

Con riferimento alla Legge 296/2006 e s.m.i., al D.M. 19/02/2007 e s.m.i., al D.L. 63/2013, alla Legge 160/2019, all'art. 119 del D.L. "Rilancio" n. 34/2020 e s.m.i., nonché al punto 6.1 del Decreto 06/08/2020, RINNAI ITALIA S.r.l.

DICHIARA

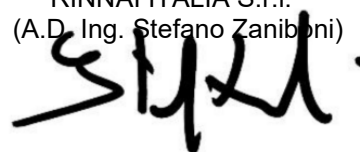
- che il sistema MODUS HYBRID PRO (*si vedano pagina successive per gli abbinamenti*), costituito da AIM 65, AIM 115, AIM 150 e SHIMANTO MIDI, MASHU, è un **apparecchio ibrido** e rispetta i seguenti requisiti tecnici:
- il rapporto tra la potenza termica utile nominale della pompa di calore e la potenza termica utile nominale della caldaia è $\leq 0,5$;
- le pompe di calore elettriche ad inverter presentano, alla potenza nominale, valori di COP conformi a quelli previsti dall'Allegato F del Decreto "Requisiti Tecnici" del 06/08/2020 e s.m.i., ridotti del 5%¹:

Ambiente esterno/interno Tipo pompa di calore	Ambiente esterno [°C]	Ambiente interno [°C]	COP	EER ²
aria/acqua potenza termica utile riscaldamento ≤ 35 kW	Bulbo secco all'entrata: 7 Bulbo umido all'entrata: 6	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35	4,1	3,8
aria/acqua potenza termica utile riscaldamento > 35 kW	Bulbo secco all'entrata: 7 Bulbo umido all'entrata: 6	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35	3,8	3,5

- le caldaie a condensazione hanno rendimento termico utile, al 100% della potenza termica utile nominale $\geq 93 + 2 \log P_n$.
- Per impianti di potenza utile della caldaia superiore a 100 kW, oltre ai precedenti requisiti la caldaia adotta un bruciatore di tipo modulante, la regolazione climatica agisce direttamente sul bruciatore ed è installata una pompa elettronica a giri variabili.

Gli apparecchi sopra indicati possono pertanto beneficiare della detrazione ECOBONUS³ per le riqualificazioni energetiche.

RINNAI ITALIA S.r.l.
(A.D. Ing. Stefano Zaniboni)



¹ Rif. Allegato F, punto 1, lett. a) ed e) del Decreto "Requisiti Tecnici" 06/08/2020.

² La tabella riportata nell'Allegato F del Decreto 06/08/2020 riporta erroneamente COP ed EER riferiti alle stesse condizioni di funzionamento. Le temperature indicate per Ambiente esterno e Ambiente interno sono riferite al solo funzionamento in riscaldamento, con acqua impianto a 35°C, e non a quello di raffrescamento. Nell'Allegato I al D.M. 19/02/2007 e s.m.i. (precedente riferimento di legge) erano invece riportate tabelle distinte per COP ed EER e per quest'ultimo, il valore, rimasto invariato, era riferito ad una temperatura di uscita di 18°C. Questa dichiarazione si riferisce al funzionamento in raffrescamento (acqua impianto a 18°C) per attestare il rispetto del requisito di EER.

³Oltre all'apparecchio ibrido occorre anche installare, ove tecnicamente compatibili, le valvole termostatiche a bassa inerzia termica, corredate dalla certificazione del fornitore, ovvero altro sistema di termoregolazione per singolo ambiente, come previsto dal comma 10.3 dell'Allegato A, del Decreto 06/08/2020.

Rinnai

Qtà PdC	Modello PdC	Codice identificativo PdC	Inverter (Si/No)	Potenza termica nominale PdC (1) [kW]	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente PdC η_s (1/3) [%]	Ambiente Esterno / Interno	PEA max [kW]	COP (1)	EER (2)	Qtà Caldaie	Modello Caldaia	Potenza termica nominale caldaia [kW]	Rendimento termico utile della caldaia al 100% della potenza utile nominale [%]	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s , caldaia [%]	Rapporto Pn PdC/ Pn Caldaia	Efficienza energetica stagionale del sistema ibrido η_s (1/3) [%]	Classe di efficienza energetica del sistema ibrido
1	Shimanto Midi 26	EHP-HM026TR32KAGISL	Si	26	155/123	Aria/Acqua	12,3	4,04	4,68	1	aiM65U	64	97	91	0,41	175/134	A+++/A++
2	Shimanto Midi 26	EHP-HM026TR32KAGISL	Si	26	155/123	Aria/Acqua	12,3	4,04	4,68	1	aiM115U	108	97,5	93	0,24	194/143	A+++/A++
2	Shimanto Midi 26	EHP-HM026TR32KAGISL	Si	26	155/123	Aria/Acqua	12,3	4,04	4,68	2	aiM65C	64	97	91	0,41	175/134	A+++/A++
3	Shimanto Midi 26	EHP-HM026TR32KAGISL	Si	26	155/123	Aria/Acqua	12,3	4,04	4,68	3	aiM65C	64	97	91	0,41	175/134	A+++/A++
3	Shimanto Midi 26	EHP-HM026TR32KAGISL	Si	26	155/123	Aria/Acqua	12,3	4,04	4,68	2	aiM115C	108	97,5	93	0,36	194/143	A+++/A++
4	Shimanto Midi 26	EHP-HM026TR32KAGISL	Si	26	155/123	Aria/Acqua	12,3	4,04	4,68	2	aiM115C	108	97,5	93	0,48	194/143	A+++/A++
4	Shimanto Midi 26	EHP-HM026TR32KAGISL	Si	26	155/123	Aria/Acqua	12,3	4,04	4,68	4	aiM65C	64	97	91	0,41	175/134	A+++/A++
4	Shimanto Midi 26	EHP-HM026TR32KAGISL	Si	26	155/123	Aria/Acqua	12,3	4,04	4,68	2	aiM150C	145	99,1	91	0,36	186/139	A+++/A++
1	Shimanto Midi 32	EHP-HM032TR32KAGISL	Si	32,1	158/122	Aria/Acqua	14,7	4,09	4,44	1	aiM65U	64	97	91	0,50	166/126	A+++/A++
1	Shimanto Midi 32	EHP-HM032TR32KAGISL	Si	32,1	158/122	Aria/Acqua	14,7	4,09	4,44	1	aiM115U	108	97,5	93	0,30	172/129	A+++/A++
2	Shimanto Midi 32	EHP-HM032TR32KAGISL	Si	32,1	158/122	Aria/Acqua	14,7	4,09	4,44	2	aiM65C	64	97	91	0,50	166/126	A+++/A++
3	Shimanto Midi 32	EHP-HM032TR32KAGISL	Si	32,1	158/122	Aria/Acqua	14,7	4,09	4,44	3	aiM65C	64	97	91	0,50	166/126	A+++/A++
3	Shimanto Midi 32	EHP-HM032TR32KAGISL	Si	32,1	158/122	Aria/Acqua	14,7	4,09	4,44	2	aiM115C	108	97,5	93	0,45	172/129	A+++/A++
4	Shimanto Midi 32	EHP-HM032TR32KAGISL	Si	32,1	158/122	Aria/Acqua	14,7	4,09	4,44	4	aiM65C	64	97	91	0,50	166/126	A+++/A++
4	Shimanto Midi 32	EHP-HM032TR32KAGISL	Si	32,1	158/122	Aria/Acqua	14,7	4,09	4,44	2	aiM150C	145	99,1	91	0,44	196/140	A+++/A++

Condizioni di riferimento ai fini della Tabella 1 Allegato F del DI 06/08/2020

1. Ambiente esterno (°C): Bulbo secco 7 / Bulbo umido 6 – Ambiente interno (°C): Temperatura acqua in entrata 30 / Temperatura acqua in uscita 35 - - Rif. EN 14511
2. Ambiente esterno (°C): Bulbo secco 35 / Bulbo umido 24 – Ambiente interno (°C): Temperatura acqua in entrata 23 / Temperatura acqua in uscita 18 - - Rif. EN 14511
3. Ambiente esterno (°C): Bulbo secco 7 / Bulbo umido 6 – Ambiente interno (°C): Temperatura acqua in entrata 45 / Temperatura acqua in uscita 50 - - Rif. EN 14511

Rinnai

Qtà PdC	Modello PdC	Codice identificativo PdC	Inverter (Si/No)	Potenza termica nominale PdC (1) [kW]	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente PdC η_s (1/3) [%]	Ambiente Esterno / Interno	PEA max [kW]	COP (1)	EER (2)	Qtà Caldaie	Modello Caldaia	Potenza termica nominale caldaia [kW]	Rendimento termico utile della caldaia al 100% della potenza utile nominale [%]	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s , caldaia [%]	Rapporto Pn PdC/ Pn Caldaia	Efficienza energetica stagionale del sistema ibrido η_s (1/3) [%]	Classe di efficienza energetica del sistema ibrido
1	Mashu 40	EHP-HM040TR32KAGISL	Si	40	167/126	Aria/Acqua	24	4,07	3,98	1	aiM115U	108	97,5	93	0,37	187/136	A+++ / A++
1	Mashu 40	EHP-HM040TR32KAGISL-C	Si	40	167/126	Aria/Acqua	24	4,07	3,98	1	aiM115U	108	97,5	93	0,37	187/136	A+++ / A++
2	Mashu 40	EHP-HM040TR32KAGISL	Si	40	167/126	Aria/Acqua	24	4,07	3,98	3	aiM65C	64	97	91	0,42	179/132	A+++ / A++
2	Mashu 40	EHP-HM040TR32KAGISL-C	Si	40	167/126	Aria/Acqua	24	4,07	3,98	3	aiM65C	64	97	91	0,42	179/132	A+++ / A++
2	Mashu 40	EHP-HM040TR32KAGISL	Si	40	167/126	Aria/Acqua	24	4,07	3,98	2	aiM115C	108	97,5	93	0,37	187/136	A+++ / A++
2	Mashu 40	EHP-HM040TR32KAGISL-C	Si	40	167/126	Aria/Acqua	24	4,07	3,98	2	aiM115C	108	97,5	93	0,37	187/136	A+++ / A++
3	Mashu 40	EHP-HM040TR32KAGISL	Si	40	167/126	Aria/Acqua	24	4,07	3,98	4	aiM65C	64	97	91	0,47	179/132	A+++ / A++
3	Mashu 40	EHP-HM040TR32KAGISL-C	Si	40	167/126	Aria/Acqua	24	4,07	3,98	4	aiM65C	64	97	91	0,47	179/132	A+++ / A++
3	Mashu 40	EHP-HM040TR32KAGISL	Si	40	167/126	Aria/Acqua	24	4,07	3,98	2	aiM150C	145	99,1	91	0,41	181/133	A+++ / A++
3	Mashu 40	EHP-HM040TR32KAGISL-C	Si	40	167/126	Aria/Acqua	24	4,07	3,98	2	aiM150C	145	99,1	91	0,41	181/133	A+++ / A++
3	Mashu 40	EHP-HM040TR32KAGISL	Si	40	167/126	Aria/Acqua	24	4,07	3,98	3	aiM115C	108	97,5	93	0,37	187/136	A+++ / A++
3	Mashu 40	EHP-HM040TR32KAGISL-C	Si	40	167/126	Aria/Acqua	24	4,07	3,98	3	aiM115C	108	97,5	93	0,37	187/136	A+++ / A++
4	Mashu 40	EHP-HM040TR32KAGISL	Si	40	167/126	Aria/Acqua	24	4,07	3,98	3	aiM115C	108	97,5	93	0,49	187/136	A+++ / A++
4	Mashu 40	EHP-HM040TR32KAGISL-C	Si	40	167/126	Aria/Acqua	24	4,07	3,98	3	aiM115C	108	97,5	93	0,49	187/136	A+++ / A++
4	Mashu 40	EHP-HM040TR32KAGISL	Si	40	167/126	Aria/Acqua	24	4,07	3,98	3	aiM150C	145	99,1	91	0,37	181/133	A+++ / A++
4	Mashu 40	EHP-HM040TR32KAGISL-C	Si	40	167/126	Aria/Acqua	24	4,07	3,98	3	aiM150C	145	99,1	91	0,37	181/133	A+++ / A++
4	Mashu 40	EHP-HM040TR32KAGISL	Si	40	167/126	Aria/Acqua	24	4,07	3,98	4	aiM115C	108	97,5	93	0,37	187/136	A+++ / A++
4	Mashu 40	EHP-HM040TR32KAGISL-C	Si	40	167/126	Aria/Acqua	24	4,07	3,98	4	aiM115C	108	97,5	93	0,37	187/136	A+++ / A++
1	Mashu 50	EHP-HM050TR32KAGISL	Si	50,2	163/122	Aria/Acqua	33	4,11	4,21	1	aiM115U	108	97,5	93	0,47	170/126	A+++ / A++
1	Mashu 50	EHP-HM050TR32KAGISL-C	Si	50,2	163/122	Aria/Acqua	33	4,11	4,21	1	aiM115U	108	97,5	93	0,47	170/126	A+++ / A++
2	Mashu 50	EHP-HM050TR32KAGISL	Si	50,2	163/122	Aria/Acqua	33	4,11	4,21	2	aiM115C	108	97,5	93	0,47	170/126	A+++ / A++
2	Mashu 50	EHP-HM050TR32KAGISL-C	Si	50,2	163/122	Aria/Acqua	33	4,11	4,21	2	aiM115C	108	97,5	93	0,47	170/126	A+++ / A++
3	Mashu 50	EHP-HM050TR32KAGISL	Si	50,2	163/122	Aria/Acqua	33	4,11	4,21	3	aiM115C	108	97,5	93	0,47	170/126	A+++ / A++
3	Mashu 50	EHP-HM050TR32KAGISL-C	Si	50,2	163/122	Aria/Acqua	33	4,11	4,21	3	aiM115C	108	97,5	93	0,47	170/126	A+++ / A++
4	Mashu 50	EHP-HM050TR32KAGISL	Si	50,2	163/122	Aria/Acqua	33	4,11	4,21	3	aiM150C	145	99,1	91	0,46	181/130	A+++ / A++
4	Mashu 50	EHP-HM050TR32KAGISL-C	Si	50,2	163/122	Aria/Acqua	33	4,11	4,21	3	aiM150C	145	99,1	91	0,46	181/130	A+++ / A++
4	Mashu 50	EHP-HM050TR32KAGISL	Si	50,2	163/122	Aria/Acqua	33	4,11	4,21	4	aiM115C	108	97,5	93	0,47	170/126	A+++ / A++
4	Mashu 50	EHP-HM050TR32KAGISL-C	Si	50,2	163/122	Aria/Acqua	33	4,11	4,21	4	aiM115C	108	97,5	93	0,47	170/126	A+++ / A++

Qtà PdC	Modello PdC	Codice identificativo PdC	Inverter (Si/No)	Potenza termica nominale PdC (1) [kW]	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente PdC η_s [%]	Ambiente Esterno / Interno	PEA max [kW]	COP (1)	EER (2)	Qtà Caldaie	Modello Caldaia	Potenza termica nominale caldaia [kW]	Rendimento termico utile della caldaia al 100% della potenza utile nominale [%]	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s , caldaia [%]	Rapporto Pn PdC/ Pn Caldaia	Efficienza energetica stagionale del sistema ibrido η_s [%]	Classe di efficienza energetica del sistema ibrido
1	Mashu 60	EHP-HM060TR32KAGISL	Si	61,4	154/120	Aria/Acqua	39	4,09	4,25	1	aiM150U	145	99,1	91	0,42	174/129	A+++/A++
1	Mashu 60	EHP-HM060TR32KAGISL-C	Si	61,4	154/120	Aria/Acqua	39	4,09	4,25	1	aiM150U	145	99,1	91	0,42	174/129	A+++/A++
2	Mashu 60	EHP-HM060TR32KAGISL	Si	61,4	154/120	Aria/Acqua	39	4,09	4,25	2	aiM150C	145	99,1	91	0,42	174/129	A+++/A++
2	Mashu 60	EHP-HM060TR32KAGISL-C	Si	61,4	154/120	Aria/Acqua	39	4,09	4,25	2	aiM150C	145	99,1	91	0,42	174/129	A+++/A++
2	Mashu 60	EHP-HM060TR32KAGISL	Si	61,4	154/120	Aria/Acqua	39	4,09	4,25	3	aiM115C	108	97,5	93	0,38	163/125	A+++/A+
2	Mashu 60	EHP-HM060TR32KAGISL-C	Si	61,4	154/120	Aria/Acqua	39	4,09	4,25	3	aiM115C	108	97,5	93	0,38	163/125	A+++/A+
3	Mashu 60	EHP-HM060TR32KAGISL	Si	61,4	154/120	Aria/Acqua	39	4,09	4,25	3	aiM150C	145	99,1	91	0,42	174/129	A+++/A++
3	Mashu 60	EHP-HM060TR32KAGISL-C	Si	61,4	154/120	Aria/Acqua	39	4,09	4,25	3	aiM150C	145	99,1	91	0,42	174/129	A+++/A++
3	Mashu 60	EHP-HM060TR32KAGISL	Si	61,4	154/120	Aria/Acqua	39	4,09	4,25	4	aiM115C	108	97,5	93	0,43	163/125	A+++/A+
3	Mashu 60	EHP-HM060TR32KAGISL-C	Si	61,4	154/120	Aria/Acqua	39	4,09	4,25	4	aiM115C	108	97,5	93	0,43	163/125	A+++/A+
4	Mashu 60	EHP-HM060TR32KAGISL	Si	61,4	154/120	Aria/Acqua	39	4,09	4,25	4	aiM150C	145	99,1	91	0,42	174/129	A+++/A++
4	Mashu 60	EHP-HM060TR32KAGISL-C	Si	61,4	154/120	Aria/Acqua	39	4,09	4,25	4	aiM150C	145	99,1	91	0,42	174/129	A+++/A++
1	Mashu 70	EHP-HM070TR32KAGISL	Si	66,8	155/120	Aria/Acqua	43	4,1	4,19	1	aiM150U	145	99,1	91	0,46	161/123	A+++/A+
1	Mashu 70	EHP-HM070TR32KAGISL-C	Si	66,8	155/120	Aria/Acqua	43	4,1	4,19	1	aiM150U	145	99,1	91	0,46	161/123	A+++/A+
2	Mashu 70	EHP-HM070TR32KAGISL	Si	66,8	155/120	Aria/Acqua	43	4,1	4,19	2	aiM150C	145	99,1	91	0,46	161/123	A+++/A+
2	Mashu 70	EHP-HM070TR32KAGISL-C	Si	66,8	155/120	Aria/Acqua	43	4,1	4,19	2	aiM150C	145	99,1	91	0,46	161/123	A+++/A+
2	Mashu 70	EHP-HM070TR32KAGISL	Si	66,8	155/120	Aria/Acqua	43	4,1	4,19	3	aiM115C	108	97,5	93	0,41	165/125	A+++/A++
2	Mashu 70	EHP-HM070TR32KAGISL-C	Si	66,8	155/120	Aria/Acqua	43	4,1	4,19	3	aiM115C	108	97,5	93	0,41	165/125	A+++/A++
3	Mashu 70	EHP-HM070TR32KAGISL	Si	66,8	155/120	Aria/Acqua	43	4,1	4,19	3	aiM150C	145	99,1	91	0,46	161/123	A+++/A+
3	Mashu 70	EHP-HM070TR32KAGISL-C	Si	66,8	155/120	Aria/Acqua	43	4,1	4,19	3	aiM150C	145	99,1	91	0,46	161/123	A+++/A+
3	Mashu 70	EHP-HM070TR32KAGISL	Si	66,8	155/120	Aria/Acqua	43	4,1	4,19	4	aiM115C	108	97,5	93	0,46	165/125	A+++/A++
3	Mashu 70	EHP-HM070TR32KAGISL-C	Si	66,8	155/120	Aria/Acqua	43	4,1	4,19	4	aiM115C	108	97,5	93	0,46	165/125	A+++/A++
4	Mashu 70	EHP-HM070TR32KAGISL	Si	66,8	155/120	Aria/Acqua	43	4,1	4,19	4	aiM150C	145	99,1	91	0,46	161/123	A+++/A+
4	Mashu 70	EHP-HM070TR32KAGISL-C	Si	66,8	155/120	Aria/Acqua	43	4,1	4,19	4	aiM150C	145	99,1	91	0,46	161/123	A+++/A+

Condizioni di riferimento ai fini della Tabella 1 Allegato F del DI 06/08/2020

1. Ambiente esterno (°C): Bulbo secco 7 / Bulbo umido 6 – Ambiente interno (°C): Temperatura acqua in entrata 30 / Temperatura acqua in uscita 35 - - Rif. EN 14511
2. Ambiente esterno (°C): Bulbo secco 35 / Bulbo umido 24 – Ambiente interno (°C): Temperatura acqua in entrata 23 / Temperatura acqua in uscita 18 - - Rif. EN 14511
3. Ambiente esterno (°C): Bulbo secco 7 / Bulbo umido 6 – Ambiente interno (°C): Temperatura acqua in entrata 45 / Temperatura acqua in uscita 50 - - Rif. EN 14511

Rinnai