

Detrazioni e agevolazioni fiscali 2024

Edizione Gennaio 2024

## Dati tecnici per la compilazione della pratica ENEA



 **Vaillant** Comfort for my home

## Premessa

Il fascicolo contiene tutti i dati tecnici necessari per la compilazione della pratica ENEA ed accedere alle detrazioni fiscali con i prodotti **Vaillant**.

Su fondo verde sono forniti codici e dati tecnici richiesti per usufruire del bonus ristrutturazione [<https://detrazionifiscali.enea.it> (**Bonus Casa**)] mentre su fondo blu sono riportati quelli necessari per accedere alla detrazioni per interventi di efficientamento energetico [<https://detrazionifiscali.enea.it> (**Ecobonus**)].

## Indice

<b>Bonus Casa 2024 - Detrazioni fiscali per ristrutturazioni edilizie aliquota 50%</b>	<b>3</b>
Solare termico	4
Caldaie a condensazione ad acqua	5
Dispositivi di termoregolazione evoluta (non obbligatori)	7
Pompe di calore (anche con sonde geotermiche)	8
Sistema ibrido	12
Scaldacqua a pompa di calore	13
<b>Ecobonus 2024 - Detrazioni fiscali per ristrutturazioni e riqualificazione energetica aliquota 50% e 65%</b>	<b>14</b>
Comma 346 - Solare termico	15
Comma 347A - a) Caldaie a condensazione ad acqua	16
Dispositivi di termoregolazione evoluta	18
Comunicazione della Commissione 2014/C 207/02 - Definizione delle classi di controlli della temperatura	19
Comma 347A - c) Pompe di calore (anche con sonde geotermiche)	20
Decreto 6 agosto 2020 "Requisiti tecnici per l'accesso alle detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica degli edifici - cd. Ecobonus" integrato con Decreto Legislativo 8 novembre 2021, n. 199 "Attuazione della direttiva (UE) 2018/2001 del Parlamento europeo e del Consiglio dell'11 dicembre 2018, sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili"	24
Comma 347A - d) Sistema ibrido - Intervento	25
Comma 347A - f) Scaldacqua a pompa di calore	26

# Bonus Casa 2024

**Detrazioni fiscali  
per ristrutturazioni edilizie  
aliquota 50%**

## Bonus Casa 2024 - Ristrutturazioni Edilizie (50%) Solare Termico

Codice	Modello	Segmento	Superficie lorda Ag di un singolo modulo da certificato allegato al collettore [m <sup>2</sup> ]	Numero di moduli	Tipo collettori	Tipo installazione	Impianto factory made	Q <sub>col</sub> o Q <sub>sol</sub> [kWh]	QL [MJ]	Accumulo litri	Destinazione del calore prodotto A.C.S. = Acqua Calda Sanitaria	Certificazione Solar Keymark
	auroTHERM plus VFK 155 V											
0010038497	auroTHERM pro VFK 125/3	Collettori solari per impianti pressurizzati	2,51	1	Piani vetrati	Tetto piano	NO	1003	-	-	Produzione di acqua calda sanitaria A.C.S.	Sì
0010038492	auroTHERM VFK 145/2 V			1				1100	-	-		
0010038495	auroTHERM VFK 145/2 H			1				1100	-	-		
0010038490	auroTHERM VFK 145/2 V			1				1249	-	-		
0010038491	auroTHERM plus VFK 155 H			1				1249	-	-		
0010002225	auroTHERM exclusive VTK 570/2		1,16	1	Tubolare sottovuoto	674	-	-				
0010002226	auroTHERM exclusive VTK 1140/2		2,30	1		1330	-	-				
0010038502	auroTHERM classic VFK 135/2 VD	Collettori solari per impianti a svuotamento	2,51	1	Piani vetrati	Tetto piano/ Tetto a falda	NO	1100	-	-	Produzione di acqua calda sanitaria A.C.S. o Produzione di acqua calda sanitaria A.C.S. e climatizzazione ambienti	Sì
0010038508	auroTHERM classic VFK 135/2 D			1				1100	-	-		
0010038501	auroTHERM classic VFK 140/2 VD			1				1295	-	-		
0010038521	auroTHERM classic VFK 140/3 VD			1				1281	-	-		
0010038523	auroTHERM classic VFK 135/3 VD			1				1146	-	-		
0010038527	auroTHERM classic VFK 135/3 D			1				1146	-	-		
0010038518	auroTHERM pro VFK 125/4			1				1010	-	-		
0010038514	auroTHERM VKF 145/3 V	Collettori solari per impianti pressurizzati		1				1166	-	-		
0010038516	auroTHERM VKF 145/3 H			1				1166	-	-		
0010038512	auroTHERM plus VFK 155/2 V			1				1242	-	-		
0010038513	auroTHERM plus VFK 155/2 H			1				1242	-	-		
0020197324	auroSTEP pro VTS 1-150	Kit solare a circolazione naturale	2,24	1	Tetto a falda	Sì		-	3816	150	Produzione di acqua calda sanitaria A.C.S.	
0020197326	auroSTEP pro VTS 1-200			1				-	4604	200		
0020197328	auroSTEP pro VTS 2-200			2				-	6214	200		
0020197330	auroSTEP pro VTS 2-300			2				-	8104	300		
0020197325	auroSTEP pro VTS 1-150			1				-	3816	150		
0020197327	auroSTEP pro VTS 1-200			1	-			4604	200			
0020197329	auroSTEP pro VTS 2-200			2	-			6214	200			
0020197331	auroSTEP pro VTS 2-300			2	-			8104	300			
									Tetto piano			

## Bonus Casa 2024 - Ristrutturazioni Edilizie (50%)

### Caldaie a condensazione ad acqua

Codice	Modello	Segmento	Potenza utile nominale del nuovo generatore [kW]	Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%] (η <sub>t</sub> )	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%] (η <sub>s</sub> )	Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in [%] (η <sub>wa</sub> )
0010010759	ecoTEC plus VM 806/5-5 H	Murali Condensazione	74,7	98,0	92,0	Solo Riscaldamento
0010010772	ecoTEC plus VM 1006/5-5 H	Murali Condensazione	93,3	98,0	92,0	Solo Riscaldamento
0010010784	ecoTEC plus VM 1206/5-5 H	Murali Condensazione	112,0	98,0	93,0	Solo Riscaldamento
0010017087	ecoTEC exclusive VM IT 246/5-7 H	Murali Condensazione	23,7	98,0	94,0	Solo Riscaldamento
0010017088	ecoTEC exclusive VM IT 296/5-7 H	Murali Condensazione	29,7	98,0	94,0	Solo Riscaldamento
0010017089	ecoTEC exclusive VM IT 336/5-7 H	Murali Condensazione	32,6	98,0	94,0	Solo Riscaldamento
0010017090	ecoTEC exclusive VMW IT 356/5-7 (H-IT)	Murali Condensazione	32,4	99,0	94,0	91,0
* 0010017154	ecoINWALL plus VMW IT 266/2-5 H	Murali Condensazione	25,2	96,4	92,0	87,0
* 0010017155	ecoINWALL plus VM IT 266/2-5 H	Murali Condensazione	25,2	96,4	92,0	Solo Riscaldamento
* 0010017156	ecoBALKON plus VMW IT 266/2-5 H	Murali Condensazione	25,2	96,4	92,0	87,0
* 0010017157	ecoBALKON plus VM IT 266/2-5 H	Murali Condensazione	25,2	96,4	92,0	Solo Riscaldamento
0010017817	ecoTEC plus VM IT 466/4-5 H	Murali Condensazione	44,1	98,0	93,0	Solo Riscaldamento
0010017818	ecoTEC plus VM IT 656/4-5 H	Murali Condensazione	63,0	98,0	93,0	Solo Riscaldamento
0010019985	ecoTEC pure VMW 246/7-2 (H-IT)	Murali Condensazione	24,0	97,0	92,0	86,0
* 0010047118	ecoTEC pure VMW 246/7-2 (H-IT) WiFi	Murali Condensazione	24,8	97,0	92,0	86,0
0010021522	ecoTEC plus VM 486/5-5	Murali Condensazione	44,1	97,5	94,0	Solo Riscaldamento
0010021523	ecoTEC plus VM 656/5-5	Murali Condensazione	58,7	97,8	94,0	Solo Riscaldamento
0010021982	ecoTEC plus VM IT 186/5-5 H +	Murali Condensazione	18,0	97,8	93,0	Solo Riscaldamento
0010021983	ecoTEC plus VM IT 256/5-5 H +	Murali Condensazione	25,0	98,0	94,0	Solo Riscaldamento
0010021984	ecoTEC plus VM IT 306/5-5 H +	Murali Condensazione	30,0	98,0	94,0	Solo Riscaldamento
0010021985	ecoTEC plus VM IT 306/5-5 P +	Murali Condensazione	30,0	98,0	94,0	Solo Riscaldamento
0010021986	ecoTEC plus VM IT 346/5-5 H +	Murali Condensazione	34,0	98,0	94,0	Solo Riscaldamento
0010021987	ecoTEC plus VM IT 346/5-5 P +	Murali Condensazione	34,0	98,0	94,0	Solo Riscaldamento
0010021988	ecoTEC plus VMI IT 306/5-5 H +	Murali Condensazione	30,0	98,0	94,0	83,0
0010021989	ecoTEC plus VMI IT 346/5-5 H +	Murali Condensazione	34,0	98,0	94,0	83,0
0010021990	ecoTEC plus VMW IT 256/5-5 H +	Murali Condensazione	25,0	98,0	94,0	82,0
0010021991	ecoTEC plus VMW IT 306/5-5 H +	Murali Condensazione	30,0	98,0	94,0	87,0
0010021992	ecoTEC plus VMW IT 306/5-5 P +	Murali Condensazione	30,0	98,0	94,0	89,0
0010021993	ecoTEC plus VMW IT 346/5-5 H +	Murali Condensazione	34,0	98,0	94,0	87,0
0010021994	ecoTEC plus VMW IT 346/5-5 P +	Murali Condensazione	34,0	98,0	94,0	89,0
0010021995	ecoTEC pro VMW IT 236/5-3 H +	Murali Condensazione	23,0	98,0	94,0	84,0
0010024791	ecoTEC pro VMW 236/5-3 CM (H-IT)	Murali Condensazione	23,0	98,0	94,0	84,0
0010034554	ecoTEC pro VMW 236/5-3 CS (H-IT)	Murali Condensazione	23,0	98,0	94,0	84,0
0010021996	ecoTEC pro VMW IT 286/5-3 H +	Murali Condensazione	24,0	98,0	94,0	86,0
0010034555	ecoTEC pro VMW 286/5-3 CS (H-IT)	Murali Condensazione	24,0	98,0	94,0	86,0
0010026087	ecoTEC intro VMW 18/24 AS/1-1 (H-IT)	Murali Condensazione	18,3	97,2	92,0	86,0
0010026088	ecoTEC intro VMW 24/28 AS/1-1 (H-IT)	Murali Condensazione	23,9	97,6	93,0	85,0
0010026145	ecoTEC direct VMW 18/24 AS/1-1	Murali Condensazione	18,3	97,2	92,0	86,0
0010038406	ecoTEC direct VMW 24/28 AS/1-1	Murali Condensazione	23,9	97,6	93,0	85,0
* 0010022015	ecoTEC exclusive VMW 35 CF/1-7 CI	Murali Condensazione	30,0	98,0	94,0	95,0
* 0010022014	ecoTEC exclusive VM 35 CS/1-7 CI	Murali Condensazione	34,0	97,7	94,0	Solo Riscaldamento

\* - TERMOREGOLAZIONE EVOLUTA GIÀ PRESENTE

## Bonus Casa 2024 - Ristrutturazioni Edilizie (50%)

### Caldaie a condensazione ad acqua

Codice	Modello	Segmento	Potenza utile nominale del nuovo generatore [kW]	Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%] (η <sub>t</sub> )	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%] (η <sub>s</sub> )	Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in [%] (η <sub>ms</sub> )
0010022020		Murali Condensazione	24,7	97,0	94,0	85,0
0010022022	ecoTEC plus VMW 30 CS/1-5	Murali Condensazione	30,0	97,8	94,0	86,0
0010022024	ecoTEC plus VMW 35 CS/1-5	Murali Condensazione	34,0	97,7	94,0	85,0
0010025186	ecoTEC plus VMI 26 CS/1-5	Murali Condensazione	24,7	97,0	94,0	85,0
0010025187	ecoTEC plus VMI 30 CS/1-5	Murali Condensazione	30,0	97,8	94,0	86,0
0010025188	ecoTEC plus VMI 35 CS/1-5	Murali Condensazione	34,0	97,7	94,0	85,0
0010022016	ecoTEC plus VM 20 CS/1-5	Murali Condensazione	19,7	96,8	94,0	Solo Riscaldamento
0010022017	ecoTEC plus VM 25 CS/1-5	Murali Condensazione	24,7	97,0	94,0	Solo Riscaldamento
0010022018	ecoTEC plus VM 30 CS/1-5	Murali Condensazione	30,0	97,8	94,0	Solo Riscaldamento
0010022019	ecoTEC plus VM 35 CS/1-5	Murali Condensazione	34,0	97,7	94,0	Solo Riscaldamento
* 0020222964	ecoTEC plus VMW 256/5-5 H + WIFI	Murali Condensazione	25,0	98,0	94,0	82,0
* 0020222965	ecoTEC plus VMW 306/5-5 H + WIFI	Murali Condensazione	30,0	98,0	94,0	87,0
* 0020222966	ecoTEC plus VMW 346/5-5 H + WIFI	Murali Condensazione	34,0	98,0	94,0	89,0
* 0020256400	ecoTEC pro VMW IT 236/5-3 H + WIFI	Murali Condensazione	23,0	98,0	94,0	84,0
* 0020256401	ecoTEC pro VMW IT 286/5-3 H + WIFI	Murali Condensazione	24,0	98,0	94,0	86,0
* 0010022021	ecoTEC plus VMW 26CS/1-5 CfI (N-IT) WIFI	Murali Condensazione	24,7	97,0	94,0	85,0
* 0010022023	ecoTEC plus VMW 30CS/1-5 CfI (N-IT) WIFI	Murali Condensazione	30,0	97,8	94,0	86,0
* 0010022025	ecoTEC plus VMW 35CS/1-5 CfI (N-IT) WIFI	Murali Condensazione	34,0	97,7	94,0	85,0
0010007523	ecoVIT exclusive VKK IT 476/4-7	Basamento Condensazione	43,6	97,0	93,0	Solo Riscaldamento
0010007527	ecoVIT exclusive VKK IT 656/4-7	Basamento Condensazione	60,1	97,0	92,0	Solo Riscaldamento
0010014130	ecoCRAFT exclusive VKK 806/3-E	Basamento Condensazione	78,2	97,8	93,0	Solo Riscaldamento
0010014131	ecoCRAFT exclusive VKK 1206/3-E	Basamento Condensazione	113,4	97,8	93,0	Solo Riscaldamento
0010014132	ecoCRAFT exclusive VKK 1606/3-E	Basamento Condensazione	156,5	97,8	93,0	Solo Riscaldamento
0010014133	ecoCRAFT exclusive VKK 2006/3-E	Basamento Condensazione	196,8	98,4	93,0	Solo Riscaldamento
0010014134	ecoCRAFT exclusive VKK 2406/3-E	Basamento Condensazione	236,2	98,4	93,0	Solo Riscaldamento
0010014135	ecoCRAFT exclusive VKK 2806/3-E	Basamento Condensazione	275,5	98,4	93,0	Solo Riscaldamento
0010014667	ecoCOMPACT VSC 256/4-5 100 (H-IT)	Basamento Condensazione	25,0	98,0	92,0	83,0
0010014668	ecoCOMPACT VSC 346/4-5 100 (H-IT)	Basamento Condensazione	34,0	98,0	92,0	84,0
0010014669	ecoCOMPACT VSC 256/4-5 150 (H-IT)	Basamento Condensazione	25,0	98,0	92,0	83,0
0010014670	ecoCOMPACT VSC 346/4-5 150 (H-IT)	Basamento Condensazione	34,0	98,0	92,0	85,0
0010014671	auroCOMPACT VSC S 256/4-5 150 (H-IT)	Basamento Condensazione	25,0	98,0	92,0	83,0
0010014674	auroCOMPACT VSC S 256/4-5 200 (H-IT)	Basamento Condensazione	25,0	98,0	92,0	84,0
0010014676	auroCOMPACT VSC S 346/4-5 200 (H-IT)	Basamento Condensazione	34,0	98,0	92,0	84,0
0010014672	auroCOMPACT VSC D 256/4-5 200 (H-IT)	Basamento Condensazione	25,0	98,0	92,0	84,0
0010014675	auroCOMPACT VSC D 346/4-5 200 (H-IT)	Basamento Condensazione	34,0	98,0	92,0	84,0
0010019511	ecoVIT VKK 186/5 FR/IT	Basamento Condensazione	17,2	95,6	92,0	Solo Riscaldamento
0010019512	ecoVIT VKK 206/5 FR/IT	Basamento Condensazione	24,3	97,2	94,0	Solo Riscaldamento
0010019513	ecoVIT VKK 356/5 FR/IT	Basamento Condensazione	33,1	95,2	92,0	Solo Riscaldamento

\* - TERMOREGOLAZIONE EVOLUTA GIÀ PRESENTE



## Bonus Casa 2024 - Ristrutturazioni Edilizie (50%) Dispositivi di termoregolazione evoluta

Codice	Denominazione	Tipologia Termoregolazione	Sistemi di Termoregolazione Evoluta dedicati al controllo di (A.C.S. = Acqua Calda Sanitaria)	Classe
0020197223	vSMART	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale - Produzione A.C.S.	VI
0020171315	*multiMATIC 700	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VI
0020231557	*multiMATIC 700f	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VI
0020171315 + 2 x 0020171334 + 0020184847	*multiMATIC 700 + 2 x VR 91 + VR 71	Centraline climatiche con 3 sensori ambientali	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VIII
0020231557 + 2 x 0020231566 + 0020184847	*multiMATIC 700f + 2 x VR 91f + VR 71	Centraline climatiche con 3 sensori ambientali	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VIII
0020260943	**sensoHOME 380	***Termostato modulante	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	V
0020260953	**sensoHOME 380f	***Termostato modulante	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	V
0020124473	calorMATIC 350	Termostato modulante	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	V
0020124480	calorMATIC 350f	Termostato modulante	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	V
0020108142	calorMATIC 370	Termostato modulante	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	V
0020108149	calorMATIC 370f	Termostato modulante	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	V
0020260913	**sensoCOMFORT 720	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VI
0020260929	**sensoCOMFORT 720f	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VI
0020124486	calorMATIC 450	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VI
0020124492	calorMATIC 450f	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VI
0020260913 + 2 x 0020260925 + 0020184847	**sensoCOMFORT 720 + 2 x VR 92 + VR 71	Centraline climatiche con 3 sensori ambientali	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VIII
0020260929 + 2 x 0020260940 + 0020184847	**sensoCOMFORT 720f + 2 x VR 92f + VR 71	Centraline climatiche con 3 sensori ambientali	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VIII
0010035733 + 0020266791	sensoHOME connect + sonda esterna	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VI
0010035734	sensoROOM connect	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VI
0010037342 + 0010038663	myVAILLANT connect VR 940f + sensoROOM pure VR 50	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VI

\*Le centraline climatiche serie **multiMATIC 700** permettono un controllo da remoto attraverso canali multimediali tramite l'accoppiamento con accessorio **VR920** (Cod. 0020252924).

\*\*Le centraline climatiche serie **sensoHOME 380** e **sensoCOMFORT 720** permettono un controllo da remoto attraverso canali multimediali tramite l'accoppiamento con accessorio **VR 921** (Cod. 0020260965).

\*\*\*Con sonda esterna da acquistare a parte diventa centralina climatica **VRC 693** (Cod. 0020266791).

## Bonus Casa 2024 - Ristrutturazioni Edilizie (50%) Pompe di calore (anche con sonde geotermiche)

Codice Prodotto Unità Esterna	Codice Prodotto Unità Interna	Segmento	Pozzo freddo/ Pozzo caldo	Tipo pompa di calore	Potenza Termica Utile [kW]	COP	EER
<b>CLIMATIZZATORI</b>							
0010019791 VAI 8-025 WNO	0010022677 VAI 8-025 WNI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	2,80	3,71	3,23
0010019792 VAI 8-035 WNO	0010022678 VAI 8-035 WNI						
0010019793 VAI 8-050 WNO	0010022679 VAI 8-050 WNI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,28	3,72	3,25
0010019794 VAI 8-065 WNO	0010022680 VAI 8-065 WNI						
0010022645 VAI 5-025 WNO	0010022692 VAI 5-025 WNI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	2,93	4,51	4,62
0010022646 VAI 5-035 WNO	0010022693 VAI 5-035 WNI						
0010022647 VAI 5-050 WNO	0010022694 VAI 5-050 WNI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,57	3,90	3,42
0010022648 VAI 5-065 WNO	0010022695 VAI 5-065 WNI						
0010044027 VAIH 1-025 WNO	0010044046 VAIH 1-025 WNI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	3,60	4,80	4,91
0010044028 VAIH 1-035 WNO	0010044047 VAIH 1-035 WNI						
0010044029 VAIH 1-050 WNO	0010044048 VAIH 1-050 WNI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,60	3,80	3,80
0010044011 VAIL 1-025 WNO	0010044030 VAIL 1-025 WNI						
0010044012 VAIL 1-030 WNO	0010044031 VAIL 1-030 WNI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	3,40	3,71	3,23
0010044015 VAILD 1-025 WNO	0010044034 VAILD 1-025 WNI						
0010044016 VAILD 1-030 WNO	0010044035 VAILD 1-030 WNI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	3,40	3,71	3,23
0010025377 VAI 1-050 KDNO	0010025396 VAI 1-050 DNI						

Codice Prodotto Unità Esterna	Codice Prodotto Unità Interna	Codice Prodotto Unità Interna	Segmento	Pozzo freddo/ Pozzo caldo	Tipo pompa di calore	Potenza Termica Utile [kW]	COP	EER
<b>CLIMATIZZATORI</b>								
0010022657 VAF 8-040 W2NO	0010022691- 0010022676	0010022691- 0010022676	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	4,40	4,54	3,73
0010022657 VAF 8-040 W2NO	0010022691- 0010022676	0010022692- 0010022677- 0010044030						
0010022658 VAF 8-050 W2NO	0010022691- 0010022676	0010022691- 0010022676	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,20	4,23	3,29
0010022658 VAF 8-050 W2NO	0010022691- 0010022676	0010022692- 0010022677- 0010044030						
0010022658 VAF 8-050 W2NO	0010022691- 0010022676	0010022693- 0010022678- 0010022706- 0010022705- 0010044031	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,40	4,39	3,69
0010022658 VAF 8-050 W2NO	0010022692- 0010022677- 0010044030	0010022692- 0010022677- 0010044030						
0010022658 VAF 8-050 W2NO	0010022692- 0010022677- 0010044030	0010022693- 0010022678- 0010022706- 0010022705- 0010044031	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,40	4,39	3,69
0010022658 VAF 8-050 W2NO	0010022692- 0010022677- 0010044030	0010022693- 0010022678- 0010022706- 0010022705- 0010044031						



**Bonus Casa 2024 - Ristrutturazioni Edilizie (50%)**  
**Pompe di calore (anche con sonde geotermiche)**

Codice Prodotto Unità Esterna	Codice Prodotto Unità Interna	Codice Prodotto Unità Interna	Segmento	Pozzo freddo/ Pozzo caldo	Tipo pompa di calore	Potenza Termica Utile [kW]	COP	EER
<b>CLIMATIZZATORI</b>								
0010022659	0010022691-0010022676	0010022694-0010022679	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,20	3,73	3,64
VAF 8-070 W3NO	020 WNI	050 WNI						
0010022659	0010022692-0010022677-0010044030	0010022694-0010022679	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,40	3,82	3,64
VAF 8-070 W3NO	025 WNI	050 WNI						
0010022659	0010022693-0010022678-0010022706-0010022705-0010044031	0010022693-0010022678-0010022706-0010022705-0010044031	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
VAF 8-070 W3NO	035 WNI/FMNI/KMNI-030 WNI	035 WNI/FMNI/KMNI-030 WNI						
0010022659	0010022693-0010022678-0010022706-0010022705-0010044031	0010022694-0010022679	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
VAF 8-070 W3NO	035 WNI/FMNI/KMNI-030 WNI	050 WNI						

Codice Prodotto Unità Esterna	Codice Prodotto Unità Interna	Codice Prodotto Unità Interna	Codice Prodotto Unità Interna	Segmento	Pozzo freddo/ Pozzo caldo	Tipo pompa di calore	Potenza Termica Utile [kW]	COP	EER
<b>CLIMATIZZATORI</b>									
0010022659	0010022691-0010022676	0010022691-0010022676	0010022693-0010022678-0010022706-0010022705-0010044031	TRIAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
VAF 8-070 W3NO	020 WNI	020 WNI	035 WNI/FMNI/KMNI-030 WNI						
0010022659	0010022691-0010022676	0010022692-0010022677-0010044030	0010022692-0010022677-0010044030	TRIAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
VAF 8-070 W3NO	020 WNI	025 WNI	025 WNI						
0010022659	0010022691-0010022676	0010022692-0010022677-0010044030	0010022693-0010022678-0010022706-0010022705-0010044031	TRIAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
VAF 8-070 W3NO	020 WNI	025 WNI	035 WNI/FMNI/KMNI-030 WNI						
0010022659	0010022692-0010022677-0010044030	0010022692-0010022677-0010044030	0010022692-0010022677-0010044030	TRIAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
VAF 8-070 W3NO	025 WNI	025 WNI	025 WNI						
0010022659	0010022692-0010022677-0010044030	0010022692-0010022677-0010044030	0010022693-0010022678-0010022706-0010022705-0010044031	TRIAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
VAF 8-070 W3NO	025 WNI	025 WNI	035 WNI/FMNI/KMNI-030 WNI						

## Bonus Casa 2024 - Ristrutturazioni Edilizie (50%) Pompe di calore (anche con sonde geotermiche)

Numero di Articolo	Modello	Segmento	Pozzo freddo/ Pozzo caldo	Tipo pompa di calore	Potenza Termica Utile [kW]	COP	EER	COP -7/35 campo necessario solo per il Piemonte	COP -7/35 >2,7 Rif. D.G.R. 4/08/2009 n. 46 - 11968 e Allegato 4 delle Disposizioni Attuative della Legge Regionale 28/05/2007, n. 13 (Regione Piemonte)	EER 35/18 >3,5 Rif. Decreto 30/07/2015, n. 6480 (Regione Lombardia)
<b>MONOBLOCCO</b>										
0010019758	aroTHERM VWL 55/3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,40	4,53	3,83	2,75		
0010019759	aroTHERM VWL85/3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,07	4,07	4,03	2,99		
0020237936	aroTHERM 5 kW + uniTOWER VWZ	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,40	4,53	3,83	2,75		
0020237937	aroTHERM 5 kW + uniTOWER	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,40	4,53	3,83	2,75		
0020237938	aroTHERM 8 kW + uniTOWER VWZ	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,07	4,07	4,03	2,99		
0020237939	aroTHERM 8 kW + uniTOWER	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,07	4,07	4,03	2,99		
0010038557	aroTHERM plus VWL 45/6 A + uniTOWER senza riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,10	4,60	4,30	2,90		
0010038558	aroTHERM plus VWL 45/6 A + uniTOWER con riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,10	4,60	4,30	2,90		
0010038559	aroTHERM plus VWL 55/6 A + uniTOWER senza riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,20	4,40	4,30	2,70		
0010038560	aroTHERM plus VWL 55/6 A + uniTOWER con riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,20	4,40	4,30	2,70		
0010038561	aroTHERM plus VWL 65/6 A + uniTOWER senza riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	5,10	4,70	4,20	3,00		
0010038562	aroTHERM plus VWL 65/6 A + uniTOWER con riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	5,10	4,70	4,20	3,00		
0010038563	aroTHERM plus VWL 85/6 A + uniTOWER senza riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,80	4,40	4,20	2,90		
0010038564	aroTHERM plus VWL 85/6 A + uniTOWER con riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,80	4,40	4,20	2,90		
0010038565	aroTHERM plus VWL 125/6 A + uniTOWER senza riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	11,60	4,70	4,60	2,80		
0010038566	aroTHERM plus VWL 125/6 A + uniTOWER con riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	11,60	4,70	4,60	2,80		
0010038567	aroTHERM plus VWL 125/6 A + uniTOWER senza riscaldatore 400V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	11,60	4,70	4,60	2,80		
0010038568	aroTHERM plus VWL 125/6 A + uniTOWER con riscaldatore 400V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	11,60	4,70	4,60	2,80		
0010038569	aroTHERM plus VWL 155/6 A + uniTOWER senza riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
0010038570	aroTHERM plus VWL 155/6 A + uniTOWER con riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
0010038571	aroTHERM plus VWL 155/6 A + uniTOWER senza riscaldatore 400V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
0010038572	aroTHERM plus VWL 155/6 A + uniTOWER con riscaldatore 400V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
0010038573	aroTHERM plus VWL 45/6 A + Modulo Murale 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,10	4,60	4,30	2,90		
0010038574	aroTHERM plus VWL 55/6 A + Modulo Murale 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,20	4,40	4,30	2,70		
0010038575	aroTHERM plus VWL 65/6 A + Modulo Murale 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	5,10	4,70	4,20	3,00		
0010038576	aroTHERM plus VWL 85/6 A + Modulo Murale 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,80	4,40	4,20	2,90		
0010038577	aroTHERM plus VWL 125/6 A + Modulo Murale 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	11,60	4,70	4,60	2,80		
0010038578	aroTHERM plus VWL 125/6 A + Modulo Murale 400V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	11,60	4,70	4,60	2,80		
0010038579	aroTHERM plus VWL 155/6 A + Modulo Murale 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
0010038580	aroTHERM plus VWL 155/6 A + Modulo Murale 400V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
0010038581	aroTHERM plus VWL 45/6 A + interfaccia VWZ AI MB5 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,10	4,60	4,30	2,90		
0010038582	aroTHERM plus VWL 55/6 A + interfaccia VWZ AI MB5 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,20	4,40	4,30	2,70		
0010038583	aroTHERM plus VWL 65/6 A + interfaccia VWZ AI MB5 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	5,10	4,70	4,20	3,00		
0010038584	aroTHERM plus VWL 85/6 A + interfaccia VWZ AI MB5 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,80	4,40	4,20	2,90		

## Bonus Casa 2024 - Ristrutturazioni Edilizie (50%) Pompe di calore (anche con sonde geotermiche)

Numero di Articolo	Modello	Segmento	Pozzo freddo/ Pozzo caldo	Tipo pompa di calore	Potenza Termica Utile [kW]	COP	EER	COP -7/35 campo necessario solo per il Piemonte	COP -7/35 >2,7 Rif. D.G.R. 4/08/2009 n. 46 - 11968 e Allegato 4 delle Disposizioni Attuative della Legge Regionale 28/05/2007, n. 13 (Regione Piemonte)	EER 35/18 >3,5 Rif. Decreto 30/07/2015, n. 6480 (Regione Lombardia)
<b>MONOBLOCCO</b>										
0010038585	aroTHERM plus VWL 125/6 A + interfaccia VWZ AI MB5 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	11,60	4,70	4,60	2,80		
0010038586	aroTHERM plus VWL 125/6 A + interfaccia VWZ AI MB5 400V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	11,60	4,70	4,60	2,80		
0010038587	aroTHERM plus VWL 155/6 A + interfaccia VWZ AI MB5 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
0010038588	aroTHERM plus VWL 155/6 A + interfaccia VWZ AI MB5 400V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
<b>SPLIT</b>										
0010038589	aroTHERM split VWL 45/5 AS + uniTOWER 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,48	5,14	4,38	3,11		
0010038590	aroTHERM split VWL 65/5 AS + uniTOWER 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	5,83	4,61	3,77	2,70		
0010038591	aroTHERM split VWL 85/5 AS + uniTOWER 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,78	4,56	3,79	2,80		
0010038592	aroTHERM split VWL 105/5 AS + uniTOWER 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	10,38	4,78	3,74	2,97		
0010038593	aroTHERM split VWL 125/5 AS + uniTOWER 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	12,28	4,61	3,74	2,95		
0010038594	aroTHERM split VWL 125/5 AS + uniTOWER 400V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	12,28	4,61	3,74	2,95		
0010038595	aroTHERM split VWL 45/5 AS + Modulo Murale 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,48	5,14	4,38	3,11		
0010038596	aroTHERM split VWL 65/5 AS + Modulo Murale 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	5,83	4,61	3,77	2,70		
0010038597	aroTHERM split VWL 85/5 AS + Modulo Murale 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,78	4,56	3,79	2,80		
0010038598	aroTHERM split VWL 105/5 AS + Modulo Murale 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	10,38	4,78	3,74	2,97		
0010038599	aroTHERM split VWL 125/5 AS + Modulo Murale 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	12,28	4,61	3,74	2,95		
0010038600	aroTHERM split VWL 125/5 AS + Modulo Murale 400V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	12,28	4,61	3,74	2,95		
8000016265	aroTHERM pure 4kW 230V uniTOWER standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,21	5,31	4,96	3,00		
8000016266	aroTHERM pure 6kW 230V uniTOWER standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	6,07	5,05	4,25	2,96		
8000016267	aroTHERM pure 8kW 230V uniTOWER standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,88	4,65	3,96	2,93		
8000016268	aroTHERM pure 10kW 230V uniTOWER standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	9,85	4,68	3,76	2,86		
8000016269	aroTHERM pure 4kW 230V uniTOWER base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,21	5,31	4,96	3,00		
8000016270	aroTHERM pure 6kW 230V uniTOWER base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	6,07	5,05	4,25	2,96		
8000016281	aroTHERM pure 8kW 230V uniTOWER base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,88	4,65	3,96	2,93		
8000016282	aroTHERM pure 10kW 230V uniTOWER base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	9,85	4,68	3,76	2,86		
8000016283	aroTHERM pure 4kW 230V murale standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,21	5,31	4,96	3,00		
8000016284	aroTHERM pure 6kW 230V murale standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	6,07	5,05	4,25	2,96		
8000016285	aroTHERM pure 8kW 230V murale standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,88	4,65	3,96	2,93		
8000016286	aroTHERM pure 10kW 230V murale standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	9,85	4,68	3,76	2,86		
8000016287	aroTHERM pure 4kW 230V murale base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,21	5,31	4,96	3,00		
8000016288	aroTHERM pure 6kW 230V murale base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	6,07	5,05	4,25	2,96		
8000016289	aroTHERM pure 8kW 230V murale base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,88	4,65	3,96	2,93		
8000016290	aroTHERM pure 10kW 230V murale base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	9,85	4,68	3,76	2,86		

## Bonus Casa 2024 - Ristrutturazioni Edilizie (50%)

### Sistema ibrido

Codice kit completo	Modello	Modello Pompa di Calore	Modello Caldaia a Condensazione	<b>A</b> Potenza nominale della caldaia a condensazione del sistema ibrido [kW]	<b>B</b> Rendimento termico utile della caldaia al 100% della potenza utile nominale [%] ( $\eta_1$ )	<b>C</b> Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia [%] ( $\eta_s$ )	<b>D</b> Tipo di pompa di calore	<b>E</b> Pozzo freddo/ Pozzo caldo	<b>F</b> Potenza utile nominale della Pompa di Calore [kW]	<b>H</b> COP	<b>I</b> Classe di efficienza energetica del Sistema Ibrido
0010040044	<b>Sistema Ibrido 1.1</b>	aroTHERM VWL 55/3	ecoCOMPACT VSC 256/4-5 150 I	25,0	98,0	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
0010040045	Sistema Ibrido 1.2	aroTHERM VWL 55/3	ecoCOMPACT VSC 346/4-5 150 I	34,0	98,0	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
0010040046	Sistema Ibrido 1.3	aroTHERM VWL 85/3	ecoCOMPACT VSC 256/4-5 150 I	25,0	98,0	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
0010040047	Sistema Ibrido 1.4	aroTHERM VWL 85/3	ecoCOMPACT VSC 346/4-5 150 I	34,0	98,0	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
0010040048	Sistema Ibrido 2.1	aroTHERM VWL 55/3	auROCOMPACT 256/4-5 150 I	25,0	98,0	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
0010040049	Sistema Ibrido 2.2	aroTHERM VWL 55/3	auROCOMPACT 346/4-5 150 I	34,0	98,0	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
0010040050	Sistema Ibrido 2.3	aroTHERM VWL85/3	auROCOMPACT 256/4-5 150 I	25,0	98,0	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
0010040051	Sistema Ibrido 2.4	aroTHERM VWL 85/3	auROCOMPACT 346/4-5 150 I	34,0	98,0	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
0010040052	Sistema Ibrido 3.1	aroTHERM VWL 55/3	ecoTEC plus VM 30CS/1-5 (N-IT)	30,0	97,8	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
0010040053	Sistema Ibrido 3.2	aroTHERM VWL 55/3	ecoTEC plus VM 35CS/1-5 (N-IT)	34,0	97,7	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
0010040054	Sistema Ibrido 3.3	aroTHERM VWL 85/3	ecoTEC plus VM 30CS/1-5 (N-IT)	30,0	97,8	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
0010040055	Sistema Ibrido 3.4	aroTHERM VWL 85/3	ecoTEC plus VM 35CS/1-5 (N-IT)	34,0	97,7	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
0010040056	Sistema Ibrido 4.1	aroTHERM VWL 55/3	ecoTEC plus VMW 30CS/1-5 (N-IT)	30,0	97,8	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
0010040057	Sistema Ibrido 4.2	aroTHERM VWL 55/3	ecoTEC plus VMW 35CS/1-5 (N-IT)	34,0	97,7	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
0010040058	Sistema Ibrido 4.3	aroTHERM VWL 85/3	ecoTEC plus VMW 30CS/1-5 (N-IT)	30,0	97,8	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
0010040059	Sistema Ibrido 4.4	aroTHERM VWL 85/3	ecoTEC plus VMW 35CS/1-5 (N-IT)	34,0	97,7	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
0010040060	Sistema Ibrido 5.1	aroTHERM VWL 55/3	ecoTEC plus VMW 30CS/1-5 (N-IT)	30,0	97,8	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
0010040061	Sistema Ibrido 5.2	aroTHERM VWL 55/3	ecoTEC plus VMW 35CS/1-5 (N-IT)	34,0	97,7	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
0010040062	Sistema Ibrido 5.3	aroTHERM VWL 85/3	ecoTEC plus VMW 30CS/1-5 (N-IT)	30,0	97,8	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
0010040063	Sistema Ibrido 5.4	aroTHERM VWL 85/3	ecoTEC plus VMW 35CS/1-5 (N-IT)	34,0	97,7	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
8000015930	systemHYBRID plus 12-30kW bivalente	aroTHERM plus VWL 125/6 A 230V S3	ecoTEC plus VM 30CS/1-5 (N-IT)	30,0	97,8	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	11,60	4,70	A++
8000015931	systemHYBRID 8-25 kW bivalente	aroTHERM VWL 85/3	ecoTEC plus VM 25CS/1-5 (N-IT)	24,7	97,0	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
8000015933	systemHYBRID 8-30 kW bivalente	aroTHERM VWL 85/3	ecoTEC plus VM 30CS/1-5 (N-IT)	30,0	97,8	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
8000015934	systemHYBRID plus 8-25kW bivalente	aroTHERM plus VWL 85/6 A 230V S3	ecoTEC plus VM 25CS/1-5 (N-IT)	24,7	97,0	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,80	4,40	A+
8000015935	systemHYBRID plus 8-30kW bivalente	aroTHERM plus VWL 85/6 A 230V S3	ecoTEC plus VM 30CS/1-5 (N-IT)	30,0	97,8	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,80	4,40	A+
8000015936	systemHYBRID 5-24kW monovalente	aroTHERM VWL 55/3	ecoTEC pro VMW IT 236/5-3 H+	23,0	98,0	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
8000015937	systemHYBRID 5-28kW monovalente	aroTHERM VWL 85/3	ecoTEC pro VMW IT 286/5-3 H+	24,0	98,0	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
8000015938	systemHYBRID plus 5-26kW monovalente	aroTHERM plus VWL 55/6 A 230V S3	ecoTEC plus VMW 26CS/1-5 (N-IT)	24,7	97,0	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,20	4,40	A+
8000015939	systemHYBRID plus 8-30kW monovalente	aroTHERM plus VWL 85/6 A 230V S3	ecoTEC plus VMW 30CS/1-5 (N-IT)	30,0	97,8	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,80	4,40	A+
8000015940	systemHYBRID 5-28kW istantanea	aroTHERM VWL 55/3	ecoTEC pure VMW 246/7-2 (H-IT)	24,0	97,0	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
8000015941	systemHYBRID 8-28kW istantanea	aroTHERM VWL 85/3	ecoTEC pure VMW 246/7-2 (H-IT)	24,0	97,0	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
8000015942	systemHYBRID plus 5-26kW istantanea	aroTHERM plus VWL 55/6 A 230V S3	ecoTEC plus VMW 26CS/1-5 (N-IT)	24,7	97,0	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,20	4,40	A+
8000015943	systemHYBRID plus 8-30kW istantanea	aroTHERM plus VWL 85/6 A 230V S3	ecoTEC plus VMW 30CS/1-5 (N-IT)	30,0	97,8	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,080	4,40	A+

**Bonus Casa 2024 - Ristrutturazioni Edilizie (50%)**  
**Scaldacqua a pompa di calore**

Codice	Modello	Segmento	Potenza Termica Utile [kW]	COP	Capacità accumulo [litri]
<b>SCALDACQUA AD ACCUMULO PER ACS MURALI</b>					
0010026813	aroSTOR VWL B 100/5	Scaldacqua in pompa di calore	0,40	2,66	100
0010026815	aroSTOR VWL B 80/5	Scaldacqua in pompa di calore	0,40	2,66	80
<b>SCALDACQUA AD ACCUMULO PER ACS A BASAMENTO</b>					
0010026816	aroSTOR VWL B 200/5	Scaldacqua in pompa di calore	0,70	3,19	200
0010026817	aroSTOR VWL B 270/5	Scaldacqua in pompa di calore	0,70	3,14	270
0010026818	aroSTOR VWL BM 200/5	Scaldacqua in pompa di calore	0,70	2,99	200
0010026819	aroSTOR VWL BM 270/5	Scaldacqua in pompa di calore	0,70	3,00	270
0010018570	aroSTOR VWL B 290/4	Scaldacqua in pompa di calore	0,70	3,30	300
0010018377	aroSTOR VWL BM 290/5	Scaldacqua in pompa di calore	0,70	3,30	290

# Ecobonus 2024

**Detrazioni fiscali  
per ristrutturazioni e  
riqualificazione energetica  
aliquota 50% e 65%**



## Ecobonus 2024 - Efficienza Energetica (50% - 65%)

### Comma 346 - Solare termico

Codice	Modello	Segmento	Superficie lorda Ag di un singolo modulo da certificato allegato al collettore [m <sup>2</sup> ]	Numero di moduli	Tipo collettori	Tipo installazione	Impianto factory made	Q <sub>col</sub> o Q <sub>sol</sub> [kWh/t]	QL [MJ]	Accumulo litri	Destinazione del calore prodotto A.C.S. = Acqua Calda Sanitaria	Certificazione Solar Keymark
0010038497	auroTHERM pro VFK 125/3	Collettori solari per impianti pressurizzati	2,51	1	Piani vetrati	Tetto piano	NO	1003	-	-	Produzione di acqua calda sanitaria A.C.S.	Sì
0010038492	auroTHERM VFK 145/2 V			1				1100	-	-		
0010038495	auroTHERM VFK 145/2 H			1				1100	-	-		
0010038490	auroTHERM plus VFK 155 V			1				1249	-	-		
0010038491	auroTHERM plus VFK 155 H			1				1249	-	-		
0010002225	auroTHERM exclusive VTK 570/2		1,16	1	Tubolare sottovuoto	674	-	-				
0010002226	auroTHERM exclusive VTK 1140/2		2,30	1		1330	-	-				
0010038502	auroTHERM classic VFK 135/2 VD	Collettori solari per impianti a svuotamento	2,51	1	Piani vetrati	Tetto piano/ Tetto a falda	NO	1100	-	-	Produzione di acqua calda sanitaria A.C.S. o Produzione di acqua calda sanitaria A.C.S. e climatizzazione ambienti	Sì
0010038508	auroTHERM classic VFK 135/2 D			1				1100	-	-		
0010038501	auroTHERM classic VFK 140/2 VD			1				1295	-	-		
0010038521	auroTHERM classic VFK 140/3 VD			1				1281	-	-		
0010038523	auroTHERM classic VFK 135/3 VD			1				1146	-	-		
0010038527	auroTHERM classic VFK 135/3 D			1				1146	-	-		
0010038518	auroTHERM pro VFK 125/4			1				1010	-	-		
0010038514	auroTHERM VKF 145/3 V	Collettori solari per impianti pressurizzati		1	Piani vetrati			1166	-	-		
0010038516	auroTHERM VKF 145/3 H			1				1166	-	-		
0010038512	auroTHERM plus VFK 155/2 V			1				1242	-	-		
0010038513	auroTHERM plus VFK 155/2 H			1				1242	-	-		
0020197324	auroSTEP pro VTS 1-150	Kit solare a circolazione naturale	2,24	1	Piani vetrati	Tetto a falda	Sì	-	3816	150	Produzione di acqua calda sanitaria A.C.S.	
0020197326	auroSTEP pro VTS 1-200			1				-	4604	200		
0020197328	auroSTEP pro VTS 2-200			2				-	6214	200		
0020197330	auroSTEP pro VTS 2-300			2				-	8104	300		
0020197325	auroSTEP pro VTS 1-150			1				-	3816	150		
0020197327	auroSTEP pro VTS 1-200			1	-	4604		200				
0020197329	auroSTEP pro VTS 2-200			2	-	6214		200				
0020197331	auroSTEP pro VTS 2-300			2	-	8104		300				
									Tetto piano			

## Ecobonus 2024 - Efficienza Energetica (50% - 65%)

### Comma 347A - a) Caldaie a condensazione ad acqua

Codice	Modello	Segmento	Potenza utile nominale del nuovo generatore [kW]	Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%] ( $\eta_1$ )	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%] ( $\eta_{1s}$ )	Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in [%] ( $\eta_{1w}$ )
0010010759	ecoTEC plus VM 806/5-5 H	Murali Condensazione	74,7	98,0	92,0	Solo Riscaldamento
0010010772	ecoTEC plus VM 1006/5-5 H	Murali Condensazione	93,3	98,0	92,0	Solo Riscaldamento
0010010784	ecoTEC plus VM 1206/5-5 H	Murali Condensazione	112,0	98,0	93,0	Solo Riscaldamento
0010017087	ecoTEC exclusive VM IT 246/5-7 H	Murali Condensazione	23,7	98,0	94,0	Solo Riscaldamento
0010017088	ecoTEC exclusive VM IT 296/5-7 H	Murali Condensazione	29,7	98,0	94,0	Solo Riscaldamento
0010017089	ecoTEC exclusive VM IT 336/5-7 H	Murali Condensazione	32,6	98,0	94,0	Solo Riscaldamento
0010017090	ecoTEC exclusive VMW IT 356/5-7 (H-IT)	Murali Condensazione	32,4	99,0	94,0	91,0
* 0010017154	ecoINWALL plus VMW IT 266/2-5 H	Murali Condensazione	25,2	96,4	92,0	87,0
* 0010017155	ecoINWALL plus VM IT 266/2-5 H	Murali Condensazione	25,2	96,4	92,0	Solo Riscaldamento
* 0010017156	ecoBALKON plus VMW IT 266/2-5 H	Murali Condensazione	25,2	96,4	92,0	87,0
* 0010017157	ecoBALKON plus VM IT 266/2-5 H	Murali Condensazione	25,2	96,4	92,0	Solo Riscaldamento
0010017817	ecoTEC plus VM IT 466/4-5 H	Murali Condensazione	44,1	98,0	93,0	Solo Riscaldamento
0010017818	ecoTEC plus VM IT 656/4-5 H	Murali Condensazione	63,0	98,0	93,0	Solo Riscaldamento
0010019985	ecoTEC pure VMW 246/7-2 (H-IT)	Murali Condensazione	24,0	97,0	92,0	86,0
* 0010047118	ecoTEC pure VMW 246/7-2 (H-IT) WiFi	Murali Condensazione	24,8	97,0	92,0	86,0
0010021522	ecoTEC plus VM 486/5-5	Murali Condensazione	44,1	97,5	94,0	Solo Riscaldamento
0010021523	ecoTEC plus VM 656/5-5	Murali Condensazione	58,7	97,8	94,0	Solo Riscaldamento
0010021982	ecoTEC plus VM IT 186/5-5 H +	Murali Condensazione	18,0	97,8	93,0	Solo Riscaldamento
0010021983	ecoTEC plus VM IT 256/5-5 H +	Murali Condensazione	25,0	98,0	94,0	Solo Riscaldamento
0010021984	ecoTEC plus VM IT 306/5-5 H +	Murali Condensazione	30,0	98,0	94,0	Solo Riscaldamento
0010021985	ecoTEC plus VM IT 306/5-5 P +	Murali Condensazione	30,0	98,0	94,0	Solo Riscaldamento
0010021986	ecoTEC plus VM IT 346/5-5 H +	Murali Condensazione	34,0	98,0	94,0	Solo Riscaldamento
0010021987	ecoTEC plus VM IT 346/5-5 P +	Murali Condensazione	34,0	98,0	94,0	Solo Riscaldamento
0010021988	ecoTEC plus VMI IT 306/5-5 H +	Murali Condensazione	30,0	98,0	94,0	83,0
0010021989	ecoTEC plus VMI IT 346/5-5 H +	Murali Condensazione	34,0	98,0	94,0	83,0
0010021990	ecoTEC plus VMW IT 256/5-5 H +	Murali Condensazione	25,0	98,0	94,0	82,0
0010021991	ecoTEC plus VMW IT 306/5-5 H +	Murali Condensazione	30,0	98,0	94,0	87,0
0010021992	ecoTEC plus VMW IT 306/5-5 P +	Murali Condensazione	30,0	98,0	94,0	89,0
0010021993	ecoTEC plus VMW IT 346/5-5 H +	Murali Condensazione	34,0	98,0	94,0	87,0
0010021994	ecoTEC plus VMW IT 346/5-5 P +	Murali Condensazione	34,0	98,0	94,0	89,0
0010021995	ecoTEC pro VMW IT 236/5-3 H +	Murali Condensazione	23,0	98,0	94,0	84,0
0010024791	ecoTEC pro VMW 236/5-3 CM (H-IT)	Murali Condensazione	23,0	98,0	94,0	84,0
0010034554	ecoTEC pro VMW 236/5-3 CS (H-IT)	Murali Condensazione	23,0	98,0	94,0	84,0
0010021996	ecoTEC pro VMW IT 286/5-3 H +	Murali Condensazione	24,0	98,0	94,0	86,0
0010034555	ecoTEC pro VMW 286/5-3 CS (H-IT)	Murali Condensazione	24,0	98,0	94,0	86,0
0010026087	ecoTEC intro VMW 18/24 AS/1-1 (H-IT)	Murali Condensazione	18,3	97,2	92,0	86,0
0010026088	ecoTEC intro VMW 24/28 AS/1-1 (H-IT)	Murali Condensazione	23,9	97,6	93,0	85,0
0010026145	ecoTEC direct VMW 18/24 AS/1-1	Murali Condensazione	18,3	97,2	92,0	86,0
0010038406	ecoTEC direct VMW 24/28 AS/1-1	Murali Condensazione	23,9	97,6	93,0	85,0
* 0010022015	ecoTEC exclusive VMW 35 CF/1-7 CI	Murali Condensazione	30,0	98,0	94,0	95,0
* 0010022014	ecoTEC exclusive VM 35 CS/1-7 CI	Murali Condensazione	34,0	97,7	94,0	Solo Riscaldamento

\* - TERMOREGOLAZIONE EVOLUTA GIÀ PRESENTE

## Ecobonus 2024 - Efficienza Energetica (50% - 65%)

### Comma 347A - a) Caldaie a condensazione ad acqua

Codice	Modello	Segmento	Potenza utile nominale del nuovo generatore [kW]	Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%] ( $\eta$ )	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%] ( $\eta_{13}$ )	Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in [%] ( $\eta_{13a}$ )
0010022020	ecoTEC plus VMW 26 CS/1-5	Murali Condensazione	24,7	97,0	94,0	85,0
0010022022	ecoTEC plus VMW 30 CS/1-5	Murali Condensazione	30,0	97,8	94,0	86,0
0010022024	ecoTEC plus VMW 35 CS/1-5	Murali Condensazione	34,0	97,7	94,0	85,0
0010025186	ecoTEC plus VMI 26 CS/1-5	Murali Condensazione	24,7	97,0	94,0	85,0
0010025187	ecoTEC plus VMI 30 CS/1-5	Murali Condensazione	30,0	97,8	94,0	86,0
0010025188	ecoTEC plus VMI 35 CS/1-5	Murali Condensazione	34,0	97,7	94,0	85,0
0010022016	ecoTEC plus VM 20 CS/1-5	Murali Condensazione	19,7	96,8	94,0	Solo Riscaldamento
0010022017	ecoTEC plus VM 25 CS/1-5	Murali Condensazione	24,7	97,0	94,0	Solo Riscaldamento
0010022018	ecoTEC plus VM 30 CS/1-5	Murali Condensazione	30,0	97,8	94,0	Solo Riscaldamento
0010022019	ecoTEC plus VM 35 CS/1-5	Murali Condensazione	34,0	97,7	94,0	Solo Riscaldamento
* 0020222964	ecoTEC plus VMW 256/5-5 H + WIFI	Murali Condensazione	25,0	98,0	94,0	82,0
* 0020222965	ecoTEC plus VMW 306/5-5 H + WIFI	Murali Condensazione	30,0	98,0	94,0	87,0
* 0020222966	ecoTEC plus VMW 346/5-5 H + WIFI	Murali Condensazione	34,0	98,0	94,0	89,0
* 0020256400	ecoTEC pro VMW IT 236/5-3 H + WIFI	Murali Condensazione	23,0	98,0	94,0	84,0
* 0020256401	ecoTEC pro VMW IT 286/5-3 H + WIFI	Murali Condensazione	24,0	98,0	94,0	86,0
* 0010022021	ecoTEC plus VMW 26CS/1-5 Cfl (N-IT) WIFI	Murali Condensazione	24,7	97,0	94,0	85,0
* 0010022023	ecoTEC plus VMW 30CS/1-5 Cfl (N-IT) WIFI	Murali Condensazione	30,0	97,8	94,0	86,0
* 0010022025	ecoTEC plus VMW 35CS/1-5 Cfl (N-IT) WIFI	Murali Condensazione	34,0	97,7	94,0	85,0
0010007523	ecoVIT exclusive VKK IT 476/4-7	Basamento Condensazione	43,6	97,0	93,0	Solo Riscaldamento
0010007527	ecoVIT exclusive VKK IT 656/4-7	Basamento Condensazione	60,1	97,0	92,0	Solo Riscaldamento
0010014130	ecoCRAFT exclusive VKK 806/3-E	Basamento Condensazione	78,2	97,8	93,0	Solo Riscaldamento
0010014131	ecoCRAFT exclusive VKK 1206/3-E	Basamento Condensazione	113,4	97,8	93,0	Solo Riscaldamento
0010014132	ecoCRAFT exclusive VKK 1606/3-E	Basamento Condensazione	156,5	97,8	93,0	Solo Riscaldamento
0010014133	ecoCRAFT exclusive VKK 2006/3-E	Basamento Condensazione	196,8	98,4	93,0	Solo Riscaldamento
0010014134	ecoCRAFT exclusive VKK 2406/3-E	Basamento Condensazione	236,2	98,4	93,0	Solo Riscaldamento
0010014135	ecoCRAFT exclusive VKK 2806/3-E	Basamento Condensazione	275,5	98,4	93,0	Solo Riscaldamento
0010014667	ecoCOMPACT VSC 256/4-5 100 (H-IT)	Basamento Condensazione	25,0	98,0	92,0	83,0
0010014668	ecoCOMPACT VSC 346/4-5 100 (H-IT)	Basamento Condensazione	34,0	98,0	92,0	84,0
0010014669	ecoCOMPACT VSC 256/4-5 150 (H-IT)	Basamento Condensazione	25,0	98,0	92,0	83,0
0010014670	ecoCOMPACT VSC 346/4-5 150 (H-IT)	Basamento Condensazione	34,0	98,0	92,0	85,0
0010014671	auroCOMPACT VSC S 256/4-5 150 (H-IT)	Basamento Condensazione	25,0	98,0	92,0	83,0
0010014674	auroCOMPACT VSC S 256/4-5 200 (H-IT)	Basamento Condensazione	25,0	98,0	92,0	84,0
0010014676	auroCOMPACT VSC S 346/4-5 200 (H-IT)	Basamento Condensazione	34,0	98,0	92,0	84,0
0010014672	auroCOMPACT VSC D 256/4-5 200 (H-IT)	Basamento Condensazione	25,0	98,0	92,0	84,0
0010014675	auroCOMPACT VSC D 346/4-5 200 (H-IT)	Basamento Condensazione	34,0	98,0	92,0	84,0
0010019511	ecoVIT VKK 186/5 FR/IT	Basamento Condensazione	17,2	95,6	92,0	Solo Riscaldamento
0010019512	ecoVIT VKK 256/5 FR/IT	Basamento Condensazione	24,3	97,2	94,0	Solo Riscaldamento

\* - TERMOREGOLAZIONE EVOLUTA GIÀ PRESENTE

## Ecobonus 2024 - Efficienza Energetica (50% - 65%)

### Dispositivi di termoregolazione evoluta

Codice	Denominazione	Tipologia Termoregolazione	Sistemi di Termoregolazione Evoluta dedicati al controllo di (A.C.S. = Acqua Calda Sanitaria)	Classe
0020197223	vSMART	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale - Produzione A.C.S.	VI
0020171315	*multiMATIC 700	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VI
0020231557	*multiMATIC 700f	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VI
0020171315 + 2 x 0020171334 + 0020184847	*multiMATIC 700 + 2 x VR 91 + VR 71	Centraline climatiche con 3 sensori ambientali	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VIII
0020231557 + 2 x 0020231566 + 0020184847	*multiMATIC 700f + 2 x VR 91f + VR 71	Centraline climatiche con 3 sensori ambientali	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VIII
0020260943	**sensoHOME 380	***Termostato modulante	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	V
0020260953	**sensoHOME 380f	***Termostato modulante	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	V
0020124473	calorMATIC 350	Termostato modulante	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	V
0020124480	calorMATIC 350f	Termostato modulante	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	V
0020108142	calorMATIC 370	Termostato modulante	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	V
0020108149	calorMATIC 370f	Termostato modulante	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	V
0020260913	**sensoCOMFORT 720	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VI
0020260929	**sensoCOMFORT 720f	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VI
0020124486	calorMATIC 450	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VI
0020124492	calorMATIC 450f	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VI
0020260913 + 2 x 0020260925 + 0020184847	**sensoCOMFORT 720 + 2 x VR 92 + VR 71	Centraline climatiche con 3 sensori ambientali	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VIII
0020260929 + 2 x 0020260940 + 0020184847	**sensoCOMFORT 720f + 2 x VR 92f + VR 71	Centraline climatiche con 3 sensori ambientali	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VIII
0010035733 + 0020266791	sensoHOME connect + sonda esterna	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VI
0010035734	sensoROOM connect	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VI
0010037342 + 0010038663	myVAILLANT connect VR 940f + sensoROOM pure VR 50	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale - Climatizzazione estiva - Produzione A.C.S.	VI

\*Le centraline climatiche serie **multiMATIC 700** permettono un controllo da remoto attraverso canali multimediali tramite l'accoppiamento con accessorio **VR920** (Cod. 0020252924).

\*\*Le centraline climatiche serie **sensoHOME 380** e **sensoCOMFORT 720** permettono un controllo da remoto attraverso canali multimediali tramite l'accoppiamento con accessorio **VR 921** (Cod. 0020260965).

\*\*\*Con sonda esterna da acquistare a parte diventa centralina climatica **VRC 693** (Cod. 0020266791).

**N.B.** Per entrambe le aliquote (50% e 65%) vige l'obbligo di installazione di valvole termostatiche (o altra regolazione di tipo modulante agente sulla portata) su tutti i corpi scaldanti, fatta esclusione per gli impianti a bassa temperatura (<45 °C) e ove tecnicamente impossibilitati, di termoregolazione evoluta. Si rammenta inoltre che per usufruire dell'aliquota al 65% è necessario installare anche un dispositivo di termoregolazione evoluta (classe V, VI e VIII). Per la classificazione dei sistemi di termoregolazione vedasi pagina successiva.

## Ecobonus 2024 - Efficienza Energetica (50% - 65%)

Invio dichiarazioni ai fini delle detrazioni fiscali ex L. 296/2006

### Comunicazione della Commissione 2014/C 207/02

#### Rif. Comunicazione della Commissione 2014/C 207/02

#### 6.1. Definizioni

[...]

#### Definizione delle classi di controlli della temperatura

• **Classe I** - Termostato d'ambiente acceso/spento: un termostato d'ambiente che controlla il funzionamento in accensione e spegnimento di un apparecchio di riscaldamento. I parametri relativi alle prestazioni, compreso il differenziale di commutazione e l'accuratezza del controllo della temperatura ambiente sono determinati dalla costruzione meccanica del termostato.

• **Classe II** - Centralina di termoregolazione, destinata all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un controllo della temperatura del flusso dell'apparecchio di riscaldamento che varia il punto di analisi della temperatura del flusso d'acqua che esce dall'apparecchio di riscaldamento secondo la temperatura esterna e la curva di compensazione atmosferica scelta. Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento.

• **Classe III** - Centralina di termoregolazione, destinata all'uso con apparecchi di riscaldamento con uscita ad accensione/spegnimento: un controllo della temperatura del flusso dell'apparecchio di riscaldamento che varia il punto di analisi della temperatura del flusso d'acqua che esce dall'apparecchio di riscaldamento secondo la temperatura esterna e la curva di compensazione atmosferica scelta. La temperatura di flusso dell'acqua è regolata controllando la commutazione dell'apparecchio di riscaldamento.

• **Classe IV** - Termostato d'ambiente con funzione TPI, destinato all'uso con apparecchi di riscaldamento con uscita ad accensione/spegnimento: un termostato ambientale elettronico che controlla sia il tasso di ciclo del termostato che il tasso di ciclo di accensione/spegnimento dell'apparecchio di riscaldamento proporzionalmente alla temperatura ambientale. La strategia di controllo TPI riduce la temperatura media dell'acqua, migliora l'accuratezza del controllo della temperatura ambiente e incrementa l'efficienza del sistema.

• **Classe V** - Termostato d'ambiente modulante, destinato all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un termostato elettronico ambientale che varia la temperatura del flusso dell'acqua lasciando che l'apparecchio di riscaldamento dipenda dalla deviazione fra la temperatura ambientale misurata e il punto d'analisi del termostato stesso. Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento.



65%

• **Classe VI** - Centralina di termoregolazione e sensore ambientale, destinati all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un controllo della temperatura del flusso in uscita dall'apparecchio di riscaldamento che varia la temperatura di tale flusso secondo la temperatura esterna e la curva di compensazione atmosferica scelta. Un sensore della temperatura ambientale controlla la temperatura del locale e adegua la sfasatura parallela della curva di compensazione per migliorare l'abitabilità del vano. Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento.



65%

• **Classe VII** - Centralina di termoregolazione e sensore ambientale, destinati all'uso con apparecchi di riscaldamento a uscita ad accensione spegnimento: un controllo della temperatura del flusso in uscita dall'apparecchio di riscaldamento che varia la temperatura di tale flusso secondo la temperatura esterna e la curva di compensazione atmosferica scelta. Un sensore della temperatura ambientale controlla la temperatura del locale e adegua la sfasatura parallela della curva di compensazione per migliorare l'abitabilità del vano. La temperatura di flusso dell'acqua è regolata controllando la commutazione dell'apparecchio di riscaldamento.

• **Classe VIII** - Controllo della temperatura ambientale a sensori plurimi, destinato all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un controllo elettronico munito di 3 o più sensori ambientali che varia la temperatura del flusso d'acqua, lasciando che l'apparecchio di riscaldamento dipenda dalla deviazione fra la temperatura ambientale misurata aggregata e i punti d'analisi del termostato stesso. Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento.



65%

## Ecobonus 2024 - Efficienza Energetica (50% - 65%)

### Comma 347A - c) Pompe di calore (anche con sonde geotermiche)

Codice Prodotto Unità Esterna	Codice Prodotto Unità Interna	Segmento	Pozzo freddo/ Pozzo caldo	Tipo pompa di calore	Potenza Termica Utile [kW]	COP	EER
<b>CLIMATIZZATORI</b>							
0010019791 VAI 8-025 WNO	0010022677 VAI 8-025 WNI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	2,80	3,71	3,23
0010019792 VAI 8-035 WNO	0010022678 VAI 8-035 WNI						
0010019793 VAI 8-050 WNO	0010022679 VAI 8-050 WNI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,28	3,72	3,25
0010019794 VAI 8-065 WNO	0010022680 VAI 8-065 WNI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	6,45	3,71	3,30
0010022645 VAI 5-025 WNO	0010022692 VAI 5-025 WNI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	2,93	4,51	4,62
0010022646 VAI 5-035 WNO	0010022693 VAI 5-035 WNI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	3,81	3,91	3,68
0010022647 VAI 5-050 WNO	0010022694 VAI 5-050 WNI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,57	3,90	3,42
0010022648 VAI 5-065 WNO	0010022695 VAI 5-065 WNI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	7,20	3,90	3,50
0010044027 VAIH 1-025 WNO	0010044046 VAIH 1-025 WNI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	3,60	4,80	4,91
0010044028 VAIH 1-035 WNO	0010044047 VAIH 1-035 WNI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	4,20	4,50	4,40
0010044029 VAIH 1-050 WNO	0010044048 VAIH 1-050 WNI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,60	3,80	3,80
0010044011 VAIL 1-025 WNO	0010044030 VAIL 1-025 WNI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	2,80	3,73	3,47
0010044012 VAIL 1-030 WNO	0010044031 VAIL 1-030 WNI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	3,40	3,71	3,23
0010044015 VAILD 1-025 WNO	0010044034 VAILD 1-025 WNI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	2,80	3,73	3,47
0010044016 VAILD 1-030 WNO	0010044035 VAILD 1-030 WNI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	3,40	3,71	3,23
0010025377 VAI 1-050 KDNO	0010025396 VAI 1-050 DNI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,40	3,79	3,23

Codice Prodotto Unità Esterna	Codice Prodotto Unità Interna	Codice Prodotto Unità Interna	Segmento	Pozzo freddo/ Pozzo caldo	Tipo pompa di calore	Potenza Termica Utile [kW]	COP	EER
<b>CLIMATIZZATORI</b>								
0010022657 VAF 8-040 W2NO	0010022691- 0010022676 020 WNI	0010022691- 0010022676 020 WNI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	4,40	4,54	3,73
0010022657 VAF 8-040 W2NO	0010022691- 0010022676 020 WNI	0010022692- 0010022677- 0010044030 025 WNI						
0010022658 VAF 8-050 W2NO	0010022691- 0010022676 020 WNI	0010022691- 0010022676 020 WNI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,20	4,23	3,29
0010022658 VAF 8-050 W2NO	0010022691- 0010022676 020 WNI	0010022692- 0010022677- 0010044030 025 WNI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,40	4,39	3,50
0010022658 VAF 8-050 W2NO	0010022691- 0010022676 020 WNI	0010022693- 0010022678- 0010022706- 0010022705- 0010044031 035 WNI/FMNI/KMNI- 030 WNI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,40	4,39	3,69
0010022658 VAF 8-050 W2NO	0010022692- 0010022677- 0010044030 025 WNI	0010022692- 0010022677- 0010044030 025 WNI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,40	4,39	3,69
0010022658 VAF 8-050 W2NO	0010022692- 0010022677- 0010044030 025 WNI	0010022693- 0010022678- 0010022706- 0010022705- 0010044031 035 WNI/FMNI/KMNI- 030 WNI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,40	4,39	3,69



## Ecobonus 2024 - Efficienza Energetica (50% - 65%)

### Comma 347A - c) Pompe di calore (anche con sonde geotermiche)

Codice Prodotto Unità Esterna	Codice Prodotto Unità Interna	Codice Prodotto Unità Interna	Segmento	Pozzo freddo/ Pozzo caldo	Tipo pompa di calore	Potenza Termica Utile [kW]	COP	EER
<b>CLIMATIZZATORI</b>								
0010022659	0010022691-0010022676	0010022694-0010022679	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,20	3,73	3,64
VAF 8-070 W3NO	020 WNI	050 WNI						
0010022659	0010022692-0010022677-0010044030	0010022694-0010022679	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,40	3,82	3,64
VAF 8-070 W3NO	025 WNI	050 WNI						
0010022659	0010022693-0010022678-0010022706-0010022705-0010044031	0010022693-0010022678-0010022706-0010022705-0010044031	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
VAF 8-070 W3NO	035 WNI/FMNI/KMNI-030 WNI	035 WNI/FMNI/KMNI-030 WNI						
0010022659	0010022693-0010022678-0010022706-0010022705-0010044031	0010022694-0010022679	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
VAF 8-070 W3NO	035 WNI/FMNI/KMNI-030 WNI	050 WNI						

Codice Prodotto Unità Esterna	Codice Prodotto Unità Interna	Codice Prodotto Unità Interna	Codice Prodotto Unità Interna	Segmento	Pozzo freddo/ Pozzo caldo	Tipo pompa di calore	Potenza Termica Utile [kW]	COP	EER
<b>CLIMATIZZATORI</b>									
0010022659	0010022691-0010022676	0010022691-0010022676	0010022693-0010022678-0010022706-0010022705-0010044031	TRIAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
VAF 8-070 W3NO	020 WNI	020 WNI	035 WNI/FMNI/KMNI-030 WNI						
0010022659	0010022691-0010022676	0010022692-0010022677-0010044030	0010022692-0010022677-0010044030	TRIAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
VAF 8-070 W3NO	020 WNI	025 WNI	025 WNI						
0010022659	0010022691-0010022676	0010022692-0010022677-0010044030	0010022693-0010022678-0010022706-0010022705-0010044031	TRIAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
VAF 8-070 W3NO	020 WNI	025 WNI	035 WNI/FMNI/KMNI-030 WNI						
0010022659	0010022692-0010022677-0010044030	0010022692-0010022677-0010044030	0010022692-0010022677-0010044030	TRIAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
VAF 8-070 W3NO	025 WNI	025 WNI	025 WNI						
0010022659	0010022692-0010022677-0010044030	0010022692-0010022677-0010044030	0010022693-0010022678-0010022706-0010022705-0010044031	TRIAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
VAF 8-070 W3NO	025 WNI	025 WNI	035 WNI/FMNI/KMNI-030 WNI						

## Ecobonus 2024 - Efficienza Energetica (50% - 65%)

### Comma 347A - c) Pompe di calore (anche con sonde geotermiche)

Numero di Articolo	Modello	Segmento	Pozzo freddo/ Pozzo caldo	Tipo pompa di calore	Potenza Termica Utile [kW]	COP	EER	COP -7/35 campo necessario solo per il Piemonte	COP -7/35 >2,7 Rif. D.G.R. 4/08/2009 n. 46 - 11968 e Allegato 4 delle Disposizioni Attuative della Legge Regionale 28/05/2007, n. 13 (Regione Piemonte)	EER 35/18 >3,5 Rif. Decreto 30/07/2015, n. 6480 (Regione Lombardia)
<b>MONOBLOCCO</b>										
0010019758	aroTHERM VWL 55/3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,40	4,53	3,83	2,75		
0010019759	aroTHERM VWL85/3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,07	4,07	4,03	2,99		
0020237936	aroTHERM 5 kW + uniTOWER VWZ	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,40	4,53	3,83	2,75		
0020237937	aroTHERM 5 kW + uniTOWER	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,40	4,53	3,83	2,75		
0020237938	aroTHERM 8 kW + uniTOWER VWZ	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,07	4,07	4,03	2,99		
0020237939	aroTHERM 8 kW + uniTOWER	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,07	4,07	4,03	2,99		
0010038557	aroTHERM plus VWL 45/6 A + uniTOWER senza riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,10	4,60	4,30	2,90		
0010038558	aroTHERM plus VWL 45/6 A + uniTOWER con riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,10	4,60	4,30	2,90		
0010038559	aroTHERM plus VWL 55/6 A + uniTOWER senza riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,20	4,40	4,30	2,70		
0010038560	aroTHERM plus VWL 55/6 A + uniTOWER con riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,20	4,40	4,30	2,70		
0010038561	aroTHERM plus VWL 65/6 A + uniTOWER senza riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	5,10	4,70	4,20	3,00		
0010038562	aroTHERM plus VWL 65/6 A + uniTOWER con riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	5,10	4,70	4,20	3,00		
0010038563	aroTHERM plus VWL 85/6 A + uniTOWER senza riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,80	4,40	4,20	2,90		
0010038564	aroTHERM plus VWL 85/6 A + uniTOWER con riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,80	4,40	4,20	2,90		
0010038565	aroTHERM plus VWL 125/6 A + uniTOWER senza riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	11,60	4,70	4,60	2,80		
0010038566	aroTHERM plus VWL 125/6 A + uniTOWER con riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	11,60	4,70	4,60	2,80		
0010038567	aroTHERM plus VWL 125/6 A + uniTOWER senza riscaldatore 400V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	11,60	4,70	4,60	2,80		
0010038568	aroTHERM plus VWL 125/6 A + uniTOWER con riscaldatore 400V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	11,60	4,70	4,60	2,80		
0010038569	aroTHERM plus VWL 155/6 A + uniTOWER senza riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
0010038570	aroTHERM plus VWL 155/6 A + uniTOWER con riscaldatore 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
0010038571	aroTHERM plus VWL 155/6 A + uniTOWER senza riscaldatore 400V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
0010038572	aroTHERM plus VWL 155/6 A + uniTOWER con riscaldatore 400V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
0010038573	aroTHERM plus VWL 45/6 A + Modulo Murale 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,10	4,60	4,30	2,90		
0010038574	aroTHERM plus VWL 55/6 A + Modulo Murale 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,20	4,40	4,30	2,70		
0010038575	aroTHERM plus VWL 65/6 A + Modulo Murale 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	5,10	4,70	4,20	3,00		
0010038576	aroTHERM plus VWL 85/6 A + Modulo Murale 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,80	4,40	4,20	2,90		
0010038577	aroTHERM plus VWL 125/6 A + Modulo Murale 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	11,60	4,70	4,60	2,80		
0010038578	aroTHERM plus VWL 125/6 A + Modulo Murale 400V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	11,60	4,70	4,60	2,80		
0010038579	aroTHERM plus VWL 155/6 A + Modulo Murale 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
0010038580	aroTHERM plus VWL 155/6 A + Modulo Murale 400V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
0010038581	aroTHERM plus VWL 45/6 A + interfaccia VWZ AI MB5 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,10	4,60	4,30	2,90		
0010038582	aroTHERM plus VWL 55/6 A + interfaccia VWZ AI MB5 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,20	4,40	4,30	2,70		
0010038583	aroTHERM plus VWL 65/6 A + interfaccia VWZ AI MB5 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	5,10	4,70	4,20	3,00		
0010038584	aroTHERM plus VWL 85/6 A + interfaccia VWZ AI MB5 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,80	4,40	4,20	2,90		

## Ecobonus 2024 - Efficienza Energetica (50% - 65%)

### Comma 347A - c) Pompe di calore (anche con sonde geotermiche)

Numero di Articolo	Modello	Segmento	Pozzo freddo/ Pozzo caldo	Tipo pompa di calore	Potenza Termica Utile [kW]	COP	EER	COP -7/35 campo necessario solo per il Piemonte	COP -7/35 >2,7 Rif. D.G.R. 4/08/2009 n. 46 - 11968 e Allegato 4 delle Disposizioni Attuative della Legge Regionale 28/05/2007, n. 13 (Regione Piemonte)	EER 35/18 >3,5 Rif. Decreto 30/07/2015, n. 6480 (Regione Lombardia)
<b>MONOBLOCCO</b>										
0010038585	aroTHERM plus VWL 125/6 A + interfaccia VWZ AI MB5 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	11,60	4,70	4,60	2,80		
0010038586	aroTHERM plus VWL 125/6 A + interfaccia VWZ AI MB5 400V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	11,60	4,70	4,60	2,80		
0010038587	aroTHERM plus VWL 155/6 A + interfaccia VWZ AI MB5 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
0010038588	aroTHERM plus VWL 155/6 A + interfaccia VWZ AI MB5 400V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
<b>SPLIT</b>										
0010038589	aroTHERM split VWL 45/5 AS + uniTOWER 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,48	5,14	4,38	3,11		
0010038590	aroTHERM split VWL 65/5 AS + uniTOWER 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	5,83	4,61	3,77	2,70		
0010038591	aroTHERM split VWL 85/5 AS + uniTOWER 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,78	4,56	3,79	2,80		
0010038592	aroTHERM split VWL 105/5 AS + uniTOWER 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	10,38	4,78	3,74	2,97		
0010038593	aroTHERM split VWL 125/5 AS + uniTOWER 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	12,28	4,61	3,74	2,95		
0010038594	aroTHERM split VWL 125/5 AS + uniTOWER 400V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	12,28	4,61	3,74	2,95		
0010038595	aroTHERM split VWL 45/5 AS + Modulo Murale 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,48	5,14	4,38	3,11		
0010038596	aroTHERM split VWL 65/5 AS + Modulo Murale 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	5,83	4,61	3,77	2,70		
0010038597	aroTHERM split VWL 85/5 AS + Modulo Murale 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,78	4,56	3,79	2,80		
0010038598	aroTHERM split VWL 105/5 AS + Modulo Murale 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	10,38	4,78	3,74	2,97		
0010038599	aroTHERM split VWL 125/5 AS + Modulo Murale 230V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	12,28	4,61	3,74	2,95		
0010038600	aroTHERM split VWL 125/5 AS + Modulo Murale 400V S3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	12,28	4,61	3,74	2,95		
8000016265	aroTHERM pure 4kW 230V uniTOWER standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,21	5,31	4,96	3,00		
8000016266	aroTHERM pure 6kW 230V uniTOWER standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	6,07	5,05	4,25	2,96		
8000016267	aroTHERM pure 8kW 230V uniTOWER standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,88	4,65	3,96	2,93		
8000016268	aroTHERM pure 10kW 230V uniTOWER standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	9,85	4,68	3,76	2,86		
8000016269	aroTHERM pure 4kW 230V uniTOWER base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,21	5,31	4,96	3,00		
8000016270	aroTHERM pure 6kW 230V uniTOWER base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	6,07	5,05	4,25	2,96		
8000016281	aroTHERM pure 8kW 230V uniTOWER base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,88	4,65	3,96	2,93		
8000016282	aroTHERM pure 10kW 230V uniTOWER base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	9,85	4,68	3,76	2,86		
8000016283	aroTHERM pure 4kW 230V murale standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,21	5,31	4,96	3,00		
8000016284	aroTHERM pure 6kW 230V murale standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	6,07	5,05	4,25	2,96		
8000016285	aroTHERM pure 8kW 230V murale standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,88	4,65	3,96	2,93		
8000016286	aroTHERM pure 10kW 230V murale standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	9,85	4,68	3,76	2,86		
8000016287	aroTHERM pure 4kW 230V murale base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,21	5,31	4,96	3,00		
8000016288	aroTHERM pure 6kW 230V murale base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	6,07	5,05	4,25	2,96		
8000016289	aroTHERM pure 8kW 230V murale base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,88	4,65	3,96	2,93		
8000016290	aroTHERM pure 10kW 230V murale base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	9,85	4,68	3,76	2,86		

## Ecobonus 2024 - Efficienza Energetica (50% - 65%)

Invio dichiarazioni ai fini delle detrazioni fiscali ex L. 296/2006

### Decreto 6 agosto 2020

"Requisiti tecnici per l'accesso alle detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica degli edifici - cd. Ecobonus"  
integrato con

### Decreto Legislativo 8 novembre 2021, n. 199

"Attuazione della direttiva (UE) 2018/2001 del Parlamento europeo e del Consiglio dell'11 dicembre 2018, sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili"

[...]

#### ALLEGATO IV - Requisiti minimi per gli impianti a fonti rinnovabili per il riscaldamento e il raffrescamento

[...]

## 2. Requisiti minimi per gli impianti che accedono ad incentivi

### Pompe di calore

1. Per le pompe di calore, l'accesso agli incentivi pubblici è consentito a condizione che le predette pompe di calore soddisfino i seguenti requisiti minimi:

- a) per le pompe di calore elettriche il coefficiente di prestazione istantaneo (COP) deve essere almeno pari ai valori indicati nella Tabella 1. La prestazione delle pompe deve essere dichiarata e garantita dal costruttore delle pompe di calore sulla base di prove effettuate in conformità alla UNI EN 14511. Al momento della prova la pompa di calore deve funzionare a pieno regime, nelle condizioni indicate nella Tabella 1.

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

Tipo di pompa di calore	Ambiente esterno [°C]	Ambiente interno [°C]	COP	EER
aria/aria	Bulbo secco all'entrata: 7 Bulbo umido all'entrata: 6	Bulbo secco all'entrata: 20 Bulbo umido all'entrata: 15	3,9 <sup>1</sup>	3,4
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
salamoia/aria	Temperatura entrata: 0	Bulbo secco all'entrata: 20 Bulbo umido all'entrata: 15	4,3	4,4
salamoia/acqua	Temperatura entrata: 0	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35	4,3	4,4
acqua/aria	Temperatura entrata: 10 Temperatura uscita: 7	Bulbo secco all'entrata: 20 Bulbo umido all'entrata: 15	4,7	4,4
acqua/acqua	Temperatura entrata: 10	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35	5,1	5,1

1- Per i soli sistemi di tipo rooftop il COP minimo è pari a 3,2.

[...]

e) nel caso di pompe di calore elettriche o a gas dotate di variatore di velocità (inverter o altra tipologia), i pertinenti valori di cui alle Tabelle 1 e 2 sono ridotti del 5%.

[...]

### Decreto Legislativo 8 novembre 2021, n. 199

"Attuazione della direttiva (UE) 2018/2001 del Parlamento europeo e del Consiglio dell'11 dicembre 2018, sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili"

[...]

#### ALLEGATO II - Disposizioni per la semplificazione delle procedure per l'installazione di impianti per le fonti rinnovabili e l'efficienza energetica negli edifici

[...]

## 2. Regime giuridico degli interventi

Il presente Capitolo disciplina il regime giuridico per gli interventi elencati nel seguito, suddivisi per tipologia di impianto, fatto salvo quanto disposto dal decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42.

### Pompe di calore

Gli interventi di installazione e sostituzione di pompe di calore:

- a) sono considerate attività di edilizia libera e sono eseguiti senza comunicazione da parte dell'interessato all'amministrazione comunale né titolo abilitativo quando:
- i) riguardano pompe di calore con potenza termica utile nominale inferiore a 40 kW;

[...]

## Ecobonus 2024 - Efficienza Energetica (50% - 65%)

### Comma 347A - d) Sistema ibrido

Codice kit completo	Modello	Modello Pompa di Calore	Modello Caldaia a Condensazione	Potenza nominale della caldaia a condensazione del sistema ibrido [kW]	Rendimento termico utile della caldaia al 100% della potenza utile nominale [%] ( $\eta_1$ )	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia [%] ( $\eta_s$ )	Tipo di pompa di calore	Pozzo freddo/ Pozzo caldo	Potenza utile nominale della Pompa di Calore [kW]	COP	Classe di efficienza energetica del Sistema Ibrido
0010040044	Sistema Ibrido 1.1	aroTHERM VWL 55/3	ecoCOMPACT VSC 256/4-5 150 I	25,0	98,0	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
0010040045	Sistema Ibrido 1.2	aroTHERM VWL 55/3	ecoCOMPACT VSC 346/4-5 150 I	34,0	98,0	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
0010040046	Sistema Ibrido 1.3	aroTHERM VWL 85/3	ecoCOMPACT VSC 256/4-5 150 I	25,0	98,0	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
0010040047	Sistema Ibrido 1.4	aroTHERM VWL 85/3	ecoCOMPACT VSC 346/4-5 150 I	34,0	98,0	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
0010040048	Sistema Ibrido 2.1	aroTHERM VWL 55/3	auroCOMPACT 256/4-5 150 I	25,0	98,0	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
0010040049	Sistema Ibrido 2.2	aroTHERM VWL 55/3	auroCOMPACT 346/4-5 150 I	34,0	98,0	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
0010040050	Sistema Ibrido 2.3	aroTHERM VWL85/3	auroCOMPACT 256/4-5 150 I	25,0	98,0	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
0010040051	Sistema Ibrido 2.4	aroTHERM VWL 85/3	auroCOMPACT 346/4-5 150 I	34,0	98,0	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
0010040052	Sistema Ibrido 3.1	aroTHERM VWL 55/3	ecoTEC plus VM 30CS/1-5 (N-IT)	30,0	97,8	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
0010040053	Sistema Ibrido 3.2	aroTHERM VWL 55/3	ecoTEC plus VM 35CS/1-5 (N-IT)	34,0	97,7	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
0010040054	Sistema Ibrido 3.3	aroTHERM VWL 85/3	ecoTEC plus VM 30CS/1-5 (N-IT)	30,0	97,8	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
0010040055	Sistema Ibrido 3.4	aroTHERM VWL 85/3	ecoTEC plus VM 35CS/1-5 (N-IT)	34,0	97,7	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
0010040056	Sistema Ibrido 4.1	aroTHERM VWL 55/3	ecoTEC plus VMW 30CS/1-5 (N-IT)	30,0	97,8	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
0010040057	Sistema Ibrido 4.2	aroTHERM VWL 55/3	ecoTEC plus VMW 35CS/1-5 (N-IT)	34,0	97,7	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
0010040058	Sistema Ibrido 4.3	aroTHERM VWL 85/3	ecoTEC plus VMW 30CS/1-5 (N-IT)	30,0	97,8	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
0010040059	Sistema Ibrido 4.4	aroTHERM VWL 85/3	ecoTEC plus VMW 35CS/1-5 (N-IT)	34,0	97,7	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
0010040060	Sistema Ibrido 5.1	aroTHERM VWL 55/3	ecoTEC plus VMW 30CS/1-5 (N-IT)	30,0	97,8	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
0010040061	Sistema Ibrido 5.2	aroTHERM VWL 55/3	ecoTEC plus VMW 35CS/1-5 (N-IT)	34,0	97,7	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
0010040062	Sistema Ibrido 5.3	aroTHERM VWL 85/3	ecoTEC plus VMW 30CS/1-5 (N-IT)	30,0	97,8	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
0010040063	Sistema Ibrido 5.4	aroTHERM VWL 85/3	ecoTEC plus VMW 35CS/1-5 (N-IT)	34,0	97,7	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
8000015930	systemHYBRID plus 12-30kW bivalente	aroTHERM plus VWL 125/6 A 230V S3	ecoTEC plus VM 30CS/1-5 (N-IT)	30,0	97,8	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	11,60	4,70	A++
8000015931	systemHYBRID 8-25 kW bivalente	aroTHERM VWL 85/3	ecoTEC plus VM 25CS/1-5 (N-IT)	24,7	97,0	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
8000015933	systemHYBRID 8-30 kW bivalente	aroTHERM VWL 85/3	ecoTEC plus VM 30CS/1-5 (N-IT)	30,0	97,8	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
8000015934	systemHYBRID plus 8-25kW bivalente	aroTHERM plus VWL 85/6 A 230V S3	ecoTEC plus VM 25CS/1-5 (N-IT)	24,7	97,0	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,80	4,40	A+
8000015935	systemHYBRID plus 8-30kW bivalente	aroTHERM plus VWL 85/6 A 230V S3	ecoTEC plus VM 30CS/1-5 (N-IT)	30,0	97,8	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,80	4,40	A+
8000015936	systemHYBRID 5-24kW monovalente	aroTHERM VWL 55/3	ecoTEC pro VMW IT 236/5-3 H+	23,0	98,0	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
8000015937	systemHYBRID 5-28kW monovalente	aroTHERM VWL 85/3	ecoTEC pro VMW IT 286/5-3 H+	24,0	98,0	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
8000015938	systemHYBRID plus 5-26kW monovalente	aroTHERM plus VWL 55/6 A 230V S3	ecoTEC plus VMW 26CS/1-5 (N-IT)	24,7	97,0	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,20	4,40	A+
8000015939	systemHYBRID plus 8-30kW monovalente	aroTHERM plus VWL 85/6 A 230V S3	ecoTEC plus VMW 30CS/1-5 (N-IT)	30,0	97,8	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,80	4,40	A+
8000015940	systemHYBRID 5-28kW istantanea	aroTHERM VWL 55/3	ecoTEC pure VMW 246/7-2 (H-IT)	24,0	97,0	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,40	4,53	A+
8000015941	systemHYBRID 8-28kW istantanea	aroTHERM VWL 85/3	ecoTEC pure VMW 246/7-2 (H-IT)	24,0	97,0	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,07	4,07	A+
8000015942	systemHYBRID plus 5-26kW istantanea	aroTHERM plus VWL 55/6 A 230V S3	ecoTEC plus VMW 26CS/1-5 (N-IT)	24,7	97,0	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	4,20	4,40	A+
8000015943	systemHYBRID plus 8-30kW istantanea	aroTHERM plus VWL 85/6 A 230V S3	ecoTEC plus VMW 30CS/1-5 (N-IT)	30,0	97,8	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Acqua	7,080	4,40	A+






**Ecobonus 2024 - Efficienza Energetica (50% - 65%)**  
**Comma 347A - f) Scaldacqua a pompa di calore**

Codice	Modello	Segmento	Potenza Termica Utile [kW]	COP	Capacità accumulo [litri]
<b>SCALDACQUA AD ACCUMULO PER ACS MURALI</b>					
0010026813	aroSTOR VWL B 100/5	Scaldacqua in pompa di calore	0,40	2,66	100
0010026815	aroSTOR VWL B 80/5	Scaldacqua in pompa di calore	0,40	2,66	80
<b>SCALDACQUA AD ACCUMULO PER ACS A BASAMENTO</b>					
0010026816	aroSTOR VWL B 200/5	Scaldacqua in pompa di calore	0,70	3,19	200
0010026817	aroSTOR VWL B 270/5	Scaldacqua in pompa di calore	0,70	3,14	270
0010026818	aroSTOR VWL BM 200/5	Scaldacqua in pompa di calore	0,70	2,99	200
0010026819	aroSTOR VWL BM 270/5	Scaldacqua in pompa di calore	0,70	3,00	270
0010018570	aroSTOR VWL B 290/4	Scaldacqua in pompa di calore	0,70	3,30	300
0010018377	aroSTOR VWL BM 290/5	Scaldacqua in pompa di calore	0,70	3,30	290





 Riscaldamento  Climatizzazione  Energie rinnovabili

Vaillant Group Italia S.p.A. unipersonale - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Vaillant GmbH  
Via Benigno Crespi 70 - 20159 Milano - Tel. 02 / 69 71 21 - Fax 02 / 69 71 25 00  
Registro A.E.E. IT08020000003755 - Registro Pile IT09060P00001133 - [www.vaillant.it](http://www.vaillant.it) - [info.italia@vaillant.com](mailto:info.italia@vaillant.com)