0	SI	4,50
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI M	RASM-6R1E	[-]	13,0	SI	4,50
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI M	RASM-7R1E	[-]	16,0	SI	4,42
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S80	RAS-4.0WHVNPE	RWH-4.0VNFE	11	SI	5,00

Rif. intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominaz. commerciale	Marca	Modello	Codice identificativo unità esterna	Codice identificativo unità interna	Potenza termica	Presenza inverter	COP
								[kW]		[-]
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S80	RAS-5.0WHVNPE	RWH-5.0VNFE	14	SI	4,71
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S80	RAS-6.0WHVNPE	RWH-6.0VNFE	16	SI	4,57
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S80	RAS-4.0WHNPE	RWH-4.0NFE	11	SI	5,00
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S80	RAS-5.0WHNPE	RWH-5.0NFE	14	SI	4,71
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S80	RAS-6.0WHNPE	RWH-6.0NFE	16	SI	4,57
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S80 COMBI	RAS-4.0WHVNPE	RWH-4.0VNFWE	11	SI	5,00
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S80 COMBI	RAS-5.0WHVNPE	RWH-5.0VNFWE	14	SI	4,71
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S80 COMBI	RAS-6.0WHVNPE	RWH-6.0VNFWE	16	SI	4,57
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S80 COMBI	RAS-4.0WHNPE	RWH-4.0NFWE	11	SI	5,00
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S80 COMBI	RAS-5.0WHNPE	RWH-5.0NFWE	14	SI	4,71
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S80 COMBI	RAS-6.0WHNPE	RWH-6.0NFWE	16	SI	4,57
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S	RAS-2WHVRP1	RWM-2.0R1E	4,30	SI	5,25
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S	RAS-2.5WHVRP1	RWM-2.5R1E	6,00	SI	4,80
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S	RAS-3WHVRP1	RWM-3.0R1E	8,00	SI	4,60
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S	RAS-4WHVNPE	RWM-4.0N1E	11,00	SI	5,00
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S	RAS-4WHNPE	RWM-4.0N1E	11,00	SI	5,00
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S	RAS-5WHVNPE	RWM-5.0N1E	14,00	SI	4,71
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S	RAS-5WHNPE	RWM-5.0N1E	14,00	SI	4,71
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S	RAS-6WHVNPE	RWM-6.0N1E	16,00	SI	4,57

Rif. intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominaz. commerciale	Marca	Modello	Codice identificativo unità esterna	Codice identificativo unità interna	Potenza termica	Presenza inverter	COP
								[kW]		[-]
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S	RAS-6WHNPE	RWM-6.0N1E	16,00	SI	4,57
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S	RAS-8WHNPE	RWM-8.0N1E	20,00	SI	4,30
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S	RAS-10WHNPE	RWM-10.0N1E	24,00	SI	4,29
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S COMBI 220L	RAS-2.0WHVRP1	RWD-2.0RW1E-220S	4,30	SI	5,25
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S COMBI 220L	RAS-2.5WHVRP1	RWD-2.5RW1E-220S	6,00	SI	4,80
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S COMBI 220L	RAS-3.0WHVRP1	RWD-3.0RW1E-220S	8,00	SI	4,60
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S COMBI 220L	RAS-4WHVNPE	RWD-4.0NW1E-220S	11,00	SI	5,00
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S COMBI 220L	RAS-4WHNPE	RWD-4.0NW1E-220S	11,00	SI	5,00
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S COMBI 220L	RAS-5WHVNPE	RWD-5.0NW1E-220S	14,00	SI	4,71
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S COMBI 220L	RAS-5WHNPE	RWD-5.0NW1E-220S	14,00	SI	4,71
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S COMBI 220L	RAS-6WHVNPE	RWD-6.0NW1E-220S	16,00	SI	4,57
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI S COMBI 220L	RAS-6WHNPE	RWD-6.0NW1E-220S	16,00	SI	4,57
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI H	RASM-4VRW1E	HWM-WE	11,0	SI	4,70
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI H	RASM-4RW1E	HWM-WE	11,0	SI	4,70
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI H	RASM-5VRW1E	HWM-WE	12,0	SI	4,50
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI H	RASM-5RW1E	HWM-WE	12,0	SI	4,50
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI H	RASM-6VRW1E	HWM-WE	13,0	SI	4,50
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI H	RASM-6RW1E	HWM-WE	13,0	SI	4,50
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI H	RASM-7RW1E	HWM-WE	16,0	SI	4,42

Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe SAS  
 Italian branch  
 Via Milanese, 124  
 20092 Cinisello Balsamo (Milano)- Italy



**HITACHI**  
 Air conditioning solutions

Rif. intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominaz. commerciale	Marca	Modello	Codice identificativo unità esterna	Codice identificativo unità interna	Potenza termica	Presenza inverter	COP
								[kW]		[-]
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI H	RASM-4VRW1E	HWD-WE-220S	11,0	SI	4,70
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI H Combi	RASM-4RW1E	HWD-WE-220S	11,0	SI	4,70
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI H Combi	RASM-5VRW1E	HWD-WE-220S	12,0	SI	4,50
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI H Combi	RASM-5RW1E	HWD-WE-220S	12,0	SI	4,50
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI H Combi	RASM-6VRW1E	HWD-WE-220S	13,0	SI	4,50
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI H Combi	RASM-6RW1E	HWD-WE-220S	13,0	SI	4,50
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	YUTAKI H Combi	RASM-7RW1E	HWD-WE-220S	16,0	SI	4,42

## 2. Tabella – SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

## 3. Tabella unità Aria/Acqua – Chiller Aria-Acqua $\leq 35$ kW

Limiti per: Pompe di calore ARIA-ACQUA				
Tipo funzionamento	Pt $\leq 35$ Kw		Pt > 35 kW	
	<b>COP</b> <b>[Valori limite]</b>	<b>EER</b> <b>[Valori limite]</b>	<b>COP</b> <b>[Valori limite]</b>	<b>EER</b> <b>[Valori limite]</b>
ON/OFF	4,10	-	-	-
INVERTER	<b>3,90</b>	-	-	-
Ambiente esterno [°C]	Bs: +7 °C ; BU: +6°C	-	-	-
Ambiente interno [°C]	Tm: +35 °C ; $\Delta t$ : 5°C	-	-	-

## TABELLA UNITA' ARIA - ACQUA < 35Kw compressore SCROLL

Rif. intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominaz. commerciale	Marca	Modello	Codice identificativo unità esterna	Codice identificativo unità interna	Potenza termica	Presenza inverter	COP
								[kW]		[-]
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI S	RHMA 6AVN	[-]	16,68	SI	4,05

#### 4. Tabella unità Aria/Acqua – Chiller Aria-Acqua > 35 kW compressori scroll

Limiti per: Pompe di calore ARIA-ACQUA				
Tipo funzionamento	Pt ≤ 35 Kw		Pt > 35 kW	
	<b>COP</b> [Valori limite]	<b>EER</b> [Valori limite]	<b>COP</b> [Valori limite]	<b>EER</b> [Valori limite]
ON/OFF	-	-	3,80	-
INVERTER	-	-	3,61	-
Ambiente esterno [°C]	-	-	Bs: +7 °C ; BU: +6°C	-
Ambiente interno [°C]	-	-	Tm: +35 °C ; Δt : 5°C	-

#### TABELLA UNITA' ARIA - ACQUA > 35Kw compressore SCROLL

Rif. intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominaz. commerciale	Marca	Modello	Codice identificativo unità esterna	Codice identificativo unità interna	Potenza termica	Presenza inverter	COP
								[kW]		[-]
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 18AN-N	[-]	46,13	SI	3,72
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 18AN-GN	[-]	46,13	SI	3,72
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 18AN-NV	[-]	46,13	SI	3,72
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 18AN-GNV	[-]	46,13	SI	3,72
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 18AN-NF	[-]	46,13	SI	3,72
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 18AN-GNF	[-]	46,13	SI	3,72
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 24AN-N	[-]	55,65	SI	3,71
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 24AN-GN	[-]	55,65	SI	3,71
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 24AN-NV	[-]	55,65	SI	3,71
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 24AN-GNV	[-]	55,65	SI	3,71
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 24AN-NF	[-]	55,65	SI	3,71



Rif. intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominaz. commerciale	Marca	Modello	Codice identificativo unità esterna	Codice identificativo unità interna	Potenza termica	Presenza inverter	COP
								[kW]		[-]
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 24AN-GNF	[-]	55,65	SI	3,71
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 30AN	[-]	89,24	SI	3,83
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 30AN-G	[-]	89,24	SI	3,83
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 30AN-V	[-]	89,24	SI	3,83
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 30AN-GV	[-]	89,24	SI	3,83
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 30AN-GV	[-]	89,24	SI	3,83
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 30AN-F	[-]	89,24	SI	3,83
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 30AN-GF	[-]	89,24	SI	3,83
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 30AN-N	[-]	86,00	SI	3,94
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 30AN-GN	[-]	86,00	SI	3,94
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 30AN-NV	[-]	86,00	SI	3,94
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 30AN-GNV	[-]	86,00	SI	3,94
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 30AN-NF	[-]	86,00	SI	3,94
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 30AN-GNF	[-]	86,00	SI	3,94
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 40AN	[-]	103,90	SI	3,82
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 40AN-G	[-]	103,90	SI	3,82
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 40AN-V	[-]	103,90	SI	3,82
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 40AN-GV	[-]	103,90	SI	3,82
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 40AN-F	[-]	103,90	SI	3,82
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 40AN-GF	[-]	103,90	SI	3,82
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 40AN-N	[-]	95,83	SI	3,96

Rif. intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominaz. commerciale	Marca	Modello	Codice identificativo unità esterna	Codice identificativo unità interna	Potenza termica	Presenza inverter	COP
								[kW]		[-]
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 40AN-GN	[-]	95,83	SI	3,96
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 40AN-NV	[-]	95,83	SI	3,96
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 40AN-GNV	[-]	95,83	SI	3,96
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 40AN-NF	[-]	95,83	SI	3,96
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 50AN-N	[-]	125,60	SI	3,63
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 50AN-GN	[-]	125,60	SI	3,63
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 50AN-NV	[-]	125,60	SI	3,63
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 50AN-GNV	[-]	125,60	SI	3,63
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 50AN-NF	[-]	125,60	SI	3,63
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 50AN-GNF	[-]	125,60	SI	3,63
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 60AN	[-]	165,87	SI	3,94
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 60AN-G	[-]	165,87	SI	3,94
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 60AN-V	[-]	165,87	SI	3,94
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 60AN-V-G	[-]	165,87	SI	3,94
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 60AN-N	[-]	159,57	SI	3,94
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 60AN-GN	[-]	159,57	SI	3,94
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 60AN-VGN	[-]	159,57	SI	3,94
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 60AN-VN	[-]	159,57	SI	3,94
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 75AN	[-]	194,06	SI	3,82
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 75AN-G	[-]	194,06	SI	3,82
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 75AN-V	[-]	194,06	SI	3,82

Rif. intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominaz. commerciale	Marca	Modello	Codice identificativo unità esterna	Codice identificativo unità interna	Potenza termica	Presenza inverter	COP
								[kW]		[-]
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 75AN-V-G	[-]	194,06	SI	3,82
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 75AN-N	[-]	184,78	SI	3,89
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 75AN-GN	[-]	184,78	SI	3,89
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 75AN-V-N	[-]	184,78	SI	3,89
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 75AN-V-GN	[-]	184,78	SI	3,89
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 90AN	[-]	236,12	SI	3,89
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 90AN-G	[-]	236,12	SI	3,89
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 90AN-V	[-]	236,12	SI	3,89
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 90AN-V-G	[-]	236,12	SI	3,89
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 90AN-N	[-]	227,95	SI	3,89
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 90AN-GN	[-]	227,95	SI	3,89
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 90AN-V-N	[-]	227,95	SI	3,89
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 90AN-V-GN	[-]	227,95	SI	3,89
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 100AN	[-]	261,50	SI	3,84
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 100AN-G	[-]	261,50	SI	3,84
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 100AN-V	[-]	261,50	SI	3,84
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 100AN-V-G	[-]	261,50	SI	3,84
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 100AN-N	[-]	249,86	SI	3,89
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 100AN-GN	[-]	249,86	SI	3,89
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 100AN-V-N	[-]	249,86	SI	3,89
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 100AN-V-GN	[-]	249,86	SI	3,89

Rif. intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominaz. commerciale	Marca	Modello	Codice identificativo unità esterna	Codice identificativo unità interna	Potenza termica	Presenza inverter	COP
								[kW]		[-]
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 18AX	[-]	49.78	SI	3.80
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 18AX-F	[-]	49.78	SI	3.80
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 18AX-V	[-]	49.78	SI	3.80
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 18AX-N	[-]	46.00	SI	4.00
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 18AX-NF	[-]	46.00	SI	4.00
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 18AX-NV	[-]	46.00	SI	4.00
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 24AX	[-]	60.70	SI	3.77
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 24AX-F	[-]	60.70	SI	3.77
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 24AX-V	[-]	60.70	SI	3.77
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 24AX-N	[-]	55.46	SI	3.99
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 24AX-NF	[-]	55.46	SI	3.99
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 24AX-NV	[-]	55.46	SI	3.99
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 30AX	[-]	88.58	SI	4.12
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 30AX-F	[-]	88.58	SI	4.12
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 30AX-V	[-]	88.58	SI	4.12
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 30AX-N	[-]	85.22	SI	4.24
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 30AX-NF	[-]	85.22	SI	4.24
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 30AX-NV	[-]	85.22	SI	4.24
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 40AX	[-]	103.57	SI	4.11
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 40AX-F	[-]	103.57	SI	4.11
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 40AX-V	[-]	103.57	SI	4.11

Rif. intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominaz. commerciale	Marca	Modello	Codice identificativo unità esterna	Codice identificativo unità interna	Potenza termica	Presenza inverter	COP
								[kW]		[-]
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 40AX-N	[-]	95.20	SI	4.25
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 40AX-NF	[-]	95.20	SI	4.25
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 40AX-NV	[-]	95.20	SI	4.25
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 50AX	[-]	131.98	SI	3.76
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 50AX-F	[-]	131.98	SI	3.76
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 50AX-V	[-]	131.98	SI	3.76
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 60AX	[-]	164.55	SI	4.23
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 60AX-V	[-]	164.55	SI	4.23
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 60AX-N	[-]	158.20	SI	4.23
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 60AX-VN	[-]	158.20	SI	4.23
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 75AX	[-]	193.17	SI	4.11
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 75AX-V	[-]	193.17	SI	4.11
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 75AX-N	[-]	183.50	SI	4.18
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 75AX-VN	[-]	183.50	SI	4.18
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 90AX	[-]	234.50	SI	4.18
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 90AX-V	[-]	234.50	SI	4.18
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 90AX-N	[-]	226.14	SI	4.18
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 90AX-VN	[-]	226.14	SI	4.18
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 100AX	[-]	259.78	SI	4.13
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 100AX-V	[-]	259.78	SI	4.13
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 100AX-N	[-]	248.63	SI	4.13

Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe SAS  
Italian branch  
Via Milanese, 124  
20092 Cinisello Balsamo (Milano)- Italy



**HITACHI**  
Air conditioning solutions

Rif. intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominaz. commerciale	Marca	Modello	Codice identificativo unità esterna	Codice identificativo unità interna	Potenza termica	Presenza inverter	COP
								[kW]		[-]
2.A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	ARIA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI M	RHMA 100AX-VN	[-]	248.63	SI	4.13

### 5. Tabella unità Acqua/Acqua – Chiller Acqua-Acqua >35 kW compressori Screw

Limiti per: Pompe di calore ACQUA-ACQUA				
Tipo funzionamento	Pt ≤ 35 Kw		Pt > 35 kW	
	COP [Valori limite]	EER [Valori limite]	COP [Valori limite]	EER [Valori limite]
ON/OFF	-	-	5,10	-
INVERTER	-	-	4,85	-
Temperatura entrata:	-	-	10 °C	-
Temperatura pozzo caldo	-	-	Tm: +35 °C ; Δt : 5°C	-

### TABELLA UNITA' ARIA - ACQUA > 35Kw compressore SCREW R134A

Rif. intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominaz. commerciale	Marca	Modello	Codice identificativo unità esterna	Codice identificativo unità interna	Potenza termica	Presenza inverter	COP
								[kW]		[-]
2.A	ELETTRICA	ACQUA/ACQUA	ACQUA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI L	RCME-40WH1	[-]	160.40	SI	5,85
2.A	ELETTRICA	ACQUA/ACQUA	ACQUA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI L	RCME-50WH1	[-]	206.60	SI	5,82
2.A	ELETTRICA	ACQUA/ACQUA	ACQUA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI L	RCME-60WH1	[-]	253.50	SI	5,69
2.A	ELETTRICA	ACQUA/ACQUA	ACQUA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI L	RCME-70WH1	[-]	287.80	SI	5.73

Note:

Come indicato all'interno dell'allegato del D.M. 16.02.2016, nel caso di pompe di calore elettriche o a gas dotate di variatore di velocità (inverter o altra tipologia), i pertinenti valori di cui alla Tabella 3 e 4 sono ridotti del 5%. Samurai L è dotata di una regolazione modulante, per tanto non è classificabile come unità ON/OFF.

**TABELLA UNITA' ARIA - ACQUA > 35Kw compressore SCREW R513A**

Rif. intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominaz. commerciale	Marca	Modello	Codice identificativo unità esterna	Codice identificativo unità interna	Potenza termica	Presenza inverter	COP
								[kW]		[-]
2.A	ELETTRICA	ACQUA/ACQUA	ACQUA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI L	RCME-40WH1	[-]	161.80	SI	5,62
2.A	ELETTRICA	ACQUA/ACQUA	ACQUA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI L	RCME-50WH1	[-]	208.40	SI	5,59
2.A	ELETTRICA	ACQUA/ACQUA	ACQUA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI L	RCME-60WH1	[-]	261.20	SI	6,23
2.A	ELETTRICA	ACQUA/ACQUA	ACQUA/ACQUA	HITACHI	SAMURAI L	RCME-70WH1	[-]	296.50	SI	6.25

**Note:**

Come indicato all'interno dell'allegato del D.M. 16.02.2016, nel caso di pompe di calore elettriche o a gas dotate di variatore di velocità (inverter o altra tipologia), i pertinenti valori di cui alla Tabella 3 e 4 sono ridotti del 5%. Samurai L è dotata di una regolazione modulante, per tanto non è classificabile come unità ON/OFF.



6. **Tabella unità Aria/Aria – SISTEMI RESIDENZIALI MONOSPLIT**
7. **Tabella unità Aria/Aria – SISTEMI RESIDENZIALI MULTISPLIT**
8. **Tabella unità Aria/Aria – SISTEMI VRF**
9. **Tabella unità Aria/Aria – SISTEMI COMMERCIALI serie IVX ed UTOPIA**
10. **Tabella Aria/Aria – SISTEMI COMMERCIALI – serie Primary**