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, 16 dicembre 2025

AUTOCERTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE

(ai sensi del D.M. 07 agosto 2025 e del D.P.R. n. 445/2000)

La sottoscritta società ***Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe SAS Italian Branch***, dichiara che gli apparecchi della seguente tipologia[1] *III.A - Pompe di calore elettriche*, elencati nell'allegato A e immessi sul mercato dalla stessa, soddisfano:

- i requisiti di cui all'Allegato I del DM 07 agosto 2025 per l'accesso al Catalogo degli apparecchi domestici;

- i requisiti tecnici, richiesti nel **DM 07 agosto 2025, misurati secondo le metodologie previste dalla specifica normativa tecnica di riferimento*:**

III.A) Pompe di calore			
-	Pompe di calore elettriche	UNI EN 14825	☒
-	Pompe di calore a gas ad assorbimento	UNI EN 12309	☐
-	Pompe di calore a gas a motore endotermico	UNI EN 16905	☐
III.B) Sistemi ibridi a pompa di calore[2]			
-	PdC elettrica + Caldaia a gas a condensazione	UNI EN 14825 / UNI EN 15502	☐
-	PdC a gas ad assorbimento + Caldaia a gas a condensazione	UNI EN 12309 / UNI EN 15502	☐
-	PdC a gas endotermica + Caldaia a gas a condensazione	UNI EN 16905 / UNI EN 15502	☐
-	PdC elettrica + Caldaia a biomassa	UNI EN 14825 / UNI EN 303-5	☐
-	PdC a gas ad assorbimento + Caldaia a biomassa	UNI EN 12309 / UNI EN 303-5	☐
-	PdC a gas endotermica + Caldaia a biomassa	UNI EN 16905 / UNI EN 303-5	☐
III.C) Generatori a biomassa[2]			
-	Caldaie a biomassa	UNI EN 303-5 classe 5	☐
-	Stufe e termocamini a pellet	UNI EN 16510 (UNI EN 14785 per test fino al 9/11/25)	☐
-	Termocamini a legna	UNI EN 16510 (UNI EN 13229 per test fino al 9/11/25)	☐
-	Stufe a legna	UNI EN 16510 (UNI EN 13240 per test fino al 9/11/25)	☐
III.D) Solare termico			
-	Collettori solari	UNI EN ISO 9806	☐
-	Impianti prefabbricati Factory Made	UNI EN 12976	☐
III.E) Scaldacqua a pompa di calore		UNI EN 16147	☐
III.G) Microcogeneratori			☐

Rappresentante legale ***GIANFRANCO CALICE***



Firma

[1] Indicare solo una delle tipologie sopra elencate, specificando: tipo di intervento - tipo di apparecchio (ad esempio: III.A - Pompe di calore elettriche; III.C - Caldaie a biomassa; III.D - Sistemi solari Factory Made).

[2] 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 III.C, in riferimento al 13% di O_2. La classe di qualità minima ai sensi del DM 186/17 è 5 stelle.

* Altre norme tecniche di riferimento applicabili sono disciplinate, per ogni caso, dagli specifici adeguamenti normativi in essere.

BOSCH and the symbol are registered trademarks of Robert Bosch GmbH, Germany.
Hitachi Cooling & Heating products are manufactured and sold by Bosch Home Comfort Group.

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, 16 dicembre 2025

AUTOCERTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE

(ai sensi del D.M. 07 agosto 2025 e del D.P.R. n. 445/2000)

ALLEGATO A

ELENCO APPARECCHI CONFORMI AL CONTO TERMICO
(con relativi dati tecnici)

Tipologia di intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominazione Commerciale	Marca	Modello	Identificativo modello unità esterna	Identificativo modello unità interna	Potenza termica [kW_t]	Presenza inverter	Efficienza energetica stagionale (η_s)	SCOP	GWP
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome 200	RAC-CJ20WHAE	RAK-CJ20PHAE	1,80	SI	157,00	4,00	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome 200	RAC-CJ25WHAE	RAK-CJ25PHAE	2,50	SI	157,00	4,00	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome 200	RAC-CJ35WHAE	RAK-CJ35PHAE	2,80	SI	165,00	4,20	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome 200	RAC-CJ50WHAE	RAK-CJ50PHAE	4,40	SI	157,00	4,00	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome 400	RAC-DJ18WHAE	RAK-DJ18RHAE	1,80	SI	181,00	4,60	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome 400	RAC-DJ25WHAE	RAK-DJ25RHAE	2,50	SI	181,00	4,60	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome 400	RAC-DJ35WHAE	RAK-DJ35RHAE	2,80	SI	181,00	4,60	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome 400	RAC-DJ50WHAE	RAK-DJ50RHAE	4,40	SI	177,00	4,50	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome 400	RAC-DJ60WHAE	RAK-DJ60RHAE	4,80	SI	161,00	4,10	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome 400	RAC-DJ70WHAE	RAK-DJ70RHAE	5,40	SI	157,00	4,00	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome 600	RAC-VJ18WHAE	RAK-VJ18RHAE	2,30	SI	193,00	4,90	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome 600	RAC-VJ25WHAE	RAK-VJ25RHAE	2,50	SI	193,00	4,90	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome 600	RAC-VJ35WHAE	RAK-VJ35RHAE	2,60	SI	193,00	4,90	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome 600	RAC-VJ42WHAE	RAK-VJ42RHAE	4,00	SI	181,00	4,60	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome 600	RAC-VJ50WHAE	RAK-VJ50RHAE	4,40	SI	181,00	4,60	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome 600	RAC-VJ60WHAE	RAK-VJ60RHAE	4,80	SI	181,00	4,60	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome 600	RAC-VJ70WHAE	RAK-VJ70RHAE	5,40	SI	181,00	4,60	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome 800	RAC-XJ25RHBE	RAK-XJ25RHBE(G)	2,20	SI	205,00	5,20	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome 800	RAC-XJ35RHBE	RAK-XJ35RHBE(G)	3,10	SI	205,00	5,20	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome 800	RAC-XJ50RHBE	RAK-XJ50RHBE(G)	4,30	SI	185,00	4,70	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome Ducted	RAC-25NPE	RAD-25RPE	2,80	SI	169,00	4,30	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome Ducted	RAC-35NPE	RAD-35RPE	2,80	SI	169,00	4,30	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome Ducted	RAC-50NPE	RAD-50RPE	4,60	SI	157,00	4,00	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome Ducted	RAC-60NPE	RAD-60RPE	4,60	SI	157,00	4,00	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome Ducted	RAC-70NPD	RAD-70PPD	5,20	SI	161,00	4,10	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome Ducted Slim	RAC-VJ25NHAE	RAD-VJ25RHAE	2,60	SI	169,00	4,30	675

BOSCH and the symbol are registered trademarks of Robert Bosch GmbH, Germany.
Hitachi Cooling & Heating products are manufactured and sold by Bosch Home Comfort Group.

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

Tipologia di intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominazione Commerciale	Marca	Modello	Identificativo modello unità esterna	Identificativo modello unità interna	Potenza termica [kW_t]	Presenza inverter	Efficienza energetica stagionale (ηs)	SCOP	GWP
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome Ducted Slim	RAC-VJ35NHAE	RAD-VJ35RHAE	2,70	SI	169,00	4,30	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome Floor	RAC-XJ25FHAE	RAF-XJ25RHAE	2,80	SI	181,00	4,60	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome Floor	RAC-XJ35FHAE	RAF-XJ35RHAE	3,00	SI	181,00	4,60	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome Floor	RAC-XJ50FHAE	RAF-XJ50RHAE	4,20	SI	169,00	4,30	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome Multi Pro	RAM-G110N5HCE	-	8,70	SI	173,00	4,40	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome Multi Pro	RAM-G36N2HCE	-	2,70	SI	165,00	4,20	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome Multi Pro	RAM-G43N2HCE	-	2,70	SI	153,00	3,90	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome Multi Pro	RAM-G55N2HCE	-	5,00	SI	157,00	4,00	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome Multi Pro	RAM-G55N3HCE	-	6,00	SI	161,00	4,10	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome Multi Pro	RAM-G68N3HCE	-	6,00	SI	173,00	4,40	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome Multi Pro	RAM-G70N4HCE	-	6,00	SI	165,00	4,20	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome Multi Pro	RAM-G85N5HBE	-	7,10	SI	157,00	4,00	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome Triple C	RAM-90NYP5E	-	7,10	SI	169,00	4,30	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome Triple C	RAM-Y53N3HAE	-	5,60	SI	181,00	4,60	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	airHome Triple C	RAM-Y70N4HAE	-	5,90	SI	181,00	4,60	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Primairy	RAS-3.0UFESNH1	RPIL-3.0UFE1NH	6,00	SI	159,00	4,05	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Primairy	RAS-3.0UFESNH1	RPIH-3.0UFE1NH	6,00	SI	157,00	4,00	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Primairy	RAS-3.0UFESNH1	RCI-3.0UFE1NH	6,00	SI	170,20	4,33	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Primairy	RAS-3.0UFESNH1	RPFC-3.0UFE1NH	6,00	SI	157,40	4,01	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Primairy	RAS-3.5UFESNH1	RPIH-3.5UFE1NH	6,50	SI	157,00	4,00	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Primairy	RAS-3.5UFESNH1	RCI-3.5UFE1NH	7,20	SI	165,00	4,20	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Primairy	RAS-3.5UFESNH1	RPFC-3.5UFE1NH	6,50	SI	161,00	4,10	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Primairy	RAS-4.0UFESNH1	RPIH-4.0UFE1NH	8,20	SI	153,80	3,92	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Primairy	RAS-4.0UFESNH1	RCI-4.0UFE1NH	8,20	SI	153,80	3,92	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Primairy	RAS-4.0UFESNH1	RPFC-4.0UFE1NH	7,90	SI	149,80	3,82	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Primairy	RAS-5.0UFESMH1	RCI-5.0UFE1NH	13,50	SI	156,20	3,98	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Primairy	RAS-5.0UFESMH1	RPFC-5.0UFE1NH	13,50	SI	148,20	3,78	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Primairy	RAS-5.0UFESNH1	RCI-5.0UFE1NH	13,30	SI	149,00	3,80	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Primairy	RAS-5.0UFESNH1	RPFC-5.0UFE1NH	13,30	SI	148,20	3,78	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Primairy	RAS-6.0UFESMH1	RCI-6.0UFE1NH	16,53	SI	149,40	3,81	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Primairy	RAS-6.0UFESMH1	RPFC-6.0UFE1NH	16,59	SI	139,00	3,55	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Primairy	RAS-6.0UFESNH1	RCI-6.0UFE1NH	15,80	SI	147,00	3,75	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Primairy	RAS-6.0UFESNH1	RPFC-6.0UFE1NH	16,50	SI	144,20	3,68	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Primairy	RAS-6.5UFESMH1	RCI-6.5UFE1NH	19,49	SI	151,80	3,87	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Primairy	RAS-6.5UFESMH1	RPFC-6.5UFE1NH	18,00	SI	148,20	3,78	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-2.5HVRC3	RCI-2.5FSR1	5,20	SI	164,20	4,18	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-4HNC2E	RCI-4.0FSR1	8,70	SI	173,00	4,40	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-4HNC2E	RPIH-4.0FSR1E	8,70	SI	174,20	4,43	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-4HNC2E	RPI-4.0FSR1E	8,70	SI	160,60	4,09	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-4HNC2E	RPC-4.0FSR	8,70	SI	163,80	4,17	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-4HNC2E	RPK-4.0FSR(H)M	7,40	SI	150,20	3,83	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-4HVNC2E	RCI-4.0FSR1	8,70	SI	173,00	4,40	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-4HVNC2E	RPIH-4.0FSR1E	8,70	SI	174,60	4,44	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-4HVNC2E	RPI-4.0FSR1E	8,70	SI	160,60	4,09	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-4HVNC2E	RPC-4.0FSR	8,70	SI	164,20	4,18	2088

BOSCH and the symbol are registered trademarks of Robert Bosch GmbH, Germany.
Hitachi Cooling & Heating products are manufactured and sold by Bosch Home Comfort Group.

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

Tipologia di intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominazione Commerciale	Marca	Modello	Identificativo modello unità esterna	Identificativo modello unità interna	Potenza termica [kW_t]	Presenza inverter	Efficienza energetica stagionale (ηs)	SCOP	GWP
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-4HVNC2E	RPK-4.0FSR(H)M	7,40	SI	150,20	3,83	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-4HVRC2E	RPK-4.0FSR(H)M	7,40	SI	149,00	3,80	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-5HNC2E	RCI-5.0FSR1	11,93	SI	166,20	4,23	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-5HNC2E	RPIH-5.0FSR1E	11,93	SI	170,60	4,34	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-5HNC2E	RPI-5.0FSR1E	11,93	SI	154,20	3,93	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-5HNC2E	RPC-5.0FSR	11,93	SI	160,60	4,09	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-5HRC2E	RCI-5.0FSR1	11,93	SI	167,00	4,25	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-5HRC2E	RPIH-5.0FSR1E	11,93	SI	171,40	4,36	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-5HRC2E	RPI-5.0FSR1E	11,93	SI	158,20	4,03	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-5HRC2E	RPC-5.0FSR	11,93	SI	160,60	4,09	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-5HVNC2E	RCI-5.0FSR1	11,93	SI	166,60	4,24	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-5HVNC2E	RPIH-5.0FSR1E	11,93	SI	170,60	4,34	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-5HVNC2E	RPI-5.0FSR1E	11,93	SI	154,20	3,93	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-5HVNC2E	RPC-5.0FSR	11,93	SI	160,60	4,09	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-5HVRC2E	RCI-5.0FSR1	11,93	SI	167,40	4,26	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-5HVRC2E	RPIH-5.0FSR1E	11,93	SI	171,40	4,36	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-5HVRC2E	RPI-5.0FSR1E	11,93	SI	158,20	4,03	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	Utopia Prime	RAS-5HVRC2E	RPC-5.0FSR	11,93	SI	160,60	4,09	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Utopia Prime	RAS-6HNC2E	2xRCI-3.0FSR1	14,20	SI	185,40	4,71	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Utopia Prime	RAS-6HNC2E	2xRPI-3.0FSR1E	14,20	SI	185,00	4,70	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Utopia Prime	RAS-6HRC2E	2xRCI-3.0FSR1	14,20	SI	186,20	4,73	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Utopia Prime	RAS-6HRC2E	2xRPI-3.0FSR1E	14,20	SI	186,20	4,73	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Utopia Prime	RAS-6HVNC2E	2xRCI-3.0FSR1	14,20	SI	185,40	4,71	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Utopia Prime	RAS-6HVNC2E	2xRPI-3.0FSR1E	14,20	SI	185,00	4,70	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	IVX Prime	RAS-4HNP2E	-	8,70	SI	182,60	4,64	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	IVX Prime	RAS-4HRP2E	-	8,70	SI	181,00	4,60	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	IVX Prime	RAS-4HVNP2E	-	8,70	SI	182,60	4,64	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	IVX Prime	RAS-4HVRP2E	-	8,70	SI	181,00	4,60	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	IVX Prime	RAS-5HNP2E	-	12,50	SI	184,20	4,68	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	IVX Prime	RAS-5HRP2E	-	12,50	SI	187,00	4,75	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	IVX Prime	RAS-5HVNP2E	-	12,50	SI	184,20	4,68	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	IVX Prime	RAS-5HVRP2E	-	12,50	SI	187,00	4,75	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	IVX Prime	RAS-6HNP2E	-	14,00	SI	185,40	4,71	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	IVX Prime	RAS-6HRP2E	-	14,00	SI	186,20	4,73	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	IVX Prime	RAS-6HVNP2E	-	14,00	SI	185,40	4,71	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	IVX Prime	RAS-6HVRP2E	-	14,00	SI	186,20	4,73	675
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	IVX Standard	RAS-10HNCE	-	28,00	SI	148,60	3,79	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	IVX Standard	RAS-12HNCE	-	33,50	SI	143,40	3,66	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	IVX Standard	RAS-8HNCE	-	22,40	SI	164,60	4,19	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	IVX Centrifugo	RASC-10HNPE	-	26,00	SI	145,40	3,71	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	split/multisplit	HITACHI	IVX Centrifugo	RASC-4HNPE	-	7,20	SI	156,00	3,98	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	IVX Centrifugo	RASC-5HNPE	-	14,00	SI	146,60	3,74	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	IVX Centrifugo	RASC-6HNPE	-	15,50	SI	143,40	3,66	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	IVX Centrifugo	RASC-8HNPE	-	22,40	SI	137,40	3,51	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Mini SET FREE	RAS-10FSXNME	-	31,50	SI	185,80	4,72	2088

BOSCH and the symbol are registered trademarks of Robert Bosch GmbH, Germany.
Hitachi Cooling & Heating products are manufactured and sold by Bosch Home Comfort Group.

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

BOSCH

Tipologia di intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominazione Commerciale	Marca	Modello	Identificativo modello unità esterna	Identificativo modello unità interna	Potenza termica [kW_t]	Presenza inverter	Efficienza energetica stagionale (ηs)	SCOP	GWP
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Mini SET FREE	RAS-4FSNME	-	12,50	SI	163,00	4,15	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Mini SET FREE	RAS-4FSVNME	-	12,50	SI	163,00	4,15	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Mini SET FREE	RAS-5FSNME	-	16,00	SI	173,00	4,40	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Mini SET FREE	RAS-5FSVNME	-	16,00	SI	173,00	4,40	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Mini SET FREE	RAS-6FSNME	-	18,00	SI	167,00	4,25	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Mini SET FREE	RAS-6FSVNME	-	18,00	SI	167,00	4,25	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	Mini SET FREE	RAS-8FSXNME	-	25,00	SI	221,80	5,62	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	air365 Max	RAS-10FSXNS2E	-	28,00	SI	179,40	4,56	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	air365 Max	RAS-12FSXNS2E	-	33,50	SI	168,60	4,29	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	air365 Max	RAS-8FSXNS2E	-	22,40	SI	182,20	4,63	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	air365 Max Pro	RAS-10FSXNP2E	-	28,00	SI	193,80	4,92	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	air365 Max Pro	RAS-12FSXNP2E	-	33,50	SI	194,20	4,93	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	air365 Max Pro	RAS-5FSXNP2E	-	14,00	SI	198,60	5,04	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	air365 Max Pro	RAS-6FSXNP2E	-	16,00	SI	174,60	4,44	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/aria	VRF/VRV	HITACHI	air365 Max Pro	RAS-8FSXNP2E	-	22,40	SI	204,60	5,19	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-1.5WHVRP2E	RWM-1.5R3E	3,50	SI	175,00	4,45	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-10WHNPE	RWM-10.0N3E	20,00	SI	141,00	3,60	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-2.5WHVRP2E	RWM-2.5R3E	6,00	SI	175,00	4,44	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-2WHVRP2E	RWM-2.0R3E	4,00	SI	175,00	4,44	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-3.5WHRP2E	RWM-3.5R3E	12,10	SI	177,00	4,49	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-3.5WHVRP2E	RWM-3.5R3E	12,10	SI	177,00	4,49	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-3WHVRP2E	RWM-3.0R3E	7,00	SI	175,00	4,44	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-4WHRP2E	RWM-4.0R3E	12,10	SI	177,00	4,49	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-4WHVRP2E	RWM-4.0R3E	12,10	SI	177,00	4,49	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-5WHRP2E	RWM-5.0R3E	13,00	SI	176,00	4,48	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-5WHVRP2E	RWM-5.0R3E	13,00	SI	176,00	4,48	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-6WHRP2E	RWM-6.0R3E	13,00	SI	176,00	4,48	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-6WHVRP2E	RWM-6.0R3E	13,00	SI	176,00	4,48	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-8WHNPE	RWM-8.0N3E	18,00	SI	150,00	3,83	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-1.5WHVRP2E	RWD-1.5RW3E-220S	3,50	SI	175,00	4,45	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-2.5WHVRP2E	RWD-2.5RW3E-220S	6,00	SI	175,00	4,44	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-2WHVRP2E	RWD-2.0RW3E-220S	4,00	SI	175,00	4,44	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-3.5WHRP2E	RWD-3.5RW3E-220S	12,10	SI	177,00	4,49	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-3.5WHVRP2E	RWD-3.5RW3E-220S	12,10	SI	177,00	4,49	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-3WHVRP2E	RWD-3.0RW3E-220S	7,00	SI	175,00	4,44	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-4WHRP2E	RWD-4.0RW3E-220S	12,10	SI	177,00	4,49	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-4WHVRP2E	RWD-4.0RW3E-220S	12,10	SI	177,00	4,49	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-5WHRP2E	RWD-5.0RW3E-220S	13,00	SI	176,00	4,48	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-5WHVRP2E	RWD-5.0RW3E-220S	13,00	SI	176,00	4,48	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-6WHRP2E	RWD-6.0RW3E-220S	13,00	SI	176,00	4,48	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-6WHVRP2E	RWD-6.0RW3E-220S	13,00	SI	176,00	4,48	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S Combi NV	RAS-2.5WHVRP2E	RWD-2.5RW3E-220S-6H	6,00	SI	175,00	4,44	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S Combi NV	RAS-2WHVRP2E	RWD-2.0RW3E-220S-6H	4,00	SI	175,00	4,44	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 600S Combi NV	RAS-3WHVRP2E	RWD-3.0RW3E-220S-6H	7,00	SI	175,00	4,44	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H	RASM-2VTW2E	HWM-W2E	4,00	SI	177,00	4,50	0,02

BOSCH and the symbol are registered trademarks of Robert Bosch GmbH, Germany.
Hitachi Cooling & Heating products are manufactured and sold by Bosch Home Comfort Group.

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

Tipologia di intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominazione Commerciale	Marca	Modello	Identificativo modello unità esterna	Identificativo modello unità interna	Potenza termica [kW_t]	Presenza inverter	Efficienza energetica stagionale (ηs)	SCOP	GWP
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H	RASM-3.5VTW2E	HWM-W2E	8,00	SI	184,00	4,67	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H	RASM-3VTW2E	HWM-W2E	6,00	SI	184,00	4,67	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H	RASM-4TW2E	HWM-W2E	10,00	SI	178,00	4,53	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H	RASM-4VTW2E	HWM-W2E	10,00	SI	178,00	4,53	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H	RASM-5TW2E	HWM-W2E	12,00	SI	178,00	4,53	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H	RASM-5VTW2E	HWM-W2E	12,00	SI	178,00	4,53	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H	RASM-6TW2E	HWM-W2E	13,00	SI	179,00	4,54	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H	RASM-6VTW2E	HWM-W2E	13,00	SI	179,00	4,54	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H B	RASM-2VTW2E	HWM-W2E-B	4,00	SI	177,00	4,50	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H B	RASM-3.5VTW2E	HWM-W2E-B	8,00	SI	184,00	4,67	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H B	RASM-3VTW2E	HWM-W2E-B	6,00	SI	184,00	4,67	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H B	RASM-4TW2E	HWM-W2E-B	10,00	SI	178,00	4,53	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H B	RASM-4VTW2E	HWM-W2E-B	10,00	SI	178,00	4,53	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H B	RASM-5TW2E	HWM-W2E-B	12,00	SI	178,00	4,53	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H B	RASM-5VTW2E	HWM-W2E-B	12,00	SI	178,00	4,53	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H B	RASM-6TW2E	HWM-W2E-B	13,00	SI	179,00	4,54	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H B	RASM-6VTW2E	HWM-W2E-B	13,00	SI	179,00	4,54	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H Combi	RASM-2VTW2E	HWD-W2E-220S	4,00	SI	177,00	4,50	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H Combi	RASM-3.5VTW2E	HWD-W2E-220S	8,00	SI	184,00	4,67	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H Combi	RASM-3VTW2E	HWD-W2E-220S	6,00	SI	184,00	4,67	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H Combi	RASM-4TW2E	HWD-W2E-220S	10,00	SI	178,00	4,53	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H Combi	RASM-4VTW2E	HWD-W2E-220S	10,00	SI	178,00	4,53	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H Combi	RASM-5TW2E	HWD-W2E-220S	12,00	SI	178,00	4,53	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H Combi	RASM-5VTW2E	HWD-W2E-220S	12,00	SI	178,00	4,53	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H Combi	RASM-6TW2E	HWD-W2E-220S	13,00	SI	179,00	4,54	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800H Combi	RASM-6VTW2E	HWD-W2E-220S	13,00	SI	179,00	4,54	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800M	RASM-2VTW2E	-	4,00	SI	177,00	4,50	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800M	RASM-3.5VTW2E	-	8,00	SI	184,00	4,67	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800M	RASM-3VTW2E	-	6,00	SI	184,00	4,67	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800M	RASM-4TW2E	-	10,00	SI	178,00	4,53	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800M	RASM-4VTW2E	-	10,00	SI	178,00	4,53	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800M	RASM-5TW2E	-	12,00	SI	178,00	4,53	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800M	RASM-5VTW2E	-	12,00	SI	178,00	4,53	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800M	RASM-6TW2E	-	13,00	SI	179,00	4,54	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	airH2O 800M	RASM-6VTW2E	-	13,00	SI	179,00	4,54	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki M	RASM-2VR2E	-	4,00	SI	175,00	4,45	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki M	RASM-3VR2E	-	7,00	SI	175,40	4,46	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki M	RASM-4R1E	-	11,00	SI	166,00	4,24	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki M	RASM-4VR1E	-	11,00	SI	175,00	4,45	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki M	RASM-5R1E	-	12,00	SI	162,00	4,13	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki M	RASM-5VR1E	-	12,00	SI	175,00	4,45	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki M	RASM-6R1E	-	13,00	SI	163,00	4,15	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki M	RASM-6VR1E	-	13,00	SI	175,00	4,45	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki M	RASM-7R1E	-	18,00	SI	156,00	3,97	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S	RAS-4WHNPE	RWM-4.0N1E	11,00	SI	180,00	4,58	2088

BOSCH and the symbol are registered trademarks of Robert Bosch GmbH, Germany.
Hitachi Cooling & Heating products are manufactured and sold by Bosch Home Comfort Group.

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

Tipologia di intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominazione Commerciale	Marca	Modello	Identificativo modello unità esterna	Identificativo modello unità interna	Potenza termica [kW_t]	Presenza inverter	Efficienza energetica stagionale (ηs)	SCOP	GWP
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S	RAS-4WHVNPE	RWM-4.0N1E	11,00	SI	181,00	4,60	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S	RAS-5WHNPE	RWM-5.0N1E	14,00	SI	182,00	4,64	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S	RAS-5WHVNPE	RWM-5.0N1E	14,00	SI	183,00	4,65	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S	RAS-6WHNPE	RWM-6.0N1E	16,00	SI	161,00	4,11	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S	RAS-6WHVNPE	RWM-6.0N1E	16,00	SI	162,00	4,13	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S	RAS-8WHNPE	RWM-8.0N1E	18,00	SI	150,00	3,83	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S Combi	RAS-4WHNPE	RWD-4.0NW1E-220S	11,00	SI	180,00	4,58	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S Combi	RAS-4WHVNPE	RWD-4.0NW1E-220S	11,00	SI	181,00	4,60	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S Combi	RAS-5WHNPE	RWD-5.0NW1E-220S	14,00	SI	182,00	4,64	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S Combi	RAS-5WHVNPE	RWD-5.0NW1E-220S	14,00	SI	183,00	4,65	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S Combi	RAS-6WHNPE	RWD-6.0NW1E-220S	16,00	SI	161,00	4,11	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S Combi	RAS-6WHVNPE	RWD-6.0NW1E-220S	16,00	SI	162,00	4,13	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S80	RAS-4WHNPE	RWH-4.0NFE	11,00	SI	183,00	4,65	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S80	RAS-4WHVNPE	RWH-4.0VNFE	11,00	SI	187,00	4,75	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S80	RAS-5WHNPE	RWH-5.0NFE	14,00	SI	171,00	4,35	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S80	RAS-5WHVNPE	RWH-5.0VNFE	14,00	SI	174,00	4,43	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S80	RAS-6WHNPE	RWH-6.0NFE	16,00	SI	150,00	3,83	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S80	RAS-6WHVNPE	RWH-6.0VNFE	16,00	SI	152,00	3,88	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S80 Combi	RAS-4WHNPE	RWH-4.0NFWE	11,00	SI	183,00	4,65	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S80 Combi	RAS-4WHVNPE	RWH-4.0VNFWE	11,00	SI	187,00	4,75	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S80 Combi	RAS-5WHNPE	RWH-5.0NFWE	14,00	SI	171,00	4,35	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S80 Combi	RAS-5WHVNPE	RWH-5.0VNFWE	14,00	SI	174,00	4,43	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S80 Combi	RAS-6WHNPE	RWH-6.0NFWE	16,00	SI	150,00	3,83	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua a bassa temperatura	-	HITACHI	Yutaki S80 Combi	RAS-6WHVNPE	RWH-6.0VNFWE	16,00	SI	152,00	3,88	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-1.5WHVRP2E	RWM-1.5R3E	3,50	SI	125,00	3,19	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-10WHNPE	RWM-10.0N3E	18,00	SI	116,00	2,98	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-2.5WHVRP2E	RWM-2.5R3E	5,00	SI	126,00	3,23	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-2WHVRP2E	RWM-2.0R3E	4,00	SI	125,00	3,19	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-3.5WHRP2E	RWM-3.5R3E	12,10	SI	129,00	3,29	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-3.5WHVRP2E	RWM-3.5R3E	12,10	SI	129,00	3,29	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-3WHVRP2E	RWM-3.0R3E	6,00	SI	125,00	3,20	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-4WHRP2E	RWM-4.0R3E	12,10	SI	129,00	3,29	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-4WHVRP2E	RWM-4.0R3E	12,10	SI	129,00	3,29	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-5WHRP2E	RWM-5.0R3E	14,00	SI	127,00	3,26	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-5WHVRP2E	RWM-5.0R3E	14,00	SI	127,00	3,26	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-6WHRP2E	RWM-6.0R3E	14,00	SI	127,00	3,26	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-6WHVRP2E	RWM-6.0R3E	14,00	SI	127,00	3,26	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S	RAS-8WHNPE	RWM-8.0N3E	16,00	SI	120,00	3,08	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-1.5WHVRP2E	RWD-1.5RW3E-220S	3,50	SI	125,00	3,19	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-2.5WHVRP2E	RWD-2.5RW3E-220S	5,00	SI	126,00	3,23	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-2WHVRP2E	RWD-2.0RW3E-220S	4,00	SI	125,00	3,19	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-3.5WHRP2E	RWD-3.5RW3E-220S	12,10	SI	129,00	3,29	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-3.5WHVRP2E	RWD-3.5RW3E-220S	12,10	SI	129,00	3,29	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-3WHVRP2E	RWD-3.0RW3E-220S	6,00	SI	125,00	3,20	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-4WHRP2E	RWD-4.0RW3E-220S	12,10	SI	129,00	3,29	675

BOSCH and the symbol are registered trademarks of Robert Bosch GmbH, Germany.
Hitachi Cooling & Heating products are manufactured and sold by Bosch Home Comfort Group.

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

BOSCH

Tipologia di intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominazione Commerciale	Marca	Modello	Identificativo modello unità esterna	Identificativo modello unità interna	Potenza termica [kW_t]	Presenza inverter	Efficienza energetica stagionale (ηs)	SCOP	GWP
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-4WHVRP2E	RWD-4.0RW3E-220S	12,10	SI	129,00	3,29	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-5WHRP2E	RWD-5.0RW3E-220S	14,00	SI	127,00	3,26	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-5WHVRP2E	RWD-5.0RW3E-220S	14,00	SI	127,00	3,26	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-6WHRP2E	RWD-6.0RW3E-220S	14,00	SI	127,00	3,26	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S Combi	RAS-6WHVRP2E	RWD-6.0RW3E-220S	14,00	SI	127,00	3,26	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S Combi NV	RAS-2.5WHVRP2E	RWD-2.5RW3E-220S-6H	5,00	SI	126,00	3,23	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S Combi NV	RAS-2WHVRP2E	RWD-2.0RW3E-220S-6H	4,00	SI	125,00	3,19	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 600S Combi NV	RAS-3WHVRP2E	RWD-3.0RW3E-220S-6H	6,00	SI	125,00	3,20	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H	RASM-2VTW2E	HWM-W2E	4,00	SI	127,00	3,25	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H	RASM-3.5VTW2E	HWM-W2E	8,00	SI	135,00	3,44	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H	RASM-3VTW2E	HWM-W2E	6,00	SI	132,00	3,37	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H	RASM-4TW2E	HWM-W2E	10,00	SI	143,00	3,65	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H	RASM-4VTW2E	HWM-W2E	10,00	SI	143,00	3,65	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H	RASM-5TW2E	HWM-W2E	12,00	SI	139,00	3,55	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H	RASM-5VTW2E	HWM-W2E	12,00	SI	139,00	3,55	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H	RASM-6TW2E	HWM-W2E	14,00	SI	131,00	3,35	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H	RASM-6VTW2E	HWM-W2E	14,00	SI	131,00	3,35	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H B	RASM-2VTW2E	HWM-W2E-B	4,00	SI	127,00	3,25	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H B	RASM-3.5VTW2E	HWM-W2E-B	8,00	SI	135,00	3,44	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H B	RASM-3VTW2E	HWM-W2E-B	6,00	SI	132,00	3,37	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H B	RASM-4TW2E	HWM-W2E-B	10,00	SI	143,00	3,65	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H B	RASM-4VTW2E	HWM-W2E-B	10,00	SI	143,00	3,65	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H B	RASM-5TW2E	HWM-W2E-B	12,00	SI	139,00	3,55	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H B	RASM-5VTW2E	HWM-W2E-B	12,00	SI	139,00	3,55	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H B	RASM-6TW2E	HWM-W2E-B	14,00	SI	131,00	3,35	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H B	RASM-6VTW2E	HWM-W2E-B	14,00	SI	131,00	3,35	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H Combi	RASM-2VTW2E	HWD-W2E-220S	4,00	SI	127,00	3,25	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H Combi	RASM-3.5VTW2E	HWD-W2E-220S	8,00	SI	135,00	3,44	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H Combi	RASM-3VTW2E	HWD-W2E-220S	6,00	SI	132,00	3,37	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H Combi	RASM-4TW2E	HWD-W2E-220S	10,00	SI	143,00	3,65	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H Combi	RASM-4VTW2E	HWD-W2E-220S	10,00	SI	143,00	3,65	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H Combi	RASM-5TW2E	HWD-W2E-220S	12,00	SI	139,00	3,55	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H Combi	RASM-5VTW2E	HWD-W2E-220S	12,00	SI	139,00	3,55	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H Combi	RASM-6TW2E	HWD-W2E-220S	14,00	SI	131,00	3,35	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800H Combi	RASM-6VTW2E	HWD-W2E-220S	14,00	SI	131,00	3,35	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800M	RASM-2VTW2E	-	4,00	SI	127,00	3,25	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800M	RASM-3.5VTW2E	-	8,00	SI	135,00	3,44	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800M	RASM-3VTW2E	-	6,00	SI	132,00	3,37	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800M	RASM-4TW2E	-	10,00	SI	143,00	3,65	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800M	RASM-4VTW2E	-	10,00	SI	143,00	3,65	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800M	RASM-5TW2E	-	12,00	SI	139,00	3,55	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800M	RASM-5VTW2E	-	12,00	SI	139,00	3,55	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800M	RASM-6TW2E	-	14,00	SI	131,00	3,35	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	airH2O 800M	RASM-6VTW2E	-	14,00	SI	131,00	3,35	0,02
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki M	RASM-2VR2E	-	4,00	SI	125,00	3,20	675

BOSCH and the symbol are registered trademarks of Robert Bosch GmbH, Germany.
Hitachi Cooling & Heating products are manufactured and sold by Bosch Home Comfort Group.

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

BOSCH

Tipologia di intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominazione Commerciale	Marca	Modello	Identificativo modello unità esterna	Identificativo modello unità interna	Potenza termica [kW_t]	Presenza inverter	Efficienza energetica stagionale (ηs)	SCOP	GWP
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki M	RASM-3VR2E	-	6,00	SI	125,00	3,20	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki M	RASM-4R1E	-	11,00	SI	125,00	3,21	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki M	RASM-4VR1E	-	11,00	SI	132,00	3,38	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki M	RASM-5R1E	-	12,00	SI	127,00	3,26	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki M	RASM-5VR1E	-	12,00	SI	133,00	3,40	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki M	RASM-6R1E	-	13,00	SI	128,00	3,28	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki M	RASM-6VR1E	-	13,00	SI	133,00	3,41	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki M	RASM-7R1E	-	18,00	SI	125,00	3,21	675
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S	RAS-4WHNPE	RWM-4.0N1E	10,00	SI	135,00	3,44	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S	RAS-4WHVNPE	RWM-4.0N1E	10,00	SI	135,00	3,45	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S	RAS-5WHNPE	RWM-5.0N1E	12,00	SI	132,00	3,39	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S	RAS-5WHVNPE	RWM-5.0N1E	12,00	SI	133,00	3,39	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S	RAS-6WHNPE	RWM-6.0N1E	14,00	SI	134,00	4,11	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S	RAS-6WHVNPE	RWM-6.0N1E	14,00	SI	134,00	3,43	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S	RAS-8WHNPE	RWM-8.0N1E	16,00	SI	120,00	3,08	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S Combi	RAS-4WHNPE	RWD-4.0NW1E-220S	10,00	SI	135,00	3,44	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S Combi	RAS-4WHVNPE	RWD-4.0NW1E-220S	10,00	SI	135,00	3,45	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S Combi	RAS-5WHNPE	RWD-5.0NW1E-220S	12,00	SI	132,00	3,39	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S Combi	RAS-5WHVNPE	RWD-5.0NW1E-220S	12,00	SI	133,00	3,39	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S Combi	RAS-6WHNPE	RWD-6.0NW1E-220S	14,00	SI	134,00	4,11	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S Combi	RAS-6WHVNPE	RWD-6.0NW1E-220S	14,00	SI	134,00	3,43	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S80	RAS-4WHNPE	RWH-4.0NFE	11,00	SI	140,00	3,58	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S80	RAS-4WHVNPE	RWH-4.0VNFE	11,00	SI	142,00	3,63	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S80	RAS-5WHNPE	RWH-5.0NFE	14,00	SI	129,00	3,30	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S80	RAS-5WHVNPE	RWH-5.0VNFE	14,00	SI	131,00	3,35	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S80	RAS-6WHNPE	RWH-6.0NFE	16,00	SI	125,00	3,20	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S80	RAS-6WHVNPE	RWH-6.0VNFE	16,00	SI	126,00	3,23	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S80 Combi	RAS-4WHNPE	RWH-4.0NFWE	11,00	SI	140,00	3,58	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S80 Combi	RAS-4WHVNPE	RWH-4.0VNFWE	11,00	SI	142,00	3,63	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S80 Combi	RAS-5WHNPE	RWH-5.0NFWE	14,00	SI	129,00	3,30	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S80 Combi	RAS-5WHVNPE	RWH-5.0VNFWE	14,00	SI	131,00	3,35	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S80 Combi	RAS-6WHNPE	RWH-6.0NFWE	16,00	SI	125,00	3,20	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Yutaki S80 Combi	RAS-6WHVNPE	RWH-6.0VNFWE	16,00	SI	126,00	3,23	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Samurai S	RHMA-4AVN	-	7,60	SI	136,00	3,47	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Samurai S	RHMA-5AVN	-	9,30	SI	139,00	3,55	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Samurai S	RHMA-6AVN	-	10,30	SI	158,00	4,02	2088
3.A	PdC elettrica	Aria/acqua	-	HITACHI	Samurai S	RHMA-7AVN	-	12,50	SI	153,00	3,90	2088

Rappresentante legale ***GIANFRANCO CALICE***

Firma 

BOSCH and the symbol are registered trademarks of Robert Bosch GmbH, Germany.
Hitachi Cooling & Heating products are manufactured and sold by Bosch Home Comfort Group.