



Detrazioni e agevolazioni fiscali 2023

Guida per la compilazione e la comunicazione delle pratiche ENEA con la presenza dei dati tecnici dei prodotti Hermann Saunier Duval

Legge 29 Dicembre 2022, n. 197 (Legge di Bilancio 2023)
Ristrutturazioni Edilizie (50%) - Risparmio Energetico (50% - 65%)

**Le detrazioni fiscali spiegate
in modo semplice ed efficace
attraverso esempi reali di compilazione,
pratiche schede di rilevazione dati,
con tutti i dati tecnici dei prodotti
Hermann Saunier Duval**

**Legge 29 dicembre 2022, n. 197
(Legge di Bilancio 2023)**

**Ristrutturazioni Edilizie (50%)
Risparmio Energetico (50% - 65%)**

Edizione Marzo 2023

Premessa

Una guida completa e di facile consultazione per ottemperare al meglio a tutti gli adempimenti richiesti per accedere alle detrazioni fiscali con i prodotti **Herman Saunier Duval**.

Sul fondo verde sono simulate tutte le fasi di inserimento dei dati richiesti dal portale ENEA [detrazionifiscali.enea.it (**Bonus casa**)] per usufruire del bonus ristrutturazione. Ad ogni sezione del portale ENEA, corrisponde una scheda che in calce riporta i dati ivi richiesti relativi ai prodotti **Herman Saunier Duval** con un esempio esplicativo.

In modo analogo, ma su fondo azzurro, sono state schematizzate le corrispondenti sezioni del portale ENEA [detrazionifiscali.enea.it (**Ecobonus**)] per accedere alle detrazioni previste per interventi di efficienza energetica.

Anche in questo caso, sempre in calce a ciascuna scheda, sono riportati i dati dei prodotti **Herman Saunier Duval** richiesti per la comunicazione dell'intervento eseguito.

Indice

Bonus Casa 2023 - Detrazioni fiscali per ristrutturazioni edilizie aliquota 50%	4
Tabella descrittiva detrazioni fiscali per ristrutturazioni edilizie aliquota 50%	5
Schede Rilevazione Dati - Nuova scheda descrittiva - Beneficiario	9
Schede Rilevazione Dati - Immobile - Intervento	10
Solare termico - ST. Solare termico	11
Caldaie a condensazione ad acqua - CC. Caldaie a condensazione ad acqua	13
Dispositivi di termoregolazione evoluta (non obbligatori)	16
Pompe di calore (anche con sonde geotermiche) - PC. Pompe di calore	17
Sistema ibrido - SI. Sistema ibrido	22
Scaldacqua a pompa di calore - SA. Scaldacqua a pompa di calore	24
Conferma e invio scheda descrittiva - Documentazione Accessoria	26
Ecobonus 2023 - Detrazioni fiscali per ristrutturazioni e riqualificazione energetica aliquota 50% e 65%	27
Tabella descrittiva detrazioni fiscali per riqualificazione energetica aliquote 50% e 65%	28
Schede Rilevazione Dati - Nuova scheda descrittiva - Beneficiario	32
Schede Rilevazione Dati - Immobile	33
Comma 346 - Solare termico - Intervento	34
Comma 346 - Solare termico - Impianto termico esistente	35
Comma 346 - Solare termico - ST. Solare termico	36
Comma 346 - Solare termico - Calcolo costi e detrazioni - Conferma e invio scheda descrittiva	38
Comma 347A - a) Caldaie a condensazione ad acqua - Intervento	39
Comma 347A - a) Caldaie a condensazione ad acqua - Impianto termico esistente	40
Comma 347A - a) Caldaie a condensazione ad acqua - CC. Caldaie a condensazione ad acqua	41
Comma 347A - a) Caldaie a condensazione ad acqua - CC. Caldaie a condensazione ad acqua - Calcolo costi e detrazioni	43
Comma 347A - a) Caldaie a condensazione ad acqua - CC. Caldaie a condensazione ad acqua - Conferma e invio scheda descrittiva	44
Dispositivi di termoregolazione evoluta	45
Comunicazione della Commissione 2014/C 207/02 - Definizione delle classi di controlli della temperatura (Classi V, VI e VIII in particolare)	46
Comma 347A - c) Pompe di calore (anche con sonde geotermiche) - Intervento	47
Comma 347A - c) Pompe di calore (anche con sonde geotermiche) - Impianto termico esistente	48
Comma 347A - c) Pompe di calore (anche con sonde geotermiche) - PC. Pompe di calore	49
Comma 347A - c) Pompe di calore (anche con sonde geotermiche) - PC. Pompe di calore - Calcolo costi e detrazioni - Conferma e invio scheda descrittiva	54
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"	55
Comma 347A - d) Sistema ibrido - Intervento	56
Comma 347A - d) Sistema ibrido - Impianto termico esistente	57
Comma 347A - d) Sistema ibrido - SI. Sistema ibrido	58
Comma 347A - d) Sistema ibrido - SI. Sistema ibrido - Calcolo costi e detrazioni - Conferma e invio scheda descrittiva	60
Comma 347A - f) Scaldacqua a pompa di calore - Intervento	61
Comma 347A - f) Scaldacqua a pompa di calore - Impianto termico esistente	62
Comma 347A - f) Scaldacqua a pompa di calore - SA. Scaldacqua a pompa di calore	63
Comma 347A - f) Scaldacqua a pompa di calore - SA. Scaldacqua a pompa di calore - Calcolo costi e detrazioni	64
Comma 347A - f) Scaldacqua a pompa di calore - Conferma e invio scheda descrittiva - Altre informazioni sull'intervento - Documentazione accessoria	65

Bonus casa 2023

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

Tabella descrittiva detrazioni fiscali per ristrutturazioni edilizie aliquota 50%

Periodo di riferimento delle spese sostenute	Dal 1° gennaio 2023 - Legge 29 dicembre 2022, n. 197 (Legge di Bilancio 2023)		
Ambito	Ristrutturazioni edilizie (Bonus Casa)	Riqualificazione energetica (Ecobonus)	
Tipologia di intervento	Interventi edilizi e tecnologici nell'ambito di ristrutturazioni edilizie che comportano risparmio energetico e/o l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia	Ristrutturazioni edilizie e interventi finalizzati al risparmio energetico su edifici esistenti	Riqualificazioni energetiche di edifici esistenti
Percentuale di spesa detraibile	50% (IRPEF)	50% (IRPEF o IRES)	65% (IRPEF o IRES)
Tipologie prodotti Vaillant Group ammessi	<ul style="list-style-type: none"> - Caldaie a condensazione in sostituzione di generatori di calore per il riscaldamento degli ambienti (con o senza acqua calda sanitaria) o per la sola produzione di acqua calda per una pluralità di utenze ed eventuale adeguamento dell'impianto. - Solare termico. - Pompe di calore per la climatizzazione degli ambienti. - Pompe di calore per la produzione di acqua calda sanitaria. - Sistemi ibridi. 	<ul style="list-style-type: none"> - Caldaie a condensazione appartenente alla classe A in sostituzione integrale o parziale di impianti di climatizzazione invernale esistenti. - Solare termico. - Pompe di calore ad alta efficienza in sostituzione di impianti di climatizzazione invernale. - Scaldacqua a pompa di calore in sostituzione di scaldacqua tradizionali. - Sistemi ibridi in sostituzione integrale o parziale di impianti di climatizzazione invernale esistenti. 	
Requisiti delle tipologie prodotti ammessi	<ul style="list-style-type: none"> - Caldaie a condensazione: non sono previsti particolari requisiti. 	<ul style="list-style-type: none"> - Caldaie a condensazione con efficienza media stagionale almeno pari a quella appartenente alla classe A di prodotto [Regolamento (UE) n. 811/2013]. - Installazione su tutti i corpi scaldanti di valvole termostatiche a bassa inerzia termica (o altra regolazione di tipo modulante agente sulla portata), fatta esclusione per gli impianti a bassa temperatura (<45 °C) e ove tecnicamente impossibilitati. NB. Il motivo della eventuale mancata installazione delle suddette valvole termostatiche è riportato nella Dichiarazione di Conformità resa ai sensi del D.M. 22.01.2008, n. 37 a cura dell'installatore e, ove prevista, nella relazione tecnica di cui all'art. 8, comma 1, del D. Lgs. 19.08.2005, n. 192 redatta a cura del tecnico abilitato. 	
		<ul style="list-style-type: none"> - Dispositivi di termoregolazione evoluta NON previsti 	<ul style="list-style-type: none"> - Dispositivi di termoregolazione evoluta appartenenti alle classi V, VI o VIII della Comunicazione della Commissione 2014/C207/02.
	<ul style="list-style-type: none"> - Solare termico: termine minimo di garanzia 5 anni per i pannelli e i bollitori, 2 anni di garanzia per gli accessori e i componenti tecnici; pannelli conformi alle UNI EN 12975 o UNI EN 12976, Certificazione Solar Keymark; installazione da effettuare in conformità alle istruzioni/manuali del fabbricante. L'accesso a tali detrazioni è consentito solo se l'intervento è realizzato su edifici esistenti, ossia accatastati o con richiesta di accatastamento in corso e in regola con il pagamento di eventuali tributi. - Pompe di calore: a condizione che i valori di COP e di EER (qualora l'impianto fornisca anche il servizio di climatizzazione estiva) siano almeno pari ai pertinenti valori minimi fissati nell'Allegato F al D.M. 06.08.2020 e nell'Allegato IV del D. Lgs. 8 novembre 2021, n. 199. Qualora siano installate pompe di calore elettriche dotate di inverter, i valori sono ridotti del 5%. - Sistemi ibridi a condizione che il rapporto tra la potenza utile nominale della pompa di calore e la potenza utile nominale della caldaia deve essere $\leq 0,5$, il coefficiente di prestazione (COP) della pompa di calore deve essere maggiore o uguale ai valori minimi fissati nell'allegato F del D.M. 6.08.2020 e nell'Allegato IV del D. Lgs. 8 novembre 2021, n. 199 e infine che il rendimento termico utile, a carico pari al 100% della potenza termica utile nominale della caldaia a condensazione, deve essere $\geq 93 + 2 \log P_n$. 		
	<ul style="list-style-type: none"> - Scaldacqua a gas: in caso di sostituzione di un vecchio scaldacqua a gas per uso monofamiliare con uno nuovo è possibile accedere alla detrazione del 50% per le ristrutturazioni edilizie (Bonus Casa), soltanto se la stessa sostituzione rientra in un più ampio intervento di ristrutturazione dell'immobile. La semplice sostituzione non è sufficiente per l'accesso alla detrazione. (Questo intervento non è previsto inserirlo nel portale ENEA). 		

Tabella descrittiva detrazioni fiscali per ristrutturazioni edilizie aliquota 50%

Ambito	Ristrutturazioni edilizie (Bonus Casa)	Riqualificazione energetica (Ecobonus)	
Tipologia di intervento	Interventi edilizi e tecnologici nell'ambito di ristrutturazioni edilizie che comportano risparmio energetico e/o l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia	Ristrutturazioni edilizie e interventi finalizzati al risparmio energetico su edifici esistenti	Riqualificazioni energetiche di edifici esistenti
Obbligo installazione valvole termostatiche	NO	SÌ	
Obbligo di installazione dispositivi di termoregolazione evoluti (Classi V-VI-VIII)	NO	NO	SÌ
Limite massimo di spesa	96.000 €	<p style="color: blue; font-weight: bold;">30.000 €</p> Caldaie a condensazione, pompe di calore, scaldacqua a pompa di calore e sistemi ibridi <p style="color: blue; font-weight: bold;">60.000 €</p> Solare termico per produzione di ACS <p style="color: blue; font-weight: bold;">100.000 €</p> Interventi di riqualificazione globale energetica di edifici esistenti	
	NB - L'importo da portare in detrazione dalle imposte varia in base alle caratteristiche dell'intervento e le spese ammesse in detrazione comprendono sia i costi per i lavori relativi all'intervento di risparmio energetico, sia quelli per le prestazioni professionali necessarie per realizzare l'intervento stesso		
Soggetto richiedente	<ul style="list-style-type: none"> - Proprietari o nudi proprietari. - Titolari di un diritto reale di godimento (usufrutto, uso, abitazione o superficie). - Locatari o comodatari. - Soci di cooperative divise e indivise. - Imprenditori individuali, per gli immobili non rientranti fra i beni strumentali o merce. - Soggetti indicati nell'art. 5 del TUIR, che producono redditi in forma associata (società semplici, in nome collettivo, in accomandita semplice e soggetti a questi equiparati, imprese familiari), alle stesse condizioni previste per gli imprenditori individuali. - Gli Istituti autonomi per le case popolari o comunque denominati; - Le cooperative di abitazione a proprietà indivisa per interventi realizzati su immobili dalle stesse posseduti e assegnati in godimento ai propri soci. 	<ul style="list-style-type: none"> - Persone fisiche, compresi gli esercenti arti e professioni; - I contribuenti che conseguono reddito d'impresa (persone fisiche, società di persone, società di capitali). - Le associazioni tra professionisti. - Gli enti pubblici e privati che non svolgono attività commerciale; - Gli Istituti autonomi per le case popolari o comunque denominati. - Le cooperative di abitazione a proprietà indivisa per interventi realizzati su immobili dalle stesse posseduti e assegnati in godimento ai propri soci. Tra le persone fisiche possono fruire dell'agevolazione anche: <ul style="list-style-type: none"> - I titolari di un diritto reale sull'immobile. - I condomini, per gli interventi sulle parti comuni condominiali; - Gli inquilini. - Coloro che hanno l'immobile in comodato. 	
Edifici (o parti di edifici) esistenti ammessi	<ul style="list-style-type: none"> - Singole unità immobiliari residenziali di qualsiasi categoria catastale, anche rurali e sulle loro pertinenze. - Parti comuni condominiali. 	<ul style="list-style-type: none"> - Unità immobiliari e su edifici (o su parti di edifici) residenziali di qualunque categoria catastale, anche se rurali, compresi quelli strumentali (per attività d'impresa o professionale). - Parti comuni condominiali. 	
Agevolazione IVA	Sulle prestazioni di servizi relativi a interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, realizzati sulle unità immobiliari abitative, è prevista l'IVA ridotta al 10%. Sui beni, invece, l'aliquota agevolata si applica solo se ceduti nell'ambito del contratto d'appalto. Tuttavia, quando l'appaltatore fornisce beni "di valore significativo", l'IVA ridotta si applica ai predetti beni soltanto fino a concorrenza del valore della prestazione considerato al netto del valore dei beni stessi. In pratica, l'aliquota del 10% si applica solo sulla differenza tra il valore complessivo della prestazione e quello dei beni stessi. ESEMPIO: a) costo totale dell'intervento: 10.000 € b) costo per la prestazione lavorativa (manodopera): 4.000 € c) costo dei beni significativi (per esempio, rubinetteria e sanitari): 6.000 € . L'IVA al 10% si applica sulla differenza tra l'importo complessivo dell'intervento e il costo dei beni significativi (a - c = 10.000 € - 6.000 € = 4.000 €). Sul valore residuo (2.000 €) l'IVA si applica nella misura ordinaria del 22% .	Sulle prestazioni di servizi relativi a interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, realizzati sulle unità immobiliari abitative, è prevista l'IVA ridotta al 10%. Sui beni, invece, l'aliquota agevolata si applica solo se ceduti nell'ambito del contratto d'appalto. Tuttavia, quando l'appaltatore fornisce beni "di valore significativo", l'IVA ridotta si applica ai predetti beni soltanto fino a concorrenza del valore della prestazione considerato al netto del valore dei beni stessi. In pratica, l'aliquota del 10% si applica solo sulla differenza tra il valore complessivo della prestazione e quello dei beni stessi. ESEMPIO: costo totale dell'intervento: 5.300 € , di cui: a) per la prestazione lavorativa (manodopera): 2.300 € b) costo dei beni significativi (per es., macchine di condizionamento): 3.000 € Su questi 3.000 € di beni significativi, l'IVA al 10% si applica solo su 2.300 €, cioè sulla differenza tra l'importo complessivo dell'intervento e quello degli stessi beni significativi (5.300 € - 3.000 € = 2.300 €). Sul valore residuo (700 €) l'IVA si applica nella misura ordinaria del 22% .	
	NB - I beni di valore significativo sono quelli individuati dal decreto del Ministro delle Finanze del 29 dicembre 1999		

Tabella descrittiva detrazioni fiscali per ristrutturazioni edilizie aliquota 50%

Ambito	Ristrutturazioni edilizie (Bonus Casa)	Riqualificazione energetica (Ecobonus)	
Tipologia di intervento	Interventi edilizi e tecnologici nell'ambito di ristrutturazioni edilizie che comportano risparmio energetico e/o l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia	Ristrutturazioni edilizie e interventi finalizzati al risparmio energetico su edifici esistenti	Riqualificazioni energetiche di edifici esistenti
Tempistica prevista per la trasmissione rispetto alla conclusione lavori	90 giorni (La data di conclusione lavori deve essere considerata quella riportata nella Dichiarazione di Conformità)		
Sistema di pagamento	<p>Per fruire della detrazione è necessario che i pagamenti siano effettuati con bonifico bancario o postale (anche "on line"), da cui risultino:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la causale del versamento, con riferimento alla norma (art. 16-bis del D.P.R. 917/1986); - il codice fiscale del beneficiario della detrazione; - il codice fiscale o il numero di partita IVA del beneficiario del pagamento. <p>Le spese che non è possibile pagare con bonifico possono essere assolte con altre modalità.</p>	<p>Nel caso di contribuenti non titolari di reddito di impresa (privati) il pagamento delle spese sostenute deve essere effettuato mediante bonifico bancario o postale (anche "on line"), sui quali devono essere indicati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la causale del versamento con l'indicazione degli estremi della norma agevolativa (V. Documentazione a cura del cliente); - il codice fiscale del beneficiario della detrazione; - il numero di partita IVA o il codice fiscale del soggetto a favore del quale è effettuato il bonifico (ditta o professionista che ha effettuato i lavori). 	
Ripartizione del credito	10 quote annuali di pari importo		
Documentazione da conservare a cura del cliente	<ul style="list-style-type: none"> - Ricevuta che attesti che i pagamenti siano stati effettuati con bonifico bancario o postale, anche "on line", da cui risultino: <ul style="list-style-type: none"> - causale del versamento con riferimento alla norma (articolo 16-bis del D.P.R. 917/1986); - codice fiscale del soggetto che paga; - codice fiscale o numero di partita IVA del beneficiario del pagamento. Le spese che non è possibile pagare con bonifico (per esempio, oneri di urbanizzazione, diritti pagati per concessioni, autorizzazioni e denunce di inizio lavori, ritenute fiscali sugli onorari dei professionisti, imposte di bollo) possono essere pagate con altre modalità. - Fatture/ricevute fiscali relative alle spese effettuate per la realizzazione dei lavori di ristrutturazione. - Per gli interventi realizzati sulle parti comuni condominiali eventuale certificazione rilasciata dall'amministratore di condominio che indichi la somma di cui il contribuente può tenere conto ai fini della detrazione. - Domanda di accatastamento, se l'immobile non è ancora censito. - Ricevute di pagamento dell'imposta comunale (IMU), se dovuta. - Delibera assembleare di approvazione dell'esecuzione dei lavori e tabella millesimale di ripartizione delle spese, per gli interventi sulle parti condominiali. - Dichiarazione di consenso all'esecuzione dei lavori del possessore dell'immobile, per gli interventi effettuati dal detentore dell'immobile, se diverso dai familiari conviventi. - Abilitazioni amministrative richieste dalla vigente legislazione edilizia in relazione alla tipologia dei lavori da realizzare (concessioni, autorizzazioni, ecc.) o, se la normativa non prevede alcun titolo abilitativo, dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà in cui indicare la data di inizio dei lavori e attestare che gli interventi realizzati rientrano tra quelli agevolabili. - Stampa dell'intero modello su cui sono indicati la data di trasmissione e un codice identificativo dell'avvenuta trasmissione. 	<p><u>IN CASO DI IMPIANTI DI POTENZA UTILE NOMINALE <100 kW:</u></p> <p>Interventi di tipo:</p> <p>a) Scheda di prodotto o caratteristiche tecniche facente parte delle informazioni rese dal fornitore ai sensi dei Regolamenti della Commissione n. 811/2013 e n. 813/2013, riportante il valore dell'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s;</p> <p>b) Schede di prodotto o caratteristiche tecniche di cui alla lettera a) che precede riportante il valore dell'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s e scheda prodotto del dispositivo di controllo della temperatura che deve appartenere alle classi V, VI oppure VIII della Comunicazione della Commissione 2014/C 207/02.</p> <p>Per tutti gli interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificazione del produttore (o fornitore o importatore) delle caldaie e delle valvole termostatiche a bassa inerzia termica (o di altro tipo di regolazione) che attesti il rispetto dei requisiti tecnici richiesti. <p><u>IN CASO DI IMPIANTI DI POTENZA UTILE NOMINALE ≥100 kW:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Asseverazione redatta da un tecnico abilitato iscritto al proprio Albo professionale o dal direttore dei lavori attestante il rispetto dei requisiti tecnici di cui sopra. <p>SOLARE TERMICO: Asseverazione redatta da un tecnico abilitato iscritto al proprio Albo professionale o dal direttore dei lavori attestante il rispetto dei termini di garanzia (5 anni pannelli e bollitori, 2 anni per gli accessori e i componenti tecnici), pannelli conformi alle UNI EN 12975 o UNI EN 12976, Certificazione Solar Keymark e che l'installazione sia stata effettuata in conformità alle istruzioni/manuali del fabbricante.</p> <p>E inoltre, per tutti gli impianti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Originale della documentazione inviata all'ENEA, debitamente firmata. - Dichiarazione di Conformità rilasciata dalla ditta installatrice completa di Allegati Obbligatorie e Libretto di Impianto. <p>Di tipo amministrativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Delibera assembleare di approvazione di esecuzione dei lavori nel caso di interventi sulle parti comuni condominiali. - Fatture relative alle spese sostenute. - Ricevuta del bonifico bancario o postale (modalità di pagamento obbligata nel caso di richiedente persona fisica), che rechi chiaramente la seguente causale: Es. "Sostituzione della caldaia con caldaia a condensazione. Intervento previsto dall'art. 1, comma 347 Legge n° 296/06, Legge Finanziaria 2007 e 2008. Fattura n° XXX del giorno-mese-anno. Codice Fiscale del beneficiario della detrazione. Il n° di P. IVA/Codice Fiscale del soggetto a cui è effettuato il bonifico (Ditta installatrice)". - Ricevuta di invio tramite internet (con codice CPID) o la ricevuta della raccomandata postale all'ENEA, che costituisce garanzia che la documentazione è stata trasmessa. 	

Tabella descrittiva detrazioni fiscali per ristrutturazioni edilizie aliquota 50%

Ambito	Ristrutturazioni edilizie (Bonus Casa)	Riqualificazione energetica (Ecobonus)	
Tipologia di intervento	Interventi edilizi e tecnologici nell'ambito di ristrutturazioni edilizie che comportano risparmio energetico e/o l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia	Ristrutturazioni edilizie e interventi finalizzati al risparmio energetico su edifici esistenti	Riqualificazioni energetiche di edifici esistenti
Obbligo di trasmissione Pratica ENEA	Sì (dal 22 novembre 2018) Con la risoluzione 46/E/2019 pubblicata il 18.04.2019, l'Agenzia delle Entrate ha chiarito che la mancata comunicazione ad ENEA degli interventi effettuati che beneficiano della detrazione edilizia non comporta la perdita del diritto alle detrazioni. Nel caso di sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con impianti aventi potenza nominale del focolare >100 kW e nel caso di installazione di collettori solari termici, per la redazione della "Scheda descrittiva" non sono previsti particolari requisiti.	Sì Nel caso di sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con impianti aventi potenza nominale del focolare >100 kW la "Scheda descrittiva" deve essere redatta da un tecnico abilitato (ingegnere, architetto, geometra o perito iscritto al proprio albo professionale). Nel caso di installazione di collettori solari termici, la "Scheda descrittiva" deve essere redatta da un tecnico abilitato (ingegnere, architetto, geometra o perito iscritto al proprio albo professionale) e dal beneficiario delle detrazioni.	
Cumulabilità	La detrazione per gli interventi di recupero edilizio non è cumulabile con l'agevolazione fiscale prevista per gli stessi interventi dalle disposizioni sulla riqualificazione energetica degli edifici. Pertanto, nel caso in cui gli interventi realizzati rientrino sia nelle agevolazioni per la riqualificazione energetica che in quelle per le ristrutturazioni edilizie, il contribuente può fruire, per le medesime spese, soltanto dell'uno o dell'altro beneficio.	La detrazione d'imposta non è cumulabile con altre agevolazioni fiscali previste per i medesimi interventi da altre disposizioni di legge nazionali (quale, per esempio, la detrazione per il recupero edilizio). Se gli interventi realizzati rientrano sia nelle agevolazioni previste per il risparmio energetico sia in quelle previste per le ristrutturazioni edilizie, si potrà fruire, per le medesime spese, soltanto dell'uno o dell'altro beneficio fiscale, rispettando gli adempimenti previsti per l'agevolazione prescelta. Per quanto riguarda, invece, la cumulabilità con altri incentivi regionali, provinciali o locali, con l'entrata in vigore del D. Lgs. n. 28/2011 (art. 28, comma 5), è stata abrogata la norma che prevedeva il divieto di cumulabilità (art. 6, commi 3 e 4, del D.Lgs. n. 115/2008). Pertanto la detrazione fiscale per gli interventi di risparmio energetico è compatibile con specifici incentivi concessi da Regioni, Province, Comuni. Tuttavia, occorre prima verificare che le norme che regolano questi incentivi non prevedano l'incompatibilità tra le due agevolazioni e, quindi, la non cumulabilità. Se compatibili, le detrazioni possono comunque essere richieste per la parte di spesa eccedente gli incentivi concessi dagli enti territoriali.	
Ente di riferimento	Agenzia delle Entrate/ENEA		
Sito ENEA	detrazionifiscali.enea.it (Bonus Casa 2023)	detrazionifiscali.enea.it (Ecobonus 2023)	

Bonus Casa

Interventi che comportano risparmio energetico e/o utilizzo delle fonti energetiche rinnovabili che usufruiscono della detrazione di cui all'art. 16-bis del D.P.R. 917/1986 e all'art. 16 del D.L. 63/2013

Inserisci nuova scheda descrittiva Bonus Casa con data di fine lavori nel 2023

2023

Inserisci nuova scheda descrittiva Bonus Casa con data di fine lavori nel 2022

2022

Schede descrittive

Anno di fine lavori: 2023

≡ Filtri ricerca

Bonus Casa 2023 - Ristrutturazioni Edilizie (50%)

Detrazioni fiscali per le ristrutturazioni edilizie anno 2023 - art. 16.bis D.P.R. 917/86 (TUIR)
Interventi che comportano risparmio energetico e utilizzo delle fonti rinnovabili di energia

Schede Rilevazione Dati - Nuova scheda descrittiva - Beneficiario

Rif. "detrazionifiscali.enea.it (Bonus Casa)"



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY

CF: XXXYYY61J11K205H

[Gestione Utente](#)

Esci

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

Area riservata

Bonus Casa 2023

Nuova scheda descrittiva

Ruolo dell'utente nella trasmissione della scheda descrittiva*

Beneficiario

Intermediario

Per conto di*

beneficiario della detrazione fiscale

persona giuridica incaricata dal beneficiario

Scegli **Beneficiario** se sei fra i beneficiari della detrazione fiscale per gli interventi da dichiarare attraverso questa scheda descrittiva.

Scegli **Intermediario** se compili e trasmetti questa scheda descrittiva per conto di altri e non sei fra i beneficiari della detrazione fiscale per gli interventi descritti nella scheda.

Scegli **Intermediario** anche se la scheda descrittiva riguarda lavori su parti comuni di condomini o condomini minimi.

ATTENZIONE: Per alcuni interventi dell'ecobonus (i casi sono precisati nei [vademecum](#)) la scheda descrittiva dev'essere compilata e sottoscritta da un tecnico abilitato

Crea scheda descrittiva



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY

CF: XXXYYY61J11K205H

[Gestione Utente](#)

Esci

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

Area riservata

Bonus Casa 2023

Sezioni

[Beneficiario](#)

Beneficiario

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Persona Fisica Persona Giuridica

Anagrafica

Nome* ✓ Cognome* ✓ Codice fiscale* ✓
Data di nascita* ✓ Sesso* ✓ Nazione di nascita* ✓ ✓ Comune di nascita* ✓ x

Residenza

Nazione di residenza* ✓ ✓ Comune di residenza* ✓ x
Indirizzo di residenza* ✓ N.* ✓ CAP* ✓

Contatti

Telefono* ✓

Altri beneficiari

Inserire i riferimenti di altri eventuali beneficiari (persone fisiche e giuridiche) che hanno contribuito alle spese.

#	Nome	Cognome	Codice fiscale	Azioni	#	Tipologia	Ragione sociale	Partita IVA/Codice fiscale	Azioni
Nessun elemento					Nessun elemento				

+ Aggiungi persona fisica

+ Aggiungi persona giuridica

Reset Salva e/o "Salva"

Bonus Casa 2023 - Ristrutturazioni Edilizie (50%) Schede Rilevazione Dati - Immobile - Intervento



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
[Gestione Utente](#) [Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

✓ Beneficiario

Immobile

Bonus Casa 2023

Immobile

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Ubicazione

Comune*	Inirizzo*			
<input type="text"/>	<input type="text"/>			
CAP*	Scala	Interno	Gradi giorno*	Fascia solare
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Dati catastali

Si richiedono i dati catastali relativi allo stato *post operam*

Codice nazionale del Comune	Sezione	Foglio*	Particella*	Subalterno
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Proprietà immobile

Anno di costruzione*	Superficie utile [m²]*	Unità immobiliari*	Titolo di possesso*
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Inserire anche se stimato	delle unità immobiliari interessate dall'intervento	Numero totale delle unità immobiliari dell'edificio alla fine dei lavori	Proprietario o comproprietario Detentore o co-detentore (es. locatario, comodatario, usufruttuario, ecc.) Familiare convivente con il possessore o con il detentore

Destinazione d'uso generale*	Destinazione d'uso particolare*	Tipologia edilizia*
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Residenziale	Edifici adibiti a residenza e assimilabili (con carattere continuativo o saltuario)	Edificio in linea e condominio oltre i tre piani fuori terra Edificio a schiera e condominio fino a tre piani Costruzione isolata (es. mono o plurifamiliare) Altro



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
[Gestione Utente](#) [Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

✓ Beneficiario

✓ Immobile

Intervento

Bonus Casa 2023

Intervento

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Intervento

Intervento su*	Numero di unità immobiliari oggetto dell'intervento per cui si chiede la detrazione*	Si sono verificati degli accorpamenti di unità immobiliari?*
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Singola unità immobiliare (in edificio costituito da più unità immobiliari)	Si considera la situazione catastale all'inizio dei lavori	Si No
Edificio costituito da una singola unità immobiliare		
Intero edificio (qualsiasi altro tipo di edificio non incluso nei casi sopra riportati)		
Data d'inizio dei lavori*	Data di ultimazione dei lavori (collaudo)*	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
gg/mm/aaaa	gg/mm/aaaa	

Se la scheda descrittiva riguarda soltanto elettrodomestici, come data di ultimazione dei lavori si può indicare la data del bonifico



Bonus Casa 2023 - Ristrutturazioni Edilizie (50%) Solare Termico - ST. Solare termico



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
Gestione Utente [Esci](#)

Home Portale Informativo Contatti

Area riservata

Bonus Casa 2023

Sezioni

- Beneficiario
- Immobile
- Intervento

Strutture

Strutture opache

Serramenti e infissi

Impianti

Solare termico

Caldaia a condensazione

Generatore di aria calda

Pompe di calore

Sistema ibrido

Sistema ibrido (biomassa)

Microgeneratori

Scaldacqua

Biomassa

Fotovoltaico

Teleriscaldamento

Building automation

Elettrodomestici

Conferma e invia

Solare termico

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

ST. Solare termico

#	Superficie lorda Ag [m ²]	Numero di moduli	Superficie solare lorda dell'impianto S1 [m ²]	Tipo di collettori	Tipo d'installazione	Inclinazione [%]	Orientamento	Impianto factory made	Q _{col} o Q _{sol} [kWh]	Q _L [MJ]	Q _u [kWh/m ²]	Accumulo [litri]	Destinazione del calore prodotto	Tipo di impianto integrato o sostituito	Certificazione Solar Keymark	Azioni
Nessun elemento																

+ Aggiungi

Reset

Salva

Rimuovi

ST. Solare termico

Superficie lorda Ag [m²]* **A**

Numero di moduli* **B**

Di un singolo modulo da certificato allegato al collettore

Tipo di collettori* **C**

-
-
- Piani vetrati**
- Sotto vuoto o tubi evacuati
- A concentrazione
- Scoperti

Inclinazione [%] **E** Impianto factory made **F**

Q_{col} o Q_{sol} [kWh]*

Q_L [MJ] **G** **H**

Accumulo [litri]

Destinazione del calore prodotto* **I**

-
- Produzione di acqua calda sanitaria A.C.S.**
- Produzione A.C.S. e riscaldamento ambiente
- Climatizzazione degli ambienti
- Altro

Tipo di impianto integrato o sostituito*

-
- Boliler elettrico**
- Scaldacqua a gas/gasolio
- Altro
- Nessuno

Orientamento

-
-
- Nord
- Nord-Est
- Est
- Sud-Est
- Sud**
- Sud-Ovest
- Ovest
- Nord-Ovest
- P-orizzontale

L Certificazione Solar Keymark

Salva

Esempio

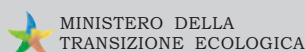
Hermann Saunier Duval
Modello
HelioPlan SRV 2.3/2



Codice	Modello	Segmento	A Superficie lorda Ag di un singolo modulo da certificato allegato al collettore [m ²]	B Numero di moduli	C Tipo collettori	D Tipo installazione	E Impianto factory made	F Q _{col} o Q _{sol} [kWh]	G Q _L [MJ]	H Accumulo litri	I Destinazione del calore prodotto A.C.S. = Acqua Calda Sanitaria	L Certificazione Solar Keymark
0010015521	HelioPlan CFS 2.5/3	Collettori solari per impianti pressurizzati	2,50	1	Piani vetrati	Tetto piano/ Tetto a falda	NO	1001	-	-	Produzione di A.C.S. o Produzione di A.C.S. e climatizzazione ambienti	Sì
0010038515	HelioPlan SRV 2.3/2			1				1166	-	-		
0010038519	HelioPlan SCV 2.3/2	1	1010	-	-							
0010038525	HelioPlan SRD 2.3 V/2	1	1100	-	-							
0010038529	HelioPlan SRD 2.3 H/2	Collettori solari per impianti a svuotamento	1	1100	-	-	Produzione di A.C.S.					

Bonus Casa 2023 - Ristrutturazioni Edilizie (50%) Solare Termico - ST. Solare termico

Codice	Modello	Segmento	A Superficie lorda Ag di un singolo modulo da certificato allegato al collettore [m ²]	B Numero di moduli	C Tipo collettori	D Tipo installazione	E Impianto factory made	F Q _{col} o Q _{sol} [kWh/t]	G QL [MJ]	H Accumulo litri	I Destinazione del calore prodotto A.C.S. = Acqua Calda Sanitaria	L Certificazione Solar Keymark
0020194572	HelioBlock 3 150 T-1	Kit solare a circolazione naturale	2,24	1	Piani vetrati	Tetto a falda	SI	-	3816	150	Produzione di A.C.S.	SI
0020194573	HelioBlock 3 200 T-1			1				-	4604	200		
0020194574	HelioBlock 3 200 T-2			2				-	6214	200		
0020194575	HelioBlock 3 300 T-2			2				-	8104	300		
0020194576	HelioBlock 3 150 F-1			1		Tetto piano		-	3816	150		
0020194577	HelioBlock 3 200 F-1			1				-	4604	200		
0020194578	HelioBlock 3 200 F-2			2				-	6214	200		
0020194579	HelioBlock 3 300 F-2			2				-	8104	300		



Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H [Esci](#)
[Gestione Utente](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

Beneficiario

Immobile

Intervento

Strutture

Strutture opache

Serramenti e infissi

Impianti

Solare termico

Caldaia a condensazione

Generatore di aria calda

Pompe di calore

Sistema ibrido

Sistema ibrido (biomassa)

Microgeneratori

Scaldacqua

Biomassa

Fotovoltaico

Teleriscaldamento

Building automation

Elettrodomestici

Conferma e invia

Bonus Casa 2023

Solare termico

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

ST. solare termico

#	Superficie lorda Ag [m ²]	Numero di moduli	Superficie solare lorda dell'impianto S1 [m ²]	Tipo di collettori	Tipo d'installazione	Inclinazione [%]	Orientamento	Impianto factory made	Q _{col} o Q _{sol} [kWh/t]	QL [MJ]	Q _u [kWh/m ²]	Accumulo [litri]	Destinazione del calore prodotto	Tipo di impianto integrato o sostituito	Certificazione Solar Keymark	Azioni
1	2,51	1	2,51	Piani vetrati	Tetto piano	45	Sud	No	1249	-	498	-	Produzione di A.C.S.	Boiler elettrico	Si	

e/o "Salva"

Selezionare "+ Aggiungi" ulteriore ST. Solare termico [+ Aggiungi](#)

Reset

Salva

Rimuovi

**Qu = energia termica prodotta per unità di superficie lorda, espressa in kWh/m², è calcolata con il seguente rapporto:
Qu = Qcol / Ag = 1249 / 2,51 = 498 [kWh/m²]

Bonus Casa 2023 - Ristrutturazioni Edilizie (50%)

Caldaie a condensazione ad acqua - CC. Caldaie a condensazione ad acqua



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
[Gestione Utente](#) [Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Bonus Casa 2023

Sezioni

✓ Beneficiario

✓ Immobile

✓ Intervento

Strutture

Strutture opache

Serramenti e infissi

Impianti

Solare termico

➔ **Caldaia a condensazione**

Generatore di aria calda

Pompe di calore

Sistema ibrido

Sistema ibrido (biomassa)

Microgeneratori

Scaldacqua

Biomassa

Fotovoltaico

Teleriscaldamento

Building automation

Elettrodomestici

Conferma e invia

Caldaie a condensazione ad acqua

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

CC. Caldaie a condensazione ad acqua

#	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	Potenza utile nominale del nuovo generatore [kW]	Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%] (η)	Caldaia destinata a	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%] (η_a)	Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in [%] (η_{wa})	Alimentazione della caldaia	Classe del dispositivo di termoregolazione evoluto	Azioni
Nessun elemento									

+ Aggiungi

Reset

Salva

Rimuovi

CC. Caldaie a condensazione ad acqua

Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]

Potenza utile nominale del nuovo generatore [kW]*

Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%] (η)*

Caldaia destinata a*

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%] (η_a)

Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in [%] (η_{wa})

Alimentazione della caldaia*

Classe del dispositivo di termoregolazione evoluto*

Salva Annulla

- **A-B-C-D**: Dati tecnici nominali da rilevare dalle specifiche tecniche dichiarate dal fabbricante (Vedi tabella sottostante e pagina seguente).

- **E**: Con "**Nessun dispositivo**" si intende indicare, oltre i casi di assenza del dispositivo di termoregolazione evoluto (non obbligatorio), anche i casi in cui siano installati dispositivi di classe I, II, III, IV e VII.

- La "Potenza utile nominale" (**A**) e il "Rendimento termico utile" (**B**) si riferiscono alle condizioni 80/60 °C (temperatura di mandata 80 °C, temperatura di ritorno 60 °C).

Esempio
Hermann
Saunier Duval
Modello
Micra 4 Condensing 25



Codice	Modello	Segmento	A Potenza utile nominale del nuovo generatore [kW]	B Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%] (η)	C Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%] (η_a)	D Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in [%] (η_{wa})
0010007393	Thesi R Condensing 80	Murali Condensazione	74,7	98,0	92,0	Solo Riscaldamento
0010014619	DuoTwin Condensing 25 100	Basamento Condensazione	25,0	98,0	92,0	83
0010014620	HelioTwin Condensing 25 200	Basamento Condensazione	25,0	98,0	92,0	84
0010015675	Micra 4 Condensing 12-SB	Murali Condensazione	12,1	98,2	94,0	Solo Riscaldamento
0010015676	Micra 4 Condensing 26-SB	Murali Condensazione	25,0	98,2	94,0	Solo Riscaldamento
0010015677	Micra 4 Condensing 30-SB	Murali Condensazione	30,0	98,2	94,0	Solo Riscaldamento
0010015678	Micra 4 Condensing 25	Murali Condensazione	18,1	98,2	94,0	86,0

Bonus Casa 2023 - Ristrutturazioni Edilizie (50%)

Caldaie a condensazione ad acqua - CC. Caldaie a condensazione ad acqua

Codice	Modello	Segmento	A Potenza utile nominale del nuovo generatore [kW]	B Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%] (η)	C Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%] (η _s)	D Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in [%] (η _{ma})
0010015679	Micra 4 Condensing 30	Murali Condensazione	25,0	98,2	94,0	86,0
0010016104	Semiatek 4 Condensing 25	Murali Condensazione	18,1	98,2	94,0	86,0
0010016105	Combitek Condensing 25	Murali Condensazione	18,1	98,2	94,0	86,0
0010016106	Thematek Condensing 25	Murali Condensazione	18,1	98,2	94,0	86,0
0010016668	Semiatek 4 Condensing 30	Murali Condensazione	25,0	98,2	94,0	86,0
* 0010017158	SpazioZero 4 Condensing 26	Murali Condensazione	25,2	96,4	92,0	87,0
* 0010017159	SpazioZero 4 Condensing 26 SB	Murali Condensazione	25,2	96,4	92,0	Solo Riscaldamento
* 0010017160	Spazio 4 Condensing 26	Murali Condensazione	25,2	96,4	92,0	87,0
* 0010017161	Spazio 4 Condensing 26 SB	Murali Condensazione	25,2	96,4	92,0	Solo Riscaldamento
0010017336	Master 4 Condensing 30	Murali Condensazione	24,0	97,7	93,0	82,0
0010017337	Master 4 Condensing 35	Murali Condensazione	30,0	97,7	93,0	83,0
0010017842	Thesi R Condensing 45	Murali Condensazione	44,1	98,0	93,0	Solo Riscaldamento
0010017843	Thesi R Condensing 65	Murali Condensazione	63,0	98,0	93,0	Solo Riscaldamento
0010018897	ThemaFast 4 Condensing 30	Murali Condensazione	24,4	97,7	93,0	82,0
0010018898	ThemaFast 4 Condensing 35	Murali Condensazione	30,0	98,3	93,0	82,0
0010021503	ThemaFast 4 Condensing 26	Murali Condensazione	24,2	97,7	94,0	81,0
0010021542	Thema Condens 48 SB-A	Murali Condensazione	44,1	97,5	94,0	Solo Riscaldamento
0010021543	Thema Condens 65 SB-A	Murali Condensazione	58,7	97,8	94,0	Solo Riscaldamento
0010024788	Thema Condens 26 AP (H-IT)	Murali Condensazione	24,2	98,7	94,0	86,0
0010025115	Thema Condens 25 SB-CS/1 (N-IT)	Murali Condensazione	24,7	97,1	94,0	Solo Riscaldamento
0010025116	Thema Condens 30 SB-CS/1 (N-IT)	Murali Condensazione	29,8	97,3	94,0	Solo Riscaldamento
0010025117	Thema Condens 35 SB-CS/1 (N-IT)	Murali Condensazione	33,9	97,5	94,0	Solo Riscaldamento
0010025118	Thema Condens 25 CS/1 (N-IT)	Murali Condensazione	20,0	97,9	94,0	83,0
0010025120	Thema Condens 30 CS/1 (N-IT)	Murali Condensazione	25,0	97,9	94,0	85,0
0010025122	ThemaFast Condens 25 MA-CS/1 (N-IT)	Murali Condensazione	20,0	97,9	94,0	83,0
* 0010025123	ThemaFast Condens 25 MA-CS/1-Cf (N-IT) WiFi	Murali Condensazione	20,0	97,9	94,0	83,0
0010025124	ThemaFast Condens 30 MA-CS/1 (N-IT)	Murali Condensazione	25,0	97,9	94,0	82,0
* 0010025125	ThemaFast Condens 30 MA-CS/1-Cf (N-IT) WiFi	Murali Condensazione	25,0	97,9	94,0	82,0
0010025126	ThemaFast Condens 35 MA-CS/1 (N-IT)	Murali Condensazione	29,8	97,3	94,0	83,0
* 0010025127	ThemaFast Condens 35 MA-CS/1-Cf(N-it) WiFi	Murali Condensazione	29,8	97,3	94,0	83,0
0010025152	Thema Condens 35 CS/2 (N-IT)	Murali Condensazione	29,8	97,3	94,0	83,0
0010025215	Master Condens 31 T-CS/1 (N-IT)	Murali Condensazione	25,0	98,1	94,0	82,0
0010025216	Master Condens 35 T-CS/1 (N-IT)	Murali Condensazione	30,0	98,1	94,0	85,0
0010025217	Master Condens 26 T-CS/1 (N-IT)	Murali Condensazione	20,0	97,2	94,0	82,0
0010026091	SemiaTek Condens 24-AS/1 (H-IT)	Murali Condensazione	18,3	97,2	92,0	86,0
0010026092	SemiaTek Condens 28-AS/1 (H-IT)	Murali Condensazione	23,9	97,6	93,0	85,0
0010026146	CombiTek Condens 24-AS/1 (H-IT)	Murali Condensazione	18,3	97,2	92,0	86,0
0010026147	ThemaTek Condens-24 AS/1 (H-IT)	Murali Condensazione	18,3	97,2	92,0	86,0
0010027167	Thema Condens 26-A (H-IT)	Murali Condensazione	24,2	98,8	94,0	86,0
0010027168	Thema Condens 30-A (H-IT)	Murali Condensazione	24,5	97,7	93,0	86,0
0010028067	Themis Condens P 24 FC/2 (H-IT)	Murali Condensazione	23,2	96,6	86,0	83,0
0010031842	Thema Condens 25-AS/1 M (H-IT)	Murali Condensazione	18,0	97,5	93,0	85,0
0010031843	Thema Condens 30-AS/1 M (H-IT)	Murali Condensazione	25,0	97,8	93,0	84,0
0010034552	Thema Condens 26 IS	Murali Condensazione	24,2	97,7	94,0	86,0
0010034553	Thema Condens 30 IS	Murali Condensazione	24,0	97,7	93,0	86,0
0010038404	Combitek Condens 28-AS/1 (H-IT)	Murali Condensazione	23,9	97,6	93,0	85,0
0010038405	ThemaTek Condens 28-AS/1 (H-IT)	Murali Condensazione	23,9	97,6	93,0	85,0
* 0020256397	ThemaFast 4 Condensing 26 Wi-Fi	Murali Condensazione	24,2	97,7	94,0	81,0
* 0020256398	Micra 4 Condensing 25 A+Wi-Fi	Murali Condensazione	18,1	98,2	94,0	86,0
* 0020256399	Micra 4 Condensing 30 A+Wi-Fi	Murali Condensazione	25,0	98,2	94,0	86,0

* - TERMOREGOLAZIONE EVOLUTA GIÀ PRESENTE

Bonus Casa 2023 - Ristrutturazioni Edilizie (50%)

Caldaie a condensazione ad acqua - CC. Caldaie a condensazione ad acqua



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
[Gestione Utente](#) [Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

✓ Beneficiario

✓ Immobile

✓ Intervento

Strutture

Strutture opache

Serramenti e infissi

Impianti

Solare termico

Caldaia a condensazione

Generatore di aria calda

Pompe di calore

Sistema ibrido

Sistema ibrido (biomassa)

Microgeneratori

Scaldacqua

Biomassa

Fotovoltaico

Teleriscaldamento

Building automation

Elettrodomestici

Conferma e invia



Bonus Casa 2023

Caldaie a condensazione ad acqua

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

CC. Caldaie a condensazione ad acqua

#	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	Potenza utile nominale del nuovo generatore [kW]	Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%] (η)	Caldaia destinata a	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%] (η_s)	Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in [%] (η_{ac})	Alimentazione della caldaia	Classe del dispositivo di termoregolazione evoluto	Azioni
1		25,0	98,2	Risc. ambiente + prod. A.C.S.	94,0	86,0	Gas naturale (metano)	Nessun dispositivo	 

e/o "Salva"

Selezionare   "+ Aggiungi" ulteriore CC. Caldaie a condensazione ad acqua  [+ Aggiungi](#)

 Reset

 Salva

 Rimuovi

Bonus Casa 2023 - Ristrutturazioni Edilizie (50%) Dispositivi di termoregolazione evoluta

Il riferimento alla "Classe dispositivo di termoregolazione evoluta" (rif. E) è da inserire nel campo "CC. Caldaie a condensazione ad acqua"

CC. Caldaie a condensazione ad acqua

- **E:** Con "Nessun dispositivo" si intende indicare, oltre i casi di assenza del dispositivo di termoregolazione evoluta (non obbligatorio), anche i casi in cui siano installati dispositivi di classe I, II, III, IV e VII.

NB: Per la definizione delle classi di controlli della temperatura vedi "Comunicazione della Commissione 2014/C 207/02" riportata a pagina 46.

Classe del dispositivo di termoregolazione evoluta *

E	-
	-
	V
	VI
	VIII
	Nessun dispositivo

Classe del dispositivo di termoregolazione evoluta

Nessun dispositivo

Codice	Denominazione	Tipologia Termoregolazione	Sistemi di Termoregolazione Evoluta dedicati al controllo di (A.C.S. = Acqua Calda Sanitaria)	E Classe
0020118089	Exacontrol E7	Termostati modulanti	Climatizzazione invernale Produzione A.C.S.	V
0020135102	Exacontrol E7-RC	Termostati modulanti	Climatizzazione invernale Produzione A.C.S.	V
0020197227	MiGo	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Produzione A.C.S.	VI
0020231573	MiPro	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VI
0020231588	MiPro R	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VI
0020260998	MiSet Termostato SRT 380	Termostati modulanti	Climatizzazione invernale Produzione A.C.S.	V
0020261005	MiSet Termostato SRT 380f (radio)	Termostati modulanti	Climatizzazione invernale Produzione A.C.S.	V
0020260974	MiPro Sense	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VI
0020260978	MiPro Sense R	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VI
0020231573 + 2 x 0020231596 + 0020257510	MiPro + 2 x MiPro remote + Red-5	Centraline climatiche con 3 sensori ambientali	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VIII
0020231588 + 2 x 0020231596 + 0020257510	MiPro R + 2 x MiPro remote + Red-5	Centraline climatiche con 3 sensori ambientali	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VIII
0020260974 + 2 x 0020260986 + 0020257510	MiPro Sense + 2 x MiPro Sense remote + Red-5	Centraline climatiche con 3 sensori ambientali	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VIII
0020260978 + 2 x 0020260993 + 0020257510	MiPro Sense R + 2 x MiPro Senser remote R + Red-5	Centraline climatiche con 3 sensori ambientali	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VIII
0010037345 0020260998 0020266793	MiGo Link SR 940f + MiSet termostato SRT 380 + sonda esterna	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VI
0010035735	MiGo Select	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VI
0010037345 0010042556	MiGo Link SR 940f + Exacontrol Select	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VI

Bonus Casa 2023 - Ristrutturazioni Edilizie (50%) Pompe di calore (anche con sonde geotermiche) - PC. Pompe di calore



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
Gestione Utente [Esci](#)

Home Portale Informativo Contatti

Area riservata

Bonus Casa 2023

Sezioni

✓ Beneficiario

✓ Immobile

✓ Intervento

Strutture

Strutture opache

Serramenti e infissi

Impianti

Solare termico

Caldaia a condensazione

Generatore di aria calda

➔ **Pompe di calore**

Sistema ibrido

Sistema ibrido (biomassa)

Microgeneratori

Scaldacqua

Biomassa

Fotovoltaico

Teleriscaldamento

Building automation

Elettrodomestici

Conferma e invia

Pompe di calore (anche con sonde geotermiche)

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di Beneficiario.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

PC. Pompe di calore

#	Tipo di generatore sostituito	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	Pozzo freddo/ Pozzo caldo	Tipo di pompa di calore	Potenza termica utile [kW]	PEA (Potenza elettrica assorbibile) [kW]	Tipo roof top	Inverter	Con sonde geotermiche	Reversibile	COP	EER	GUEh	GUEc	Superficie utile riscaldata dalla pompa di calore [m ²]	Azioni
Nessun elemento																



PC. Pompe di calore

Tipo di generatore sostituito*

-
-
Caldaia standard
Caldaia a bassa temperatura
Caldaia a condensazione a gas
Caldaia a condensazione a gasolio
Pompa di calore anche con sonda geotermica
Generatori di aria calda
Teleriscaldamento
Impianto a biomassa
Altro
Nessuno

Pozzo freddo / Pozzo caldo*

-
-
A Aria / Aria
Aria / Acqua
Salamoia / Aria
Salamoia / Acqua
Acqua / Aria
Acqua / Acqua

Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]

Tipo di pompa di calore*

B -
-
Con compressore elettrico
Con motore endotermico a gas
Ad assorbimento
Altro

Potenza termica utile [kW]*

C

Tipo roof top

D Inverter

Con sonde geotermiche

E Reversibile

COP

F

G

EER

GUEh*

GUEc

Superficie utile riscaldata dalla pompa di calore [m²]*

NB - Tutte le pompe di calore sono **D** Inverter **E** Reversibile



Esempio
Hermann Saunier Duval
Modello
19-025 NWO con 19-025 NWI
monosplit Aria/Aria

Codice Prodotto Unità Esterna	Codice Prodotto Unità Interna	Segmento	A Pozzo freddo/ Pozzo caldo	B Tipo pompa di calore	C Potenza Termica Utile [kW]	F COP	G EER
CLIMATIZZATORI							
0010019795	0010022682	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	2,80	3,71	3,23
19-025 NWO	19-025 NWI						

Bonus Casa 2023 - Ristrutturazioni Edilizie (50%) Pompe di calore (anche con sonde geotermiche) - PC. Pompe di calore

Codice Prodotto Unità Esterna	Codice Prodotto Unità Interna	Segmento	A Pozzo freddo/ Pozzo caldo	B Tipo pompa di calore	C Potenza Termica Utile [kW]	F COP	G EER
CLIMATIZZATORI							
0010019796 19-035 NWO	0010022683 19-035 NWI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	3,67	3,71	3,23
0010019797 19-050 NWO	0010022684 19-050 NWI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,28	3,72	3,25
0010019798 19-065 NWO	0010022685 19-065 NWI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	6,45	3,71	3,30
0010022649 20-025 NWO	0010022697 20-025 NWI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	2,93	4,51	4,62
0010022650 20-035 NWO	0010022698 20-035 NWI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	3,81	3,91	3,68
0010022651 20-050 NWO	0010022699 20-050 NWI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,57	3,90	3,42
0010022652 20-065 NWO	0010022700 20-065 NWI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	7,20	3,90	3,50
0010044017 SDHL1025 NWO	0010044036 SDHL1025 NWI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	2,80	3,73	3,47
0010044018 SDHL1030 NWO	0010044037 SDHL1030 NWI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	3,40	3,71	3,23
0010022875 19-050 IKDNO	0010025371 19-050 IDNI	KIT CANALIZZATO	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,50	3,79	3,23

Codice Prodotto Unità Esterna	Codice Prodotto Unità Interna	Codice Prodotto Unità Interna	Segmento	A Pozzo freddo/ Pozzo caldo	B Tipo pompa di calore	C Potenza Termica Utile [kW]	F COP	G EER
CLIMATIZZATORI								
0010022661 19-040 MC2NO	0010022681- 0010022696 020 NWI	0010022681- 0010022696 020 NWI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	4,40	4,54	3,73
0010022661 19-040 MC2NO	0010022681- 0010022696 020 NWI	0010022682- 0010022697- 0010044036 025 NWI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	4,40	4,54	3,73
0010022662 19-050 MC2NO	0010022691- 0010022696 020 NWI	0010022681- 0010022696 020 NWI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,20	4,23	3,29
0010022662 19-050 MC2NO	0010022681- 0010022696 020 NWI	0010022682- 0010022697- 0010044036 025 NWI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,40	4,39	3,50
0010022662 19-050 MC2NO	0010022681- 0010022696 020 NWI	0010022683- 0010022698- 0010022708- 0010022707- 0010044037 035 WNI/FMNI/KMNI- 030 NWI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,40	4,39	3,69
0010022662 19-050 MC2NO	0010022682- 0010022697- 0010044036 025 NWI	0010022682- 0010022697- 0010044036 025 NWI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,40	4,39	3,69
0010022662 19-050 MC2NO	0010022682- 0010022697- 0010044036 025 NWI	0010022683- 0010022698- 0010022708- 0010022707- 0010044037 035 WNI/FMNI/KMNI- 030 NWI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,40	4,39	3,69
0010022663 19-070 MC3NO	0010022681- 0010022696 020 NWI	0010022684- 0010022699 050 NWI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,20	3,73	3,64
0010022663 19-070 MC3NO	0010022682- 0010022697- 0010044036 025 NWI	0010022684- 0010022699 050 NWI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,40	3,82	3,64

Bonus Casa 2023 - Ristrutturazioni Edilizie (50%) Pompe di calore (anche con sonde geotermiche) - PC. Pompe di calore

Codice Prodotto Unità Esterna	Codice Prodotto Unità Interna	Codice Prodotto Unità Interna	Segmento	A Pozzo freddo/ Pozzo caldo	B Tipo pompa di calore	C Potenza Termica Utile [kW]	F COP	G EER
CLIMATIZZATORI								
0010022663	0010022683-0010022698-0010022708-0010022707-0010044037	0010022683-0010022698-0010022708-0010022707-0010044037	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
19-070 MC3NO	035 NWI/FMNI/KMNI-030 NWI	035 NWI/FMNI/KMNI-030 NWI						
0010022663	0010022683-0010022698-0010022708-0010022707-0010044037	0010022684-0010022699	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
19-070 MC3NO	035 NWI/FMNI/KMNI-030 NWI	050 NWI						

Codice Prodotto Unità Esterna	Codice Prodotto Unità Interna	Codice Prodotto Unità Interna	Codice Prodotto Unità Interna	Segmento	A Pozzo freddo/ Pozzo caldo	B Tipo pompa di calore	C Potenza Termica Utile [kW]	F COP	G EER
CLIMATIZZATORI									
0010022663	0010022681-0010022696	0010022681-0010022696	0010022683-0010022698-0010022708-0010022707-0010044037	TRIAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
19-070 MC3NO	020 NWI	020 NWI	035 NWI/FMNI/KMNI-030 NWI						
0010022663	0010022681-0010022696	0010022682-0010022697-0010044036	0010022682-0010022697-0010044036	TRIAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
19-070 MC3NO	020 NWI	025 NWI	025 NWI						
0010022663	0010022681-0010022696	0010022682-0010022697-0010044036	0010022683-0010022698-0010022708-0010022707-0010044037	TRIAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
19-070 MC3NO	020 NWI	025 NWI	035 NWI/FMNI/KMNI-030 NWI						
0010022663	0010022682-0010022697-0010044036	0010022682-0010022697-0010044036	0010022682-0010022697-0010044036	TRIAL SPLIT	Aria/aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
19-070 MC3NO	025 NWI	025 NWI	025 NWI						
0010022663	0010022682-0010022697-0010044036	0010022682-0010022697-0010044036	0010022683-0010022698-0010022708-0010022707-0010044037	TRIAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
19-070 MC3NO	025 NWI	025 NWI	035 NWI/FMNI/KMNI-030 NWI						

Numero di Articolo	Modello	Segmento	A Pozzo freddo/ Pozzo caldo	B Tipo pompa di calore	C Potenza Termica Utile [kW]	F COP	G 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)
MONOBLOCCO										
0010038806	GeniaAir 5/2 con interfaccia e MiPro	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,40	4,53	3,83	2,75		
0010038807	GeniaAir 8/2 con interfaccia e MiPro	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,07	4,07	4,03	2,99		
0010048491	GeniaAir mono HA 5-6 OS B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,20	4,40	4,30	2,70		
0010048492	GeniaAir mono HA 8-6 OS B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,80	4,40	4,20	2,90		
0010048493	GeniaAir mono HA 15-6 OS B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	3,60	2,70		

Bonus Casa 2023 - Ristrutturazioni Edilizie (50%) Pompe di calore (anche con sonde geotermiche) - PC. Pompe di calore

Numero di Articolo	Modello	Segmento	A Pozzo freddo/ Pozzo caldo	B Tipo pompa di calore	C Potenza Termica Utile [kW]	F COP	G 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)
MONOBLOCCO										
0010048494	GeniaAir mono HA 15-6 OS B3 400V	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
0010048495	GeniaAir mono HA 5-6 OS B3 + Genia Set FEW 200-6	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,20	4,40	4,30	2,70		
0010048496	GeniaAir mono HA 8-6 OS B3 + Genia Set FEW 200-6	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,80	4,40	4,20	2,90		
0010048497	GeniaAir mono HA 15-6 OS B3 + Genia Set FEW 200-6	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
0010048498	GeniaAir mono HA 15-6 OS B3 + Genia Set FEW 200-6 400V	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
0010048499	GeniaAir mono HA 15-6 OS B3 + Genia Set FW 200-6	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,20	4,40	4,30	2,70		
0010048500	GeniaAir mono HA 8-6 OS B3 + Genia Set FW 200-6	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,80	4,40	4,20	2,90		
0010048501	GeniaAir mono HA 15-6 OS B3 + Genia Set FW 200-6	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
0010048502	GeniaAir mono HA 15-6 OS B3 Genia Set FEW 200-6 400V	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
SPLIT										
0010025807	GeniaAir Split HA 3-5 OS + GeniaSet HA 5-5 STB	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	3,20	5,00	4,00	3,20		
0010025808	GeniaAir Split HA 5-5 OS + GeniaSet HA 5-5 STB	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,50	4,80	4,00	2,70		
0010025809	GeniaAir Split HA 7-5 OS + GeniaSet HA 7-5 STB	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	5,80	4,70	3,80	2,70		
0010025810	GeniaAir Split HA 10-5 OS + GeniaSet HA 12-5 STB	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	9,80	4,70	3,70	2,80		
0010025811	GeniaAir Split HA 12-5 OS + GeniaSet HA 12-5 STB 230V	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	10,30	4,60	3,70	2,50	Non installabile in Piemonte	
0010025812	GeniaAir Split HA 12-5 OS + GeniaSet HA 12-5 STB 400V	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	10,30	4,60	3,70	2,50	Non installabile in Piemonte	
0010025813	GeniaAir Split HA 3-5 OS + HA 5-5 WSB	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	3,20	5,00	4,00	3,20		
0010025814	GeniaAir Split HA 5-5 OS + HA 5-5 WSB	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,50	4,80	4,00	2,70		
0010025815	GeniaAir Split HA 7-5 OS + HA 7-5 WSB	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	5,80	4,70	3,80	2,70		
0010025816	GeniaAir Split HA 10-5 OS + HA 12-5 WSB	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	9,80	4,70	3,70	2,80		
0010025817	GeniaAir Split HA 12-5 OS + HA 12-5 WSB 230V	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	10,30	4,60	3,70	2,50	Non installabile in Piemonte	
0010025818	GeniaAir Split HA 12-5 OS + HA 12-5 WSB 400V	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	10,30	4,60	3,70	2,50	Non installabile in Piemonte	
0010034197	GeniaAir Split HA 4-5 OS 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,48	5,14	4,38	3,11		
0010034198	GeniaAir Split HA 6-5 OS 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	5,83	4,61	3,77	2,70		
0010034199	GeniaAir Split HA 8-5 OS 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,78	4,56	3,79	2,80		
0010034201	GeniaAir Split HA 12-5 OS 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	12,28	4,61	3,74	2,95		
0010034203	GeniaAir Split HA 12-5 OS 400V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	12,28	4,61	3,74	2,95		
0010038601	GeniaAir Split HA 4-5 OS + GeniaSet HA 6-5 STB 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,48	5,14	4,38	3,11		
0010038602	GeniaAir Split HA 6-5 OS + GeniaSet HA 6-5 STB 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	5,83	4,61	3,77	2,70		
0010038655	GeniaAir Split HA 8-5 OS + GeniaSet HA 8-5 STB 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,78	4,56	3,79	2,80		
0010038656	GeniaAir Split HA 12-5 OS + GeniaSet HA 12-5 STB 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	12,28	4,61	3,74	2,95		
0010038657	GeniaAir Split HA 12-5 OS + GeniaSet HA 12-5 STB 400V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	12,28	4,61	3,74	2,95		
0010038658	GeniaAir Split HA 4-5 OS + Modulo murale HA 4-5 WSB 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,48	5,14	4,38	3,11		
0010038659	GeniaAir Split HA 6-5 OS + Modulo murale HA 6-5 WSB 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	5,83	4,61	3,77	2,70		
0010038660	GeniaAir Split HA 8-5 OS + Modulo murale HA 8-5 WSB 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,78	4,56	3,79	2,80		

Bonus Casa 2023 - Ristrutturazioni Edilizie (50%) Pompe di calore (anche con sonde geotermiche) - PC. Pompe di calore

Numero di Articolo	Modello	Segmento	A Pozzo freddo/ Pozzo caldo	B Tipo pompa di calore	C Potenza Termica Utile [kW]	F COP	G 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)
SPLIT										
0010038661	GeniaAir Split HA 12-5 OS + Modulo murale HA 12-5 WSB 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	12,28	4,61	3,74	2,95		
0010038662	GeniaAir Split HA 12-5 OS + Modulo murale HA 12-5 WSB 400V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	12,28	4,61	3,74	2,95		
8000017088	GeniaAir Tek 4kW 230V + GeniaSet standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,21	5,31	4,96	3,00		
8000017103	GeniaAir Tek 6kW 230V + GeniaSet standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	6,07	5,05	4,25	2,96		
8000017120	GeniaAir Tek 8kW 230V + GeniaSet standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,88	4,65	3,96	2,93		
8000017121	GeniaAir Tek 10kW 230V + GeniaSet standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	9,85	4,68	3,76	2,86		
8000017125	GeniaAir Tek 8kW 230V + GeniaSet base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,88	4,65	3,96	2,93		
8000017126	GeniaAir Tek 10kW 230V + GeniaSet base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	9,85	4,68	3,76	2,86		
8000017127	GeniaAir Tek 4kW 230V murale standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,21	5,31	4,96	3,00		
8000017128	GeniaAir Tek 6kW 230V murale standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	6,07	5,05	4,25	2,96		
8000017129	GeniaAir Tek 8kW 230V murale standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,88	4,65	3,96	2,93		
8000017130	GeniaAir Tek 10kW 230V murale standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	9,85	4,68	3,76	2,86		
8000017135	GeniaAir Tek 4kW 230V + GeniaSet base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,21	5,31	4,96	3,00		
8000017136	GeniaAir Tek 6kW 230V + GeniaSet base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	6,07	5,05	4,25	2,96		
8000017137	GeniaAir Tek 6kW 230V murale base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	6,07	5,05	4,25	2,96		
8000017138	GeniaAir Tek 8kW 230V murale base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,88	4,65	3,96	2,93		
8000017139	GeniaAir Tek 10kW 230V murale base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	9,85	4,68	3,76	2,86		
8000017141	GeniaAir Tek 4kW 230V murale base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,21	5,31	4,96	3,00		



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H [Esce](#)
[Gestione Utente](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

- Beneficiario
- Immobile
- Intervento

Strutture

Strutture opache

Serramenti e infissi

Impianti

Solare termico

Caldiaia a condensazione

Generatore di aria calda

Pompe di calore

Sistema ibrido

Sistema ibrido (biomassa)

Microgeneratori

Scaldacqua

Biomassa

Fotovoltaico

Teleriscaldamento

Bonus Casa 2023

Pompe di calore (anche con sonde geotermiche)

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

PC. Pompe di calore

#	Tipo di generatore sostituito	Potenza utile nominale del generatore sostitutivo [kW]	Pozzo freddo/ Pozzo caldo	Tipo di pompa di calore	*Potenza termica utile [kW]	**PEA (Potenza elettrica assorbita) [kW]	Tipo roof top	Inverter	Con sonde geotermiche	Reversibile	*COP	EER	GUEh	GUEc	Superficie utile riscaldata dalla pompa di calore [m ²]	Azioni
1			Aria/Aria	Con compressore elettrico	2,80	0,75	No	Si	No	Si	3,71	3,23				

e/o "Salva"

Selezionare "+ Aggiungi" ulteriore PC. Pompa di calore [+ Aggiungi](#)

Reset

Salva

Rimuovi

**PEA = Potenza Elettrica Assorbita espressa in kW, è calcolata con il seguente rapporto:
PEA = Potenza termica utile / COP = 2,80 / 3,71 = 0,75 [kW]

Bonus Casa 2023 - Ristrutturazioni Edilizie (50%)

Sistema ibrido - SI. Sistema ibrido



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY6J11K205H
Gestione Utente [Esci](#)

Home Portale Informativo Contatti

Area riservata

Bonus Casa 2023

Sezioni

Beneficiario

Immobile

Intervento

Strutture

Strutture opache

Serramenti e infissi

Impianti

Solare termico

Caldia a condensazione

Generatore di aria calda

Pompe di calore

Sistema ibrido

Sistema ibrido (biomassa)

Microgeneratori

Scaldacqua

Biomassa

Fotovoltaico

Teleriscaldamento

Building automation

Elettrodomestici

Conferma e invia

Sistema ibrido

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

SI. Sistema ibrido

#	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	Potenza utile nominale della caldaia a condensazione del sistema ibrido [kW]	Rendimento termico utile della caldaia al 100% della potenza utile nominale [%] (η_1)	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%] (η_{1s})	Alimentazione della caldaia	Tipo di pompa di calore	Pozzo freddo/ Pozzo caldo	Potenza utile nominale della pompa di calore [kW]	Tipo roof top	Inverter	COP	GUEh	PEA (Potenza elettrica assorbita) [kW]	Classe di efficienza energetica del sistema ibrido	Azioni
Nessun elemento															



[Reset](#) [Salva](#) [Rimuovi](#)

SI. Sistema ibrido

Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]

Potenza utile nominale della caldaia a condensazione del sistema ibrido [kW]*

Rendimento termico utile della caldaia al 100% della potenza utile nominale [%] (η_1)*

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%] (η_{1s})*

Alimentazione della caldaia*

Tipo di pompa di calore*

Pozzo freddo / Pozzo caldo*

Potenza utile nominale della pompa di calore [kW]*

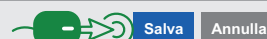
Classe di efficienza energetica del sistema ibrido

Tipo roof top Inverter

COP*

GUEh*

NB - Tutte le pompe di calore sono Inverter



Sistema Ibrido 1/1.5



Sistema Ibrido 2/2.5



Esempi



Sistema Ibrido 1/1.5

- Caldaia a Condensazione **Thema Condens 30 CS/1 (N-IT)**
- Pompa di Calore **Genia Air 5/2**
- Centralina di Termoregolazione **MiPro Sense SRC 720**

Sistema Ibrido 2/2.5

- Caldaia a Condensazione **SemiaTek Condens 28-AS/1 (H-IT)**
- Pompa di Calore **Genia Air 5/2**
- Centralina di Termoregolazione **MiPro Sense SRC 720**

Bonus Casa 2023 - Ristrutturazioni Edilizie (50%) Sistema ibrido - SI. Sistema ibrido

Codice kit completo	Modello	Modello Pompa di Calore	Modello Caldaia a Condensazione	A Potenza nominale della caldaia a condensazione del sistema ibrido [kW]	B Rendimento termico utile della caldaia al 100% della potenza utile nominale [%] (η_1)	C Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia [%] (η_s)	D Tipo di pompa di calore	E Pozzo freddo/ Pozzo caldo	F Potenza utile nominale della Pompa di Calore [kW]	H COP	I Classe di efficienza energetica del Sistema ibrido
0010043883	GeniaHybrid 1/1.5	Genia Air 5/2	Thema Condens 30 CS/1 (N-IT)	25,0	97,9	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	4,40	4,53	A+
0010043884	GeniaHybrid 1/1.8	Genia Air 8/2	Thema Condens 30 CS/1 (N-IT)	25,0	97,9	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,07	4,07	A+
0010043885	GeniaHybrid 2/2.5	Genia Air 5/2	SemiaTek Condens 28-AS/1 (H-IT)	23,9	97,6	93,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	4,40	4,53	A+
0010043886	GeniaHybrid 2/2.8	Genia Air 8/2	SemiaTek Condens 28-AS/1 (H-IT)	23,9	97,6	93,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,07	4,07	A+
8000017291	GeniaHybrid Mono ACQUA++ 8-25kW	GeniaAir mono HA 8-6 OS B3	Thema Condens 25 SB-CS/1 (N-IT)	24,7	97,1	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,80	4,40	A+
8000017292	GeniaHybrid Mono ACQUA++ 8-30kW	GeniaAir mono HA 8-6 OS B3	Thema Condens 30 SB-CS/1 (N-IT)	29,8	97,3	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,80	4,40	A+
8000017293	GeniaHybrid ACQUA+ 5-24kW	Genia Air 5/2	SemiaTek Condens 24-AS/1 (H-IT)	18,3	97,2	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	4,40	4,53	A+
8000017294	GeniaHybrid ACQUA+ 8-24kW	Genia Air 8/2	SemiaTek Condens 24-AS/1 (H-IT)	18,3	97,2	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,07	4,07	A+
8000017295	GeniaHybrid ACQUA+ 8-28kW	Genia Air 8/2	SemiaTek Condens 28-AS/1 (H-IT)	23,9	97,6	93,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,07	4,07	A+
8000017296	GeniaHybrid Mono ACQUA+ 5-25kW	GeniaAir mono HA 5-6 OS B3	Thema Condens 25 CS/1 (N-IT)	20,0	97,9	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	4,20	4,40	A+
8000017297	GeniaHybrid Mono ACQUA+ 8-25kW	GeniaAir mono HA 8-6 OS B3	Thema Condens 25 CS/1 (N-IT)	20,0	97,9	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,80	4,40	A+
8000017298	GeniaHybrid Mono ACQUA+ 8-30kW	GeniaAir mono HA 8-6 OS B3	Thema Condens 30 CS/1 (N-IT)	25,0	97,9	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,80	4,40	A+
8000017299	GeniaHybrid 5-24kW	Genia Air 5/2	SemiaTek Condens 24-AS/1 (H-IT)	18,3	97,2	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	4,40	4,53	A+
8000017300	GeniaHybrid 8-24kW	Genia Air 8/2	SemiaTek Condens 24-AS/1 (H-IT)	18,3	97,2	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,07	4,07	A+
8000017301	GeniaHybrid 8-28kW	Genia Air 8/2	SemiaTek Condens 28-AS/1 (H-IT)	23,9	97,6	93,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,07	4,07	A+
8000017302	GeniaHybrid Mono 5-25kW	GeniaAir mono HA 5-6 OS B3	Thema Condens 25 CS/1 (N-IT)	20,0	97,9	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	4,20	4,40	A+
8000017303	GeniaHybrid Mono 8-25kW	GeniaAir mono HA 8-6 OS B3	Thema Condens 25 CS/1 (N-IT)	20,0	97,9	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,80	4,40	A+
8000017304	GeniaHybrid Mono 8-30kW	GeniaAir mono HA 8-6 OS B3	Thema Condens 30 CS/1 (N-IT)	25,0	97,9	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,80	4,40	A+



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
[Gestione Utente](#) [Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

- Beneficiario
- Immobiliare
- Intervento

Strutture

Strutture opache

Serramenti e infissi

Impianti

Solare termico

Caldaia a condensazione

Generatore di aria calda

Pompe di calore

Sistema ibrido

Sistema ibrido (biomassa)

Microgeneratori

Scaldacqua

Biomassa

Fotovoltaico

Teleriscaldamento

Bonus Casa 2023

Sistema ibrido

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

SI. Sistema ibrido

#	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	Potenza utile nominale della caldaia a condensazione del sistema ibrido [kW]	Rendimento termico utile della caldaia al 100% della potenza utile nominale [%] (η_1)	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%] (η_s)	Alimentazione della caldaia	Tipo di pompa di calore	Pozzo freddo/ Pozzo caldo	Potenza utile nominale della pompa di calore [kW]	Tipo roof top	Inverter	COP	GUEH	PEA (Potenza elettrica assorbita) [kW]	Classe di efficienza energetica del sistema ibrido	Azioni
1		25,0	97,9	94,0	Gas naturale (metano)	Con compressore elettrico	Aria/Aria	4,40	No	Si	4,53		0,97	A+	

e/o "Salva"

Selezionare "+ Aggiungi" ulteriore SI. Sistema ibrido + Aggiungi

[Reset](#)

[Salva](#)

[Rimuovi](#)

**PEA = Potenza Elettrica Assorbita espressa in kW, è calcolata con il seguente rapporto:
PEA = Potenza utile nominale / COP = 4,40 / 4,53 = 0,97 [kW]

Bonus Casa 2023 - Ristrutturazioni Edilizie (50%)

Scaldacqua a pompa di calore - SA. Scaldacqua a pompa di calore



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
[Gestione Utente](#) [Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Bonus Casa 2023

Sezioni

✓ Beneficiario

✓ Immobile

✓ Intervento

Strutture

Strutture opache

Serramenti e infissi

Impianti

Solare termico

Caldaia a condensazione

Generatore di aria calda

Pompe di calore

Sistema ibrido

Sistema ibrido (biomassa)

Microgeneratori

➔ **Scaldacqua**

Biomassa

Fotovoltaico

Teleriscaldamento

Building automation

Elettrodomestici

Conferma e invia

Scaldacqua a pompa di calore

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

SA. Scaldacqua a pompa di calore

#	Potenza dello scaldacqua sostituito [kW]	Tipo di scaldacqua sostituito	Potenza utile della pompa di calore [kW]	COP	Capacità d'accumulo [litri]	Azioni
Nessun elemento						



[Reset](#) [Salva](#) [Rimuovi](#)

SA. Scaldacqua a pompa di calore

Potenza dello scaldacqua sostituito [kW]

Potenza utile della pompa di calore [kW]*

A

COP*

B

Capacità d'accumulo [litri]

C

Tipo di scaldacqua sostituito*

Gas / Gasolio

Altro

Nessuno

[Salva](#) [Annulla](#)

Esempio

Hermann Saunier Duval

Modello
MagnaAcqua 200/3

Scaldacqua in pompa di calore

Codice	Modello	Segmento	A Potenza Termica Utile [kW]	B COP	C Capacità accumulo [litri]
SCALDACQUA AD ACCUMULO PER ACS					
0010028217	MagnaAqua 200/3	Scaldacqua in pompa di calore	0,70	3,19	200
0010026826	MagnaAqua 200/3 C	Scaldacqua in pompa di calore	0,70	2,99	195
0010026828	MagnaAqua 270/3	Scaldacqua in pompa di calore	0,70	3,14	270
0010026829	MagnaAqua 270/3 C	Scaldacqua in pompa di calore	0,70	3,00	265

Bonus Casa 2023 - Ristrutturazioni Edilizie (50%)

Scaldacqua a pompa di calore - SA. Scaldacqua a pompa di calore



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
[Gestione Utente](#) [Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

✓ Beneficiario

✓ Immobile

✓ Intervento

Strutture

Strutture opache

Serramenti e infissi

Impianti

Solare termico

Caldala a condensazione

Generatore di aria calda

Pompe di calore

Sistema ibrido

Sistema ibrido (biomassa)

Microgeneratori

Scaldacqua

Biomassa

Fotovoltaico

Teleriscaldamento

Building automation

Elettrodomestici

Conferma e invia

Bonus Casa 2023

Scaldacqua a pompa di calore

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

SA. Scaldacqua a pompa di calore

#	Potenza dello scaldacqua sostituito [kW]	Tipo di scaldacqua sostituito	Potenza utile della pompa di calore [kW]	COP	Capacità d'accumulo [litri]	Azioni
1		Boiler elettrico	0,70	3,19	200	✎ ✖

e/o **"Salva"**

Selezionare **"Aggiungi"** ulteriore SA. Scaldacqua a pompa di calore **+ Aggiungi**

[Reset](#)

[Salva](#)

[Rimuovi](#)

Bonus Casa 2023 - Ristrutturazioni Edilizie (50%) Conferma e invio scheda descrittiva - Documentazione Accessoria



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY

CF: XXXYYY61J11K205H

[Gestione Utente](#)

[Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Bonus Casa 2023

Sezioni

Beneficiario

Immobile

Intervento

Strutture

[Strutture opache](#)

[Serramenti e infissi](#)

Impianti

[Solare termico](#)

[Caldaia a condensazione](#)

[Generatore di aria calda](#)

[Pompe di calore](#)

[Sistema ibrido](#)

[Sistema ibrido \(biomassa\)](#)

[Microgeneratori](#)

[Scaldacqua](#)

[Biomassa](#)

[Fotovoltaico](#)

[Teleriscaldamento](#)

[Building automation](#)

[Elettrodomestici](#)

[Conferma e invia](#)

Conferma e invio scheda descrittiva

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Note

Note

"Inserire eventuali Note"

Prima di inviare la scheda visualizzare l'anteprima

 [Visualizza anteprima scheda descrittiva](#)

 [Conferma e invia della scheda descrittiva](#)

Documentazione Accessoria

ALLEGATI: Carta d'identità Codice Fiscale

PRIVACY: Il sottoscritto: Nome _____ Cognome _____

I dati sopra indicati saranno trasmessi esclusivamente all'ENEA al fine di ottenere la ricevuta per il riconoscimento della detrazione.

Data _____ Firma (leggibile) dell'Utente _____

ECOBONUS 2023

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

Tabella descrittiva detrazioni fiscali per riqualificazione energetica aliquote 50% e 65%

Periodo di riferimento delle spese sostenute	Dal 1° gennaio 2023 - Legge 29 dicembre 2022, n. 197 (Legge di Bilancio 2023)			
Ambito	Ristrutturazioni edilizie (Bonus Casa)	Riqualificazione energetica (Ecobonus)		
Tipologia di intervento	Interventi edilizi e tecnologici nell'ambito di ristrutturazioni edilizie che comportano risparmio energetico e/o l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia	Ristrutturazioni edilizie e interventi finalizzati al risparmio energetico su edifici esistenti	Riqualificazioni energetiche di edifici esistenti	
Percentuale di spesa detraibile	50% (IRPEF)	50% (IRPEF o IRES)	65% (IRPEF o IRES)	
Tipologie prodotti Vaillant Group ammessi	<ul style="list-style-type: none"> - Caldaie a condensazione in sostituzione di generatori di calore per il riscaldamento degli ambienti (con o senza acqua calda sanitaria) o per la sola produzione di acqua calda per una pluralità di utenze ed eventuale adeguamento dell'impianto. - Solare termico. - Pompe di calore per la climatizzazione degli ambienti. - Pompe di calore per la produzione di acqua calda sanitaria. - Sistemi ibridi. 	<ul style="list-style-type: none"> - Caldaie a condensazione appartenente alla classe A in sostituzione integrale o parziale di impianti di climatizzazione invernale esistenti. - Solare termico. - Pompe di calore ad alta efficienza in sostituzione di impianti di climatizzazione invernale. - Scaldacqua a pompa di calore in sostituzione di scaldacqua tradizionali. - Sistemi ibridi in sostituzione integrale o parziale di impianti di climatizzazione invernale esistenti. 		
Requisiti delle tipologie prodotti ammessi	<ul style="list-style-type: none"> - Caldaie a condensazione: non sono previsti particolari requisiti. 	<ul style="list-style-type: none"> - Caldaie a condensazione con efficienza media stagionale almeno pari a quella appartenente alla classe A di prodotto [Regolamento (UE) n. 811/2013]. - Installazione su tutti i corpi scaldanti di valvole termostatiche a bassa inerzia termica (o altra regolazione di tipo modulante agente sulla portata), fatta esclusione per gli impianti a bassa temperatura (<45 °C) e ove tecnicamente impossibilitati. NB. Il motivo della eventuale mancata installazione delle suddette valvole termostatiche è riportato nella Dichiarazione di Conformità resa ai sensi del D.M. 22.01.2008, n. 37 a cura dell'installatore e, ove prevista, nella relazione tecnica di cui all'art. 8, comma 1, del D. Lgs. 19.08.2005, n. 192 redatta a cura del tecnico abilitato. 		
		Dispositivi di termoregolazione evoluta NON previsti	<ul style="list-style-type: none"> - Dispositivi di termoregolazione evoluta appartenenti alle classi V, VI o VIII della Comunicazione della Commissione 2014/C207/02. 	
			<ul style="list-style-type: none"> - Caldaie a condensazione con potenza termica utile ≥ 100 kW: oltre ai requisiti sopra elencati, è richiesto inoltre che il bruciatore sia di tipo modulante, che la regolazione climatica agisca direttamente sul bruciatore e che sia installata una pompa di tipo elettronico a giri variabili. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - Solare termico: termine minimo di garanzia 5 anni per i pannelli e i bollitori, 2 anni di garanzia per gli accessori e i componenti tecnici; pannelli conformi alle UNI EN 12975 o UNI EN 12976, Certificazione Solar Keymark; installazione da effettuare in conformità alle istruzioni/manuali del fabbricante. L'accesso a tali detrazioni è consentito solo se l'intervento è realizzato su edifici esistenti, ossia accatastati o con richiesta di accatastamento in corso e in regola con il pagamento di eventuali tributi. - Pompe di calore: a condizione che i valori di COP e di EER (qualora l'impianto fornisca anche il servizio di climatizzazione estiva) siano almeno pari ai pertinenti valori minimi fissati nell'Allegato F al D.M. 06.08.2020 e nell'Allegato IV del D. Lgs. 8 novembre 2021, n. 199. Qualora siano installate pompe di calore elettriche dotate di inverter, i valori sono ridotti del 5%. - Sistemi ibridi a condizione che il rapporto tra la potenza utile nominale della pompa di calore e la potenza utile nominale della caldaia deve essere $\leq 0,5$, il coefficiente di prestazione (COP) della pompa di calore deve essere maggiore o uguale ai valori minimi fissati nell'allegato F del D.M. 6.08.2020 e nell'Allegato IV del D. Lgs. 8 novembre 2021, n. 199 e infine che il rendimento termico utile, a carico pari al 100% della potenza termica utile nominale della caldaia a condensazione, deve essere $\geq 93 + 2 \log P_n$. 			
	<ul style="list-style-type: none"> - Scaldacqua a gas: in caso di sostituzione dello scaldacqua a gas per uso monofamiliare è possibile accedere alla detrazione (del 50% per le ristrutturazioni edilizie) soltanto se la stessa sostituzione rientra in un più ampio intervento di ristrutturazione dell'immobile. La semplice sostituzione non è sufficiente per l'accesso alla detrazione. (Questo intervento non è previsto che venga inserito nel portale ENEA). 			

Tabella descrittiva detrazioni fiscali per riqualificazione energetica aliquote 50% e 65%

Ambito	Ristrutturazioni edilizie (Bonus Casa)	Riqualificazione energetica (Ecobonus)	
Tipologia di intervento	Interventi edilizi e tecnologici nell'ambito di ristrutturazioni edilizie che comportano risparmio energetico e/o l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia	Ristrutturazioni edilizie e interventi finalizzati al risparmio energetico su edifici esistenti	Riqualificazioni energetiche di edifici esistenti
Obbligo installazione valvole termostatiche	NO	SÌ	
Obbligo di installazione dispositivi di termoregolazione evoluti (Classi V-VI-VIII)	NO	NO	SÌ
Limite massimo di spesa	96.000 €	<p style="text-align: center; color: blue;">30.000 € Caldaie a condensazione, pompe di calore, scaldacqua a pompa di calore e sistemi ibridi</p> <p style="text-align: center; color: blue;">60.000 € Solare termico per produzione di ACS</p> <p style="text-align: center; color: blue;">100.000 € Interventi di riqualificazione globale energetica di edifici esistenti</p>	
NB - L'importo da portare in detrazione dalle imposte varia in base alle caratteristiche dell'intervento e le spese ammesse in detrazione comprendono sia i costi per i lavori relativi all'intervento di risparmio energetico, sia quelli per le prestazioni professionali necessarie per realizzare l'intervento stesso			
Soggetto richiedente	<ul style="list-style-type: none"> - Proprietari o nudi proprietari. - Titolari di un diritto reale di godimento (usufrutto, uso, abitazione o superficie). - Locatari o comodatari. - Soci di cooperative divise e indivise. - Imprenditori individuali, per gli immobili non rientranti fra i beni strumentali o merce. - Soggetti indicati nell'art. 5 del TUIR, che producono redditi in forma associata (società semplici, in nome collettivo, in accomandita semplice e soggetti a questi equiparati, imprese familiari), alle stesse condizioni previste per gli imprenditori individuali. - Gli Istituti autonomi per le case popolari o comunque denominati; - Le cooperative di abitazione a proprietà indivisa per interventi realizzati su immobili dalle stesse posseduti e assegnati in godimento ai propri soci. 	<ul style="list-style-type: none"> - Persone fisiche, compresi gli esercenti arti e professioni; - I contribuenti che conseguono reddito d'impresa (persone fisiche, società di persone, società di capitali). - Le associazioni tra professionisti. - Gli enti pubblici e privati che non svolgono attività commerciale; - Gli Istituti autonomi per le case popolari o comunque denominati. - Le cooperative di abitazione a proprietà indivisa per interventi realizzati su immobili dalle stesse posseduti e assegnati in godimento ai propri soci. <p>Tra le persone fisiche possono fruire dell'agevolazione anche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I titolari di un diritto reale sull'immobile. - I condomini, per gli interventi sulle parti comuni condominiali; - Gli inquilini. - Coloro che hanno l'immobile in comodato. 	
Edifici (o parti di edifici) esistenti ammessi	<ul style="list-style-type: none"> - Singole unità immobiliari residenziali di qualsiasi categoria catastale, anche rurali e sulle loro pertinenze. - Parti comuni condominiali. 	<ul style="list-style-type: none"> - Unità immobiliari e su edifici (o su parti di edifici) residenziali di qualunque categoria catastale, anche se rurali, compresi quelli strumentali (per attività d'impresa o professionale). - Parti comuni condominiali. 	
Agevolazione IVA	<p>Sulle prestazioni di servizi relativi a interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, realizzati sulle unità immobiliari abitative, è prevista l'IVA ridotta al 10%. Sui beni, invece, l'aliquota agevolata si applica solo se ceduti nell'ambito del contratto d'appalto. Tuttavia, quando l'appaltatore fornisce beni "di valore significativo", l'IVA ridotta si applica ai predetti beni soltanto fino a concorrenza del valore della prestazione considerato al netto del valore dei beni stessi. In pratica, l'aliquota del 10% si applica solo sulla differenza tra il valore complessivo della prestazione e quello dei beni stessi.</p> <p>ESEMPIO:</p> <p>a) costo totale dell'intervento: 10.000 € b) costo per la prestazione lavorativa (manodopera): 4.000 € c) costo dei beni significativi (per esempio, rubinetteria e sanitari): 6.000 €. L'IVA al 10% si applica sulla differenza tra l'importo complessivo dell'intervento e il costo dei beni significativi (a - c = 10.000 € - 6.000 € = 4.000 €). Sul valore residuo (2.000 €) l'IVA si applica nella misura ordinaria del 22%.</p>	<p>Sulle prestazioni di servizi relativi a interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, realizzati sulle unità immobiliari abitative, è prevista l'IVA ridotta al 10%. Sui beni, invece, l'aliquota agevolata si applica solo se ceduti nell'ambito del contratto d'appalto. Tuttavia, quando l'appaltatore fornisce beni "di valore significativo", l'IVA ridotta si applica ai predetti beni soltanto fino a concorrenza del valore della prestazione considerato al netto del valore dei beni stessi. In pratica, l'aliquota del 10% si applica solo sulla differenza tra il valore complessivo della prestazione e quello dei beni stessi.</p> <p>ESEMPIO: costo totale dell'intervento: 5.300 €, di cui: a) per la prestazione lavorativa (manodopera): 2.300 € b) costo dei beni significativi (per es., macchine di condizionamento): 3.000 €</p> <p>Su questi 3.000 € di beni significativi, l'IVA al 10% si applica solo su 2.300 €, cioè sulla differenza tra l'importo complessivo dell'intervento e quello degli stessi beni significativi (5.300 € - 3.000 € = 2.300 €). Sul valore residuo (700 €) l'IVA si applica nella misura ordinaria del 22%.</p>	
NB - I beni di valore significativo sono quelli individuati dal decreto del Ministro delle Finanze del 29 dicembre 1999			

Tabella descrittiva detrazioni fiscali per riqualificazione energetica aliquote 50% e 65%

Ambito	Ristrutturazioni edilizie (Bonus Casa)	Riqualificazione energetica (Ecobonus)	
Tipologia di intervento	Interventi edilizi e tecnologici nell'ambito di ristrutturazioni edilizie che comportano risparmio energetico e/o l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia	Ristrutturazioni edilizie e interventi finalizzati al risparmio energetico su edifici esistenti	Riqualificazioni energetiche di edifici esistenti
Tempistica prevista per la trasmissione rispetto alla conclusione lavori	90 giorni (La data di conclusione lavori deve essere considerata quella riportata nella Dichiarazione di Conformità)		
Sistema di pagamento	Per fruire della detrazione è necessario che i pagamenti siano effettuati con bonifico bancario o postale (anche "on line"), da cui risultino: - la causale del versamento, con riferimento alla norma (art. 16-bis del D.P.R. 917/1986); - il codice fiscale del beneficiario della detrazione; - il codice fiscale o il numero di partita IVA del beneficiario del pagamento. Le spese che non è possibile pagare con bonifico possono essere assolte con altre modalità.	Nel caso di contribuenti non titolari di reddito di impresa (privati) il pagamento delle spese sostenute deve essere effettuato mediante bonifico bancario o postale (anche "on line"), sui quali devono essere indicati: - la causale del versamento con l'indicazione degli estremi della norma agevolativa (V. Documentazione a cura del cliente); - il codice fiscale del beneficiario della detrazione; - il numero di partita IVA o il codice fiscale del soggetto a favore del quale è effettuato il bonifico (ditta o professionista che ha effettuato i lavori).	
Ripartizione del credito	10 quote annuali di pari importo		
Documentazione da conservare a cura del cliente	<ul style="list-style-type: none"> - Ricevuta che attesti che i pagamenti siano stati effettuati con bonifico bancario o postale, anche "on line", da cui risultino: - causale del versamento con riferimento alla norma (articolo 16-bis del D.P.R. 917/1986); - codice fiscale del soggetto che paga; - codice fiscale o numero di partita IVA del beneficiario del pagamento. <p>Le spese che non è possibile pagare con bonifico (per esempio, oneri di urbanizzazione, diritti pagati per concessioni, autorizzazioni e denunce di inizio lavori, ritenute fiscali sugli onorari dei professionisti, imposte di bollo) possono essere pagate con altre modalità.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fatture/ricevute fiscali relative alle spese effettuate per la realizzazione dei lavori di ristrutturazione. - Per gli interventi realizzati sulle parti comuni condominiali eventuale certificazione rilasciata dall'amministratore di condominio che indichi la somma di cui il contribuente può tenere conto ai fini della detrazione. - Domanda di accatastamento, se l'immobile non è ancora censito. - Ricevute di pagamento dell'imposta comunale (IMU), se dovuta. - Delibera assembleare di approvazione dell'esecuzione dei lavori e tabella millesimale di ripartizione delle spese, per gli interventi sulle parti condominiali. - Dichiarazione di consenso all'esecuzione dei lavori del possessore dell'immobile, per gli interventi effettuati dal detentore dell'immobile, se diverso dai familiari conviventi. - Abilitazioni amministrative richieste dalla vigente legislazione edilizia in relazione alla tipologia dei lavori da realizzare (concessioni, autorizzazioni, ecc.) o, se la normativa non prevede alcun titolo abilitativo, dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà in cui indicare la data di inizio dei lavori e attestare che gli interventi realizzati rientrano tra quelli agevolabili. - Stampa dell'intero modello su cui sono indicati la data di trasmissione e un codice identificativo dell'avvenuta trasmissione. 	<p><u>IN CASO DI IMPIANTI DI POTENZA UTILE NOMINALE <100 kW:</u></p> <p>Interventi di tipo:</p> <p>a) Scheda di prodotto o caratteristiche tecniche facente parte delle informazioni rese dal fornitore ai sensi dei Regolamenti della Commissione n. 811/2013 e n. 813/2013, riportante il valore dell'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s;</p> <p>b) Schede di prodotto o caratteristiche tecniche di cui alla lettera a) che precede riportante il valore dell'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s e scheda prodotto del dispositivo di controllo della temperatura che deve appartenere alle classi V, VI oppure VIII della Comunicazione della Commissione 2014/C 207/02.</p> <p>Per tutti gli interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificazione del produttore (o fornitore o importatore) delle caldaie e delle valvole termostatiche a bassa inerzia termica (o di altro tipo di regolazione) che attesti il rispetto dei requisiti tecnici richiesti. <p><u>IN CASO DI IMPIANTI DI POTENZA UTILE NOMINALE \geq 100 kW:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Asseverazione redatta da un tecnico abilitato iscritto al proprio Albo professionale o dal direttore dei lavori attestante il rispetto dei requisiti tecnici di cui sopra. <p>SOLARE TERMICO: Asseverazione redatta da un tecnico abilitato iscritto al proprio Albo professionale o dal direttore dei lavori attestante il rispetto dei termini di garanzia (5 anni pannelli e bollitori, 2 anni per gli accessori e i componenti tecnici), pannelli conformi alle UNI EN 12975 o UNI EN 12976, Certificazione Solar Keymark e che l'installazione sia stata effettuata in conformità alle istruzioni/manuali del fabbricante.</p> <p>E inoltre, per tutti gli impianti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Originale della documentazione inviata all'ENEA, debitamente firmata. - Dichiarazione di Conformità rilasciata dalla ditta installatrice completa di Allegati Obbligatorie e Libretto di Impianto. <p>Di tipo amministrativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Delibera assembleare di approvazione di esecuzione dei lavori nel caso di interventi sulle parti comuni condominiali. - Fatture relative alle spese sostenute. - Ricevuta del bonifico bancario o postale (modalità di pagamento obbligata nel caso di richiedente persona fisica), che rechi chiaramente la seguente causale: Es. "Sostituzione della caldaia con caldaia a condensazione. Intervento previsto dall'art. 1, comma 347 Legge n° 296/06, Legge Finanziaria 2007 e 2008. Fattura n° XXX del giorno-mese-anno. Codice Fiscale del beneficiario della detrazione. Il n° di P. IVA/Codice Fiscale del soggetto a cui è effettuato il bonifico (Ditta installatrice)". - Ricevuta di invio tramite internet (con codice CPID) o la ricevuta della raccomandata postale all'ENEA, che costituisce garanzia che la documentazione è stata trasmessa. 	

Tabella descrittiva detrazioni fiscali per riqualificazione energetica aliquote 50% e 65%

Ambito	Ristrutturazioni edilizie (Bonus Casa)	Riqualificazione energetica (Ecobonus)	
Tipologia di intervento	Interventi edilizi e tecnologici nell'ambito di ristrutturazioni edilizie che comportano risparmio energetico e/o l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia	Ristrutturazioni edilizie e interventi finalizzati al risparmio energetico su edifici esistenti	Riqualificazioni energetiche di edifici esistenti
Obbligo di trasmissione Pratica ENEA	<p style="text-align: center;">Sì (dal 22 novembre 2018)</p> <p>Con la risoluzione 46/E/2019 pubblicata il 18.04.2019, l'Agenzia delle Entrate ha chiarito che la mancata comunicazione ad ENEA degli interventi effettuati che beneficiano della detrazione edilizia non comporta la perdita del diritto alle detrazioni.</p> <p>Nel caso di sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con impianti aventi potenza nominale del focolare >100 kW e nel caso di installazione di collettori solari termici, per la redazione della "Scheda descrittiva" non sono previsti particolari requisiti.</p>	<p style="text-align: center;">Sì</p> <p>Nel caso di sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con impianti aventi potenza nominale del focolare >100 kW la "Scheda descrittiva" deve essere redatta da un tecnico abilitato (ingegnere, architetto, geometra o perito iscritto al proprio albo professionale).</p> <p>Nel caso di installazione di collettori solari termici, la "Scheda descrittiva" deve essere redatta da un tecnico abilitato (ingegnere, architetto, geometra o perito iscritto al proprio albo professionale) e dal beneficiario delle detrazioni.</p>	
Cumulabilità	La detrazione per gli interventi di recupero edilizio non è cumulabile con l'agevolazione fiscale prevista per gli stessi interventi dalle disposizioni sulla riqualificazione energetica degli edifici. Pertanto, nel caso in cui gli interventi realizzati rientrano sia nelle agevolazioni per la riqualificazione energetica che in quelle per le ristrutturazioni edilizie, il contribuente può fruire, per le medesime spese, soltanto dell'uno o dell'altro beneficio.	La detrazione d'imposta non è cumulabile con altre agevolazioni fiscali previste per i medesimi interventi da altre disposizioni di legge nazionali (quale, per esempio, la detrazione per il recupero edilizio). Se gli interventi realizzati rientrano sia nelle agevolazioni previste per il risparmio energetico sia in quelle previste per le ristrutturazioni edilizie, si potrà fruire, per le medesime spese, soltanto dell'uno o dell'altro beneficio fiscale, rispettando gli adempimenti previsti per l'agevolazione prescelta. Per quanto riguarda, invece, la cumulabilità con altri incentivi regionali, provinciali o locali, con l'entrata in vigore del D. Lgs. n. 28/2011 (art. 28, comma 5), è stata abrogata la norma che prevedeva il divieto di cumulabilità (art. 6, commi 3 e 4, del D.Lgs. n. 115/2008). Pertanto la detrazione fiscale per gli interventi di risparmio energetico è compatibile con specifici incentivi concessi da Regioni, Province, Comuni. Tuttavia, occorre prima verificare che le norme che regolano questi incentivi non prevedano l'incompatibilità tra le due agevolazioni e, quindi, la non cumulabilità. Se compatibili, le detrazioni possono comunque essere richieste per la parte di spesa eccedente gli incentivi concessi dagli enti territoriali.	
Ente di riferimento	Agenzia delle Entrate/ENEA		
Sito ENEA	detrazionifiscali.enea.it (Bonus Casa 2023)	detrazionifiscali.enea.it (Ecobonus 2023)	



Ecobonus

Interventi di miglioramento dell'efficienza energetica che usufruiscono dell'*ecobonus* (detrazione fiscale di cui alla L. 296/2006 e all'art. 14 del D.L. 63/2013) e del *bonus facciate* (art. 1, cc. 219-224, della L. 160/219)

Inserisci nuova scheda descrittiva Ecobonus con data di fine lavori nel 2023

2023

Inserisci nuova scheda descrittiva Ecobonus con data di fine lavori nel 2022

2022

Schede descrittive

Anno di fine lavori: 2023

☰ Filtri ricerca

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%)

Invio dichiarazioni ai fini delle detrazioni fiscali ex L. 296/2006
(Per interventi di riqualificazione energetica aliquote 50% e 65%)

Schede Rilevazione Dati - Nuova scheda descrittiva - Beneficiario

Rif. "detrazionifiscali.enea.it (Ecobonus)"



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
[Gestione Utente](#) [Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Ecobonus 2023

Nuova scheda descrittiva

Ruolo dell'utente nella trasmissione della scheda descrittiva*

- Beneficiario
 Intermediario

Per conto di*

- beneficiario della detrazione fiscale
 persona giuridica incaricata dal beneficiario

Scegli **Beneficiario** se sei fra i beneficiari della detrazione fiscale per gli interventi da dichiarare attraverso questa scheda descrittiva.

Scegli **Intermediario** se compili e trasmetti questa scheda descrittiva per conto di altri e non sei fra i beneficiari della detrazione fiscale per gli interventi descritti nella scheda.

Scegli **Intermediario** anche se la scheda descrittiva riguarda lavori su parti comuni di condomini o condomini minimi.

ATTENZIONE: Per alcuni interventi dell'ecobonus (i casi sono precisati nei [vademecum](#)) la scheda descrittiva dev'essere compilata e sottoscritta da un tecnico abilitato

[Crea scheda descrittiva](#)



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
[Gestione Utente](#) [Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Ecobonus 2023

Sezioni

[Beneficiario](#)

Beneficiario

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Persona Fisica Persona Giuridica

Anagrafica

Nome* ✓ Cognome* ✓ Codice fiscale* ✓
Data di nascita* ✓ Sesso* ✓ v Nazione di nascita* ✓ v Comune di nascita* ✓ x

Residenza

Nazione di residenza* ✓ v Comune di residenza* ✓ x
Indirizzo di residenza* ✓ N.* ✓ CAP* ✓

Contatti

Telefono* ✓

Altri beneficiari

Inserire i riferimenti di altri eventuali beneficiari (persone fisiche e giuridiche) che hanno contribuito alle spese.

#	Nome	Cognome	Codice fiscale	Azioni	#	Tipologia	Ragione sociale	Partita IVA/Codice fiscale	Azioni
Nessun elemento					Nessun elemento				

[+ Aggiungi persona fisica](#)

[+ Aggiungi persona giuridica](#)

[Reset](#) [Salva](#)

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%) Schede Rilevazione Dati - Immobile



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
[Gestione Utente](#) [Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

✓ Beneficiario

Immobile

Ecobonus 2023

Immobile

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Ubicazione

Comune*



Indirizzo*

CAP*

Gradi giorno*

Fascia solare

Dati catastali

Si richiedono i dati catastali relativi allo stato *post operam*

Codice nazionale del Comune

Sezione

Foglio*

Particella*

Subalterno

Proprietà immobile

Anno di costruzione*

Inserire anche se stimato

Superficie utile [m²]*

delle unità immobiliari interessate dall'intervento

Unità immobiliari*

Numero totale delle unità immobiliari dell'edificio alla fine dei lavori

Titolo di possesso*

Proprietario o comproprietario

Detentore o co-detentore (es. locatario, comodatario, usufruttuario, ecc.)

Familiare convivente con il possessore o con il detentore

Destinazione d'uso generale*

Residenziale

Non residenziale

Misto

Destinazione d'uso particolare*

Edifici adibiti a residenza e assimilabili (con carattere continuativo o saltuario)

Edifici adibiti a uffici e assimilabili

Edifici adibiti a ospedali, cliniche o case di cura e assimilabili

Edifici adibiti ad attività ricreative, associative o di culto e assimilabili (cinema, teatri, sale riunioni, musei, chiese e similari)

Edifici adibiti ad attività commerciali e assimilabili

Edifici adibiti ad attività sportive (piscine, palestre, servizi di supporto alle attività sportive)

Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili

Edifici adibiti ad attività industriali ed artigianali e assimilabili

Tipologia edilizia*

Edificio in linea e condominio oltre i tre piani fuori terra

Edificio a schiera e condominio fino a tre piani

Costruzione isolata (es. mono o plurifamiliare)

Edificio industriale, artigianale o commerciale

Altro

[Reset](#)

[Salva](#)



Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%) Comma 346 - Solare termico - Intervento



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
Gestione Utente [Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

Beneficiario

Immobile

Intervento

Ecobonus 2023

Intervento

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Intervento

Intervento su*

-
-
Singola unità immobiliare (in edificio costituito da più unità immobiliari)
Edificio costituito da una singola unità immobiliare
Intero edificio (qualsiasi altro tipo di edificio non incluso nei casi sopra riportati)

Numero di unità immobiliari oggetto dell'intervento per cui si chiede la detrazione*

Si considera la situazione catastale all'inizio dei lavori

Si sono verificati degli accorpamenti di unità immobiliari?*

-

Si

No

Si fa riferimento alle unità immobiliari interessate dai lavori oggetto della presente scheda descrittiva

Data d'inizio lavori*

Data di ultimazione dei lavori (collaudo)*

Tipo d'intervento*

<input type="radio"/> Comma 344 - Riqualficazione energetica globale
<input type="radio"/> Comma 345A - Interventi sull'involucro Superfici opache, infissi e serramenti
<input type="radio"/> Comma 345B - Schermature solari
<input checked="" type="radio"/> Comma 346 - Solare termico
<input type="radio"/> Comma 347A - Sostituzione integrale o parziale di impianto di climatizzazione invernale e produzione di acqua calda sanitaria a) Caldaia a condensazione ad acqua; b) Generatore di aria calda a condensazione; c) Pompa di calore anche con sonde geotermiche; d) Sistema ibrido; e) Microgeneratori; f) Scaldacqua a pompa di calore.
<input type="radio"/> Comma 347B - Installazione degli impianti a biomassa
<input type="radio"/> Installazione di sistemi building automation Solo per edifici residenziali
<input type="radio"/> Interventi condominiali su parti comuni DETRAZIONI 70%: La superficie dell'involucro interessata deve essere superiore al 25% della superficie disperdente DETRAZIONI 75%: La qualità estiva e invernale deve essere almeno MEDIA DETRAZIONI 80%: Riduzione di 1 classe di rischio sismico DETRAZIONI 85%: Riduzione di 2 o più classi di rischio sismico
<input type="radio"/> Bonus facciate Interventi influenti dal punto di vista termico o che interessano oltre il 10% dell'intonaco della superficie disperdente lorda complessiva dell'edificio

Impianto centralizzato

Intervento ammesso solo in zona A e B (ai sensi del DM 02/04/1968 n. 1444) o zone assimilabili in base alla normativa regionale e ai regolamenti edilizi comunali. Zona B: superficie coperta non inferiore al 12,5% e nelle quali la densità territoriale superiore a 1,5 m²/m². Nel caso di zone assimilabili, nel menù a tendina selezionare Zona B

Zona urbanistica ¹

[Reset](#)

[Salva](#)



Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%) Comma 346 - Solare termico - Impianto termico esistente



Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
Gestione Utente [Esci](#)

Home Portale Informativo Contatti

Area riservata

Sezioni

✓ Beneficiario

✓ Immobile

✓ Intervento

Impianto termico esistente

Impianti

Calcolo

Conferma e invia

Ecobonus 2023

Impianto termico esistente

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Non compilare la sezione sull'impianto termico esistente se l'immobile non è dotato d'impianto termico prima dei lavori

IR. Impianto termico esistente

Tipo di impianto*

-	▼
-	
a. impianto autonomo	
b. impianto centralizzato	
c. impianto centralizzato con contabilizzazione di calore per singolo utente	
d. impianto centralizzato con più generatori di calore	
e. impianto centralizzato con più generatori di calore e contabilizzazione del calore per singolo utente	
f. altro	

Indicare la tipologia prevalente

Tipo di distribuzione

-	▼
-	
a. edifici a colonne montanti situate totalmente all'interno degli ambienti riscaldati	
b. edifici a colonne montanti, non isolate termicamente, inserite all'interno delle pareti	
c. edifici a colonne montanti isolate secondo normativa e ubicate all'interno delle pareti	
d. edifici con distribuzione orizzontale o ad anello	
e. altro	

Indicare la tipologia prevalente

Tipo di regolazione

-	▼
-	
a. regolazione centralizzata	
b. regolazione su terminale di erogazione	
c. regolazione ad ambiente o a zona	
d. altro	

Indicare la tipologia prevalente

Terminali di erogazione

-	▼
-	
a. termoconvettori	
b. ventilconvettori	
c. bocchette aria calda	
d. radiatori	
e. pannelli radianti isolati dalle strutture	
f. pannelli radianti annegati nella struttura	
g. altro	

Indicare la tipologia prevalente

Altro tipo di distribuzione

--

Altro tipo di regolazione

--

Generatori esistenti prima dell'inizio dei lavori

Tipo di generatore	N.	Rendimento al 100% della potenza / P.E.A.	Potenza utile nominale [kW]	Modifica
Caldaia ad acqua calda standard	1	$\eta = 89,0 \%$	24,5	
Caldaia ad acqua calda a bassa temperatura				
Caldaia a gas a condensazione				
Caldaia a gasolio a condensazione				
Pompa di calore / Impianto geotermico				
Generatore aria calda				
Scambiatore per teleriscaldamento				
Caldaia a biomassa				
Altro				

Nel caso di più generatori dello stesso tipo indicare la somma delle potenze e il valore medio pesato rispetto alla potenza nominale del rendimento.

Per le pompe di calore indicare la potenza elettrica assorbita e la potenza utile nelle condizioni nominali indicate nell'Allegato I del D.M. 19/02/2007 come modificato dal D.M. 06/08/2009.

Per le caldaie ad acqua inserire il rendimento nelle condizioni di temperatura di mandata e ritorno rispettivamente di 80 °C e 60 °C.

Inserire almeno un generatore

Vettore energetico*

-	▼
-	
a. gas metano	
b. gasolio	
c. gpl	
d. teleriscaldamento	
e. olio combustibile	
f. energia elettrica	
g. biomassa	
h. altro	

Indicare la tipologia prevalente

Impianto di climatizzazione estiva*

-	▼
-	
Si	
No	

Indicare la data e la tipologia degli eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione effettuati sull'impianto di riscaldamento

Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione

--

Tipo di generatore (Es. Caldaia ad acqua calda standard)

Numero di generatori*	Rendimento al 100% della potenza [%]*
1	89,0

Potenza utile nominale [kW]*	Nome generatori*
24,5	Solo nel caso di "Altro"

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%) Comma 346 - Solare termico - ST. Solare termico



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
Gestione Utente [Esci](#)

Home Portale Informativo Contatti

Area riservata

Sezioni

- Beneficiario
- Immobile
- Intervento
- Impianto termico esistente

Impianti

Solare termico

Calcolo

Conferma e invia

Ecobonus 2023

Solare termico

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

ST. Solare termico

#	Superficie lorda Ag [m ²]	Numero di moduli	Superficie solare lorda dell'impianto S1 [m ²]	Tipo di collettori	Tipo d'installazione	Inclinazione [%]	Orientamento	Impianto factory made	Q _{col} o Q _{sol} [kWh/t]	QL [MJ]	Q _u [kWh/t/m ²]	Accumulo [litri]	Destinazione del calore prodotto	Tipo di impianto integrato o sostituito	Certificazione Solar Keymark	Spese congrue sostenute [€]	Azioni
Nessun elemento																	

+ Aggiungi

Reset

Salva

Rimuovi

ST. Solare termico

Superficie lorda Ag [m²]* **A** Numero di moduli* **B** Tipo di collettori* **C**

Di un singolo modulo da certificato allegato al collettore

Tipo d'installazione* **D**

Inclinazione* Orientamento*

Impianto factory made **E** Q_{col} o Q_{sol} [kWh/t]* **F** QL [MJ]* **G**

Accumulo [litri] **H** Destinazione del calore prodotto* **I**

Tipo di impianto integrato o sostituito*

Certificazione Solar Keymark **L** Spese congrue sostenute [€]*

Salva Annulla

Esempio
 Hermann Saunier Duval
Modello
HelioPlan SRV 2.3/2



Codice	Modello	Segmento	A Superficie lorda Ag di un singolo modulo da certificato allegato al collettore [m ²]	B Numero di moduli	C Tipo collettori	D Tipo installazione	E Impianto factory made	F Q _{col} o Q _{sol} [kWh/t]	G QL [MJ]	H Accumulo litri	I Destinazione del calore prodotto A.C.S. = Acqua Calda Sanitaria	L Certificazione Solar Keymark
0010015521	HelioPlan CFS 2.5/3	Collettori solari per impianti pressurizzati	2,50	1	Piani vetrati	Tetto piano/ Tetto a falda	NO	1001	-	-	Produzione di A.C.S. o Produzione di A.C.S. e climatizzazione ambienti	Sì
0010038515	HelioPlan SRV 2.3/2			1				1166	-	-		
0010038519	HelioPlan SCV 2.3/2	1	1010	-	-							
0010038525	HelioPlan SRD 2.3 V/2	1	1100	-	-							
0010038529	HelioPlan SRD 2.3 H/2	Collettori solari per impianti a svuotamento	2,51	1			1100	-	-	Produzione di A.C.S.		

Ecobonus 2022 - Risparmio Energetico (50% - 65%) Comma 346 - Solare termico

Codice	Modello	Segmento	A Superficie lorda Ag di un singolo modulo da certificato allegato al collettore [m ²]	B Numero di moduli	C Tipo collettori	D Tipo installazione	E Impianto factory made	F Q _{col} o Q _{sol} [kWh/m ²]	G QL [MJ]	H Accumulo litri	I Destinazione del calore prodotto A.C.S. = Acqua Calda Sanitaria	L Certificazione Solar Keymark
0020194572	HelioBlock 3 150 T-1	Kit solare a circolazione naturale	2,24	1	Piani vetrati	Tetto a falda	SI	-	3816	150	Produzione di A.C.S.	SI
0020194573	HelioBlock 3 200 T-1			1				-	4604	200		
0020194574	HelioBlock 3 200 T-2			2				-	6214	200		
0020194575	HelioBlock 3 300 T-2			2				-	8104	300		
0020194576	HelioBlock 3 150 F-1			1		Tetto piano		-	3816	150		
0020194577	HelioBlock 3 200 F-1			1				-	4604	200		
0020194578	HelioBlock 3 200 F-2			2				-	6214	200		
0020194579	HelioBlock 3 300 F-2			2				-	8104	300		



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
[Gestione Utente](#) Esci

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

- Beneficiario
- Immobile
- Intervento
- Impianto termico esistente

Impianti

Solare termico

Calcolo

Conferma e invia

Ecobonus 2023

Solare termico

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.
Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

ST. Solare termico

#	Superficie lorda Ag [m ²]	Numero di moduli	Superficie solare lorda dell'impianto S1 [m ²]	Tipo di collettori	Tipo d'installazione	Inclinazione [%]	Orientamento	Impianto factory made	Q _{col} o Q _{sol} [kWh/m ²]	QL [MJ]	Q _u [kWh/m ²]	Accumulo [litri]	Destinazione del calore prodotto	Tipo di impianto integrato o sostituito	Certificazione Solar Keymark	Spese congrue sostenute [€]	Azioni
1	2,51	1	2,51	Piani vetrati	Tetto piano	45	Sud	SI	1249	--	498	--	Produzione di A.C.S.	Boiler elettrico	SI		

e/o "Salva"

Selezionare "+ Aggiungi" ulteriore ST. Solare termico + Aggiungi



**Qu = energia termica prodotta per unità di superficie lorda, espressa in kWh/m², è calcolata con il seguente rapporto:
Qu = Qcol / Ag = 1249 / 2,51 = 498 [kWh/m²]

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%)

Comma 346 - Solare termico - Calcoli costi e detrazioni - Conferma e invio scheda descrittiva



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
[Gestione Utente](#) [Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Ecobonus 2023

Sezioni

✓ Beneficiario

✓ Immobile

✓ Intervento

✓ Impianto termico esistente

Impianti

✓ Solare termico (1)

[Calcolo](#)

[Conferma e invia](#)

Calcolo costi e detrazioni

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Totali per tipologia di intervento

Voce	Spese con detrazione al 50% [€]	Spese con detrazione al 65% [€]	Detrazione totale calcolata [€]	
ST. Solare termico	--	--	Detrazione massima ammissibile [€]	0
Totale	--	--	Detrazione ammessa [€]	0

Il calcolo del risparmio energetico è a cura degli utenti. In alcuni casi semplici la valutazione del risparmio energetico è eseguita automaticamente.

Totale generale dei dati tecnici/finanziari del risparmio energetico

Esplicitare le spese professionali [€]

se pertinenti

Risparmio stimato di energia primaria non rinnovabile [kWh/anno]

I dati relativi al calcolo delle detrazioni hanno valore indicativo. Ai fini fiscali sono rilevanti i dati inseriti nella dichiarazione dei redditi e accertati dall'Agenzia delle Entrate.

Informazioni sui limiti e aliquote di detrazione per ciascun intervento, anche in relazione alla data di sostenimento delle spese e di esecuzione dei lavori, sono sintetizzate nei [vademecum](#).

[Reset](#) [Salva](#)



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
[Gestione Utente](#) [Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Ecobonus 2023

Sezioni

✓ Beneficiario

✓ Immobile

✓ Intervento

✓ Impianto termico esistente

Impianti

✓ Solare termico (1)

✓ Calcolo

[Conferma e invia](#)

Conferma e invio scheda descrittiva

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Note

Note

"Inserire eventuali Note"

Quando è prevista l'asseverazione del tecnico abilitato (vedi [vademecum](#) degli interventi), l'originale cartaceo della scheda descrittiva trasmessa deve riportare la firma e il timbro del tecnico compilatore e dev'essere consegnato al beneficiario, che lo conserva o lo esibisce su richiesta.

Prima di inviare la scheda visualizzare l'anteprima



[Visualizza anteprima scheda descrittiva](#)

[Conferma e invia della scheda descrittiva](#)

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%) Comma 347A - a) Caldaie a condensazione ad acqua - Intervento



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
Gestione Utente [Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

Beneficiario

Immobile

Intervento

Ecobonus 2023

Intervento

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Intervento

Intervento su*

-
-
Singola unità immobiliare (in edificio costituito da più unità immobiliari)
Edificio costituito da una singola unità immobiliare
Intero edificio (qualsiasi altro tipo di edificio non incluso nei casi sopra riportati)

Numero di unità immobiliari oggetto dell'intervento per cui si chiede la detrazione*

Si considera la situazione catastale all'inizio dei lavori

Si sono verificati degli accorpamenti di unità immobiliari?*

-
-
Si
No

Si fa riferimento alle unità immobiliari interessate dai lavori oggetto della presente scheda descrittiva

Data d'inizio lavori*

Data di ultimazione dei lavori (collaudo)*

Tipo d'intervento*

<input type="radio"/> Comma 344 - Riqualficazione energetica globale
<input type="radio"/> Comma 345A - Interventi sull'involucro Superfici opache, infissi e serramenti
<input type="radio"/> Comma 345B - Schermature solari
<input type="radio"/> Comma 346 - Solare termico
<input checked="" type="radio"/> Comma 347A - Sostituzione integrale o parziale di impianto di climatizzazione invernale e produzione di acqua calda sanitaria a) Caldaie a condensazione ad acqua; b) Generatore di aria calda a condensazione; c) Pompa di calore anche con sonde geotermiche; d) Sistema ibrido; e) Microgeneratori; f) Scaldacqua a pompa di calore.
<input type="radio"/> Comma 347B - Installazione degli impianti a biomassa
<input type="radio"/> Installazione di sistemi building automation Solo per edifici residenziali
<input type="radio"/> Interventi condominiali su parti comuni DETRAZIONI 70%: La superficie dell'involucro interessata deve essere superiore al 25% della superficie disperdente DETRAZIONI 75%: La qualità estiva e invernale deve essere almeno MEDIA DETRAZIONI 80%: Riduzione di 1 classe di rischio sismico DETRAZIONI 85%: Riduzione di 2 o più classi di rischio sismico
<input type="radio"/> Bonus facciate Interventi influenti dal punto di vista termico o che interessano oltre il 10% dell'intonaco della superficie disperdente lorda complessiva dell'edificio

Impianto centralizzato

Intervento ammesso solo in zona A e B (ai sensi del DM 02/04/1968 n. 1444) o zone assimilabili in base alla normativa regionale e ai regolamenti edilizi comunali. Zona B: superficie coperta non inferiore al 12,5% e nelle quali la densità territoriale superiore a 1,5 m²/m². Nel caso di zone assimilabili, nel menù a tendina selezionare Zona B

Zona urbanistica 1

[Reset](#)

[Salva](#)



Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%)

Comma 347A - a) Caldaie a condensazione ad acqua - Impianto termico esistente



Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
Gestione Utente [Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

- Beneficiario
- Immobile
- Intervento
- Impianto termico esistente

Impianti

- Caldaia a condensazione
- Generatore di aria calda
- Pompe di calore
- Sistema ibrido (biomassa)
- Microgeneratori
- Scaldacqua
- Altre informazioni sull'intervento
- Calcolo
- Conferma e invia

Ecobonus 2023

Impianto termico esistente

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.
Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Non compilare la sezione sull'impianto termico esistente se l'immobile non è dotato d'impianto termico prima dei lavori

IR. Impianto termico esistente

Tipo di impianto*

-	▼
-	
a. impianto autonomo	
b. impianto centralizzato	
c. impianto centralizzato con contabilizzazione di calore per singolo utente	
d. impianto centralizzato con più generatori di calore	
e. impianto centralizzato con più generatori di calore e contabilizzazione del calore per singolo utente	
f. altro	

Indicare la tipologia prevalente

Tipo di distribuzione

-	▼
-	
a. edifici a colonne montanti situate totalmente all'interno degli ambienti riscaldati	
b. edifici a colonne montanti, non isolate termicamente, inserite all'interno delle pareti	
c. edifici a colonne montanti isolate secondo normativa e ubicate all'interno delle pareti	
d. edifici con distribuzione orizzontale o ad anello	
e. altro	

Indicare la tipologia prevalente

Tipo di regolazione

-	▼
-	
a. regolazione centralizzata	
b. regolazione su terminale di erogazione	
c. regolazione ad ambiente o a zona	
d. altro	

Indicare la tipologia prevalente

Terminali di erogazione

-	▼
-	
a. termoconvettori	
b. ventilconvettori	
c. bocchette aria calda	
d. radiatori	
e. pannelli radianti isolati dalle strutture	
f. pannelli radianti annegati nella struttura	
g. altro	

Indicare la tipologia prevalente

Altro tipo di distribuzione

--

Altro tipo di regolazione

--

Generatori esistenti prima dell'inizio dei lavori

Tipo di generatore	N.	Rendimento al 100% della potenza / P.E.A.	Potenza utile nominale [kW]	Modifica
Caldaia ad acqua calda standard	1	$\eta = 89,0 \%$	24,5	
Caldaia ad acqua calda a bassa temperatura				
Caldaia a gas a condensazione				
Caldaia a gasolio a condensazione				
Pompa di calore / Impianto geotermico				
Generatore aria calda				
Scambiatore per teleriscaldamento				
Caldaia a biomassa				
Altro				

Nel caso di più generatori dello stesso tipo indicare la somma delle potenze e il valore medio pesato rispetto alla potenza nominale del rendimento.

Per le pompe di calore indicare la potenza elettrica assorbita e la potenza utile nelle condizioni nominali indicate nell'Allegato I del D.M. 19/02/2007 come modificato dal D.M. 06/08/2009.

Per le caldaie ad acqua inserire il rendimento nelle condizioni di temperatura di mandata e ritorno rispettivamente di 80 °C e 60 °C.

Inserire almeno un generatore

Vettore energetico*

-	▼
-	
a. gas metano	
b. gasolio	
c. gpl	
d. teleriscaldamento	
e. olio combustibile	
f. energia elettrica	
g. biomassa	
h. altro	

Indicare la tipologia prevalente

Impianto di climatizzazione estiva*

-	▼
-	
Si	
No	

Indicare la data e la tipologia degli eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione effettuati sull'impianto di riscaldamento

Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione

--

Tipo di generatore (Es. Caldaia ad acqua calda standard)

Numero di generatori*	Rendimento al 100% della potenza [%]*
1	89,0
Potenza utile nominale [kW]*	Nome generatori*
24,5	Solo nel caso di "Altro"

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%)

Comma 347A - a) Caldaie a condensazione ad acqua - CC. Caldaia a condensazione ad acqua



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY6J11K205H
Gestione Utente [Esci](#)

Home Portale Informativo Contatti

Area riservata

Sezioni

- ✓ Beneficiario
- ✓ Immobile
- ✓ Intervento
- ✓ Impianto termico esistente

Impianti

- Caldaia a condensazione**
- Generatore di aria calda
- Pompe di calore
- Sistema ibrido (biomassa)
- Microgeneratori
- Scaldacqua

Altre informazioni sull'intervento

Calcolo

Conferma e invia

Ecobonus 2023

Caldaie a condensazione ad acqua

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.
Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

CC. Caldaie a condensazione ad acqua

#	Tipo di generatore sostituito	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	Potenza utile nominale del nuovo generatore [kW]	Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%] (η_1)	Caldaia destinata a	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%] (η_s)	Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in [%] (η_{ms})	Alimentazione della caldaia	Classe del dispositivo di termoregolazione evoluto	Spese congrue sostenute [€]	Azioni
Nessun elemento											

+ Aggiungi

Reset Salva Rimuovi

CC. Caldaie a condensazione ad acqua

Tipo di generatore sostituito*

A Potenza utile nominale del nuovo generatore [kW]*

D Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in [%] (η_{ms})

E Classe del dispositivo di termoregolazione evoluto*

Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]*

B Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%] (η_1)*

Caldaia destinata a*

C Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%] (η_s)*

Alimentazione della caldaia*

Spese congrue sostenute*

Salva Annulla

- **A-B-C-D**: Dati tecnici nominali da rilevare dalle specifiche tecniche dichiarate dal fabbricante (Vedi tabella sottostante e pagina seguente).
- **E**: Con "Nessun dispositivo" si intende indicare, oltre i casi di assenza del dispositivo di termoregolazione evoluto, anche i casi in cui siano installati dispositivi di classe I, II, III, IV e VII; questo vale nel caso di aliquota al 50%, mentre con l'aliquota al 65% il dispositivo di termoregolazione evoluto è obbligatorio (classe V, VI e VIII), fermo restando l'obbligatorietà, per entrambe le aliquote (50% e 65%), 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.
- La "Potenza utile nominale" (**A**) e il "Rendimento termico utile" (**B**) si riferiscono alle condizioni 80/60 °C (temperatura di mandata 80 °C, temperatura di ritorno 60 °C).

Esempio
Hermann
Saunier Duval
Modello
Micra 4 Condensing 25



Codice	Modello	Segmento	A Potenza utile nominale del nuovo generatore [kW]	B Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%] (η_1)	C Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%] (η_s)	D Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in [%] (η_{ms})
0010007393	Thesi R Condensing 80	Murali Condensazione	74,7	98,0	92,0	Solo Riscaldamento
0010014619	DuoTwin Condensing 25 100	Basamento Condensazione	25,0	98,0	92,0	83
0010014620	HelioTwin Condensing 25 200	Basamento Condensazione	25,0	98,0	92,0	84
0010015675	Micra 4 Condensing 12-SB	Murali Condensazione	12,1	98,2	94,0	Solo Riscaldamento
0010015676	Micra 4 Condensing 26-SB	Murali Condensazione	25,0	98,2	94,0	Solo Riscaldamento
0010015677	Micra 4 Condensing 30-SB	Murali Condensazione	30,0	98,2	94,0	Solo Riscaldamento
0010015678	Micra 4 Condensing 25	Murali Condensazione	18,1	98,2	94,0	86,0

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%)

Comma 347A - a) Caldaie a condensazione ad acqua - CC. Caldaia a condensazione ad acqua

Codice	Modello	Segmento	A Potenza utile nominale del nuovo generatore [kW]	B Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%] (η)	C Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%] (η_s)	D Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in [%] (η_{ms})
0010015679	Micra 4 Condensing 30	Murali Condensazione	25,0	98,2	94,0	86,0
0010016104	Semiatek 4 Condensing 25	Murali Condensazione	18,1	98,2	94,0	86,0
0010016105	Combitek Condensing 25	Murali Condensazione	18,1	98,2	94,0	86,0
0010016106	Thematek Condensing 25	Murali Condensazione	18,1	98,2	94,0	86,0
0010016668	Semiatek 4 Condensing 30	Murali Condensazione	25,0	98,2	94,0	86,0
* 0010017158	SpazioZero 4 Condensing 26	Murali Condensazione	25,2	96,4	92,0	87,0
* 0010017159	SpazioZero 4 Condensing 26 SB	Murali Condensazione	25,2	96,4	92,0	Solo Riscaldamento
* 0010017160	Spazio 4 Condensing 26	Murali Condensazione	25,2	96,4	92,0	87,0
* 0010017161	Spazio 4 Condensing 26 SB	Murali Condensazione	25,2	96,4	92,0	Solo Riscaldamento
0010017336	Master 4 Condensing 30	Murali Condensazione	24,0	97,7	93,0	82,0
0010017337	Master 4 Condensing 35	Murali Condensazione	30,0	97,7	93,0	83,0
0010017842	Thesi R Condensing 45	Murali Condensazione	44,1	98,0	93,0	Solo Riscaldamento
0010017843	Thesi R Condensing 65	Murali Condensazione	63,0	98,0	93,0	Solo Riscaldamento
0010018897	ThemaFast 4 Condensing 30	Murali Condensazione	24,4	97,7	93,0	82,0
0010018898	ThemaFast 4 Condensing 35	Murali Condensazione	30,0	98,3	93,0	82,0
0010021503	ThemaFast 4 Condensing 26	Murali Condensazione	24,2	97,7	94,0	81,0
0010021542	Thema Condens 48 SB-A	Murali Condensazione	44,1	97,5	94,0	Solo Riscaldamento
0010021543	Thema Condens 65 SB-A	Murali Condensazione	58,7	97,8	94,0	Solo Riscaldamento
0010024788	Thema Condens 26 AP (H-IT)	Murali Condensazione	24,2	98,7	94,0	86,0
0010025115	Thema Condens 25 SB-CS/1 (N-IT)	Murali Condensazione	24,7	97,1	94,0	Solo Riscaldamento
0010025116	Thema Condens 30 SB-CS/1 (N-IT)	Murali Condensazione	29,8	97,3	94,0	Solo Riscaldamento
0010025117	Thema Condens 35 SB-CS/1 (N-IT)	Murali Condensazione	33,9	97,5	94,0	Solo Riscaldamento
0010025118	Thema Condens 25 CS/1 (N-IT)	Murali Condensazione	20,0	97,9	94,0	83,0
0010025120	Thema Condens 30 CS/1 (N-IT)	Murali Condensazione	25,0	97,9	94,0	85,0
0010025122	ThemaFast Condens 25 MA-CS/1 (N-IT)	Murali Condensazione	20,0	97,9	94,0	83,0
* 0010025123	ThemaFast Condens 25 MA-CS/1-Cfi (N-IT) WiFi	Murali Condensazione	20,0	97,9	94,0	83,0
0010025124	ThemaFast Condens 30 MA-CS/1 (N-IT)	Murali Condensazione	25,0	97,9	94,0	82,0
* 0010025125	ThemaFast Condens 30 MA-CS/1-Cfi (N-IT) WiFi	Murali Condensazione	25,0	97,9	94,0	82,0
0010025126	ThemaFast Condens 35 MA-CS/1 (N-IT)	Murali Condensazione	29,8	97,3	94,0	83,0
* 0010025127	ThemaFast Condens 35 MA-CS/1-Cfi(N-it) WiFi	Murali Condensazione	29,8	97,3	94,0	83,0
0010025152	Thema Condens 35 CS/2 (N-IT)	Murali Condensazione	29,8	97,3	94,0	83,0
0010025215	Master Condens 31 T-CS/1 (N-IT)	Murali Condensazione	25,0	98,1	94,0	82,0
0010025216	Master Condens 35 T-CS/1 (N-IT)	Murali Condensazione	30,0	98,1	94,0	85,0
0010025217	Master Condens 26 T-CS/1 (N-IT)	Murali Condensazione	20,0	97,2	94,0	82,0
0010026091	SemiaTek Condens 24-AS/1 (H-IT)	Murali Condensazione	18,3	97,2	92,0	86,0
0010026092	SemiaTek Condens 28-AS/1 (H-IT)	Murali Condensazione	23,9	97,6	93,0	85,0
0010026146	CombiTek Condens 24-AS/1 (H-IT)	Murali Condensazione	18,3	97,2	92,0	86,0
0010026147	ThemaTek Condens-24 AS/1 (H-IT)	Murali Condensazione	18,3	97,2	92,0	86,0
0010027167	Thema Condens 26-A (H-IT)	Murali Condensazione	24,2	98,8	94,0	86,0
0010027168	Thema Condens 30-A (H-IT)	Murali Condensazione	24,5	97,7	93,0	86,0
0010031842	Thema Condens 25-AS/1 M (H-IT)	Murali Condensazione	18,0	97,5	93,0	85,0
0010031843	Thema Condens 30-AS/1 M (H-IT)	Murali Condensazione	25,0	97,8	93,0	84,0
0010034552	Thema Condens 26 IS	Murali Condensazione	24,2	97,7	94,0	86,0
0010034553	Thema Condens 30 IS	Murali Condensazione	24,0	97,7	93,0	86,0
0010038404	Combitek Condens 28-AS/1 (H-IT)	Murali Condensazione	23,9	97,6	93,0	85,0
0010038405	ThemaTek Condens 28-AS/1 (H-IT)	Murali Condensazione	23,9	97,6	93,0	85,0
* 0020256397	ThemaFast 4 Condensing 26 Wi-Fi	Murali Condensazione	24,2	97,7	94,0	81,0
* 0020256398	Micra 4 Condensing 25 A+Wi-Fi	Murali Condensazione	18,1	98,2	94,0	86,0
* 0020256399	Micra 4 Condensing 30 A+Wi-Fi	Murali Condensazione	25,0	98,2	94,0	86,0

* - TERMOREGOLAZIONE EVOLUTA GIÀ PRESENTE

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%)

Comma 347A - a) Caldaie a condensazione ad acqua - CC. Caldaia a condensazione ad acqua - Calcolo costi e detrazioni



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY

CF: XXXYYY61J11K205H

[Gestione Utente](#)

[Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

✓ Beneficiario

✓ Immobile

✓ Intervento

✓ Impianto termico esistente

Impianti

Caldaia a condensazione

Generatore di aria calda

Pompe di calore

Sistema ibrido (biomassa)

Microgeneratori

Scaldacqua

Altre informazioni sull'intervento

Calcolo

Conferma e invia

Ecobonus 2023

Caldaie a condensazione ad acqua

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di Beneficiario.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

CC. Caldaie a condensazione ad acqua

#	Tipo di generatore sostituito	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	Potenza utile nominale del nuovo generatore [kW]	Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%] (η_1)	Caldaia destinata a	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%] ($\eta_{s,d}$)	Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in [%] ($\eta_{w,d}$)	Alimentazione della caldaia	Classe del dispositivo di termoregolazione evoluto	Spese congrue sostenute [€]	Azioni
1			18,1	98,2	Risc. ambiente + prod. A.C.S.	94,0	86,0	Gas naturale (metano)	VIII		

e/o "Salva"

Selezionare "+ Aggiungi" ulteriore CC. Caldaie a condensazione ad acqua + Aggiungi

Reset

Salva

Rimuovi



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY

CF: XXXYYY61J11K205H

[Gestione Utente](#)

[Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

✓ Beneficiario

✓ Immobile

✓ Intervento

✓ Impianto termico esistente

Impianti

✓ Caldaia a condensazione (1)

Generatore di aria calda

Pompe di calore

Sistema ibrido

Microgeneratori

Scaldacqua

Altre informazioni sull'intervento

Calcolo

Conferma e invia

Ecobonus 2023

Calcolo costi e detrazioni

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di Beneficiario.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Totali per tipologia di intervento

Voce	Spese con detrazione al 50% [€]	Spese con detrazione al 65% [€]	Detrazione totale calcolata [€]	
CC. Caldaie a condensazione ad acqua	--	--	Detrazione massima ammissibile [€]	--
GA. Generatore di aria calda a condensazione	--	--	Detrazione ammessa [€]	--
PC. Pompe di calore	--	--		
SI. Sistema ibrido	--	--		
Sib. Sistema ibrido con caldaia a biomassa	--	--		
CO. Microgeneratori	--	--		
SA. Scaldacqua a pompa di calore	--	--		
Totali	--	--		

Il calcolo del risparmio energetico è a cura degli utenti. In alcuni casi semplici la valutazione del risparmio energetica è eseguita automaticamente.

Totale generale dei dati tecnici/finanziari del risparmio energetico

Esplicitare le spese professionali [€]

se pertinenti

Risparmio stimato di energia primaria non rinnovabile [kWh/anno]

I dati relativi al calcolo delle detrazioni hanno valore indicativo. Ai fini fiscali sono rilevanti i dati inseriti nella dichiarazione dei redditi e accertati dall'Agenzia delle Entrate.

Informazioni sui limiti e aliquote di detrazione per ciascun intervento, anche in relazione alla data di sostenimento delle spese e di esecuzione dei lavori, sono sintetizzate nei [vademecum](#).

Reset

Salva

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%)

Comma 347A - a) Caldaie a condensazione ad acqua - CC. Caldaia a condensazione ad acqua - Conferma e invio scheda descrittiva



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY

CF: XXXYYY61J11K205H

[Gestione Utente](#)

[Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

- ✓ Beneficiario
- ✓ Immobile
- ✓ Intervento
- ✓ Impianto termico esistente
 - Impianti ^
 - ✓ Caldaia a condensazione (1)
 - Generatore di aria calda
 - Pompe di calore
 - Sistema ibrido
 - Microgeneratori
 - Scaldacqua
 - Altre informazioni sull'intervento
 - Calcolo

Ecobonus 2023

Conferma e invio scheda descrittiva

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Note

Note

"Inserire eventuali Note"

Quando è prevista l'asseverazione del tecnico abilitato (vedi [vademecum](#) degli interventi), l'originale cartaceo della scheda descrittiva trasmessa deve riportare la firma e il timbro del tecnico compilatore e dev'essere consegnato al beneficiario, che lo conserva o lo esibisce su richiesta.

Prima di inviare la scheda visualizzare l'anteprima



[Visualizza anteprima scheda descrittiva](#)

[Conferma e invia della scheda descrittiva](#)

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%) Dispositivi di termoregolazione evoluta

Il riferimento alla "Classe dispositivo di termoregolazione evoluta" (rif. E) è da inserire nel campo "CC. Caldaie a condensazione ad acqua"

CC. Caldaie a condensazione ad acqua

- E: Con "Nessun dispositivo" si intende indicare, oltre i casi di assenza del dispositivo di termoregolazione evoluta, anche i casi in cui siano installati dispositivi di classe I, II, III, IV e VII; questo vale nel caso di aliquota al 50%, (non obbligatorio), mentre con l'aliquota al 65% il dispositivo di termoregolazione evoluta è obbligatorio (classe V, VI e VIII), fermo restando l'obbligatorietà, per entrambe le aliquote (50% e 65%), 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.

NB: Per la definizione delle classi di controlli della temperatura vedi "Comunicazione della Commissione 2014/C 207/02" riportata alla pagina seguente.

Classe del dispositivo di termoregolazione evoluta

VIII

Classe del dispositivo di termoregolazione evoluta *

E	-
	-
	V
	VI
	VIII
	Nessun dispositivo

Esempio Classe VIII

Hermann Saunier Duval

Modello MiPro Sense +
2 x MiPro remote + Red-5

Codice	Denominazione	Tipologia Termoregolazione	Sistemi di Termoregolazione Evoluta dedicati al controllo di (A.C.S. = Acqua Calda Sanitaria)	E Classe
0020118089	Exacontrol E7	Termostati modulanti	Climatizzazione invernale Produzione A.C.S.	V
0020135102	Exacontrol E7-RC	Termostati modulanti	Climatizzazione invernale Produzione A.C.S.	V
0020197227	MiGo	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Produzione A.C.S.	VI
0020231573	MiPro	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VI
0020231588	MiPro R	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VI
0020260998	MiSet Termostato SRT 380	Termostati modulanti	Climatizzazione invernale Produzione A.C.S.	V
0020261005	MiSet Termostato SRT 380f (radio)	Termostati modulanti	Climatizzazione invernale Produzione A.C.S.	V
0020260974	MiPro Sense	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VI
0020260978	MiPro Sense R	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VI
0020231573 + 2 x 0020231596 + 0020257510	MiPro + 2 x MiPro remote + Red-5	Centraline climatiche con 3 sensori ambientali	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VIII
0020231588 + 2 x 0020231596 + 0020257510	MiPro R + 2 x MiPro remote + Red-5	Centraline climatiche con 3 sensori ambientali	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VIII
0020260974 + 2 x 0020260986 + 0020257510	MiPro Sense + 2 x MiPro Sense remote + Red-5	Centraline climatiche con 3 sensori ambientali	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VIII
0020260978 + 2 x 0020260993 + 0020257510	MiPro Sense R + 2 x MiPro Sense remote R + Red-5	Centraline climatiche con 3 sensori ambientali	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VIII
0010037345 0020260998 0020266793	MiGo Link SR 940f + MiSet termostato SRT 380 + sonda esterna	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VI
0010035735	MiGo Select	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VI
0010037345 0010042556	MiGo Link SR 940f + Exacontrol Select	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VI

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (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 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%) Comma 347A - c) Pompe di calore (anche con sonde geotermiche) - Intervento



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
Gestione Utente [Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

Beneficiario

Immobile

Intervento

Ecobonus 2023

Intervento

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Intervento

Intervento su*

-
-
Singola unità immobiliare (in edificio costituito da più unità immobiliari)
Edificio costituito da una singola unità immobiliare
Intero edificio (qualsiasi altro tipo di edificio non incluso nei casi sopra riportati)

Numero di unità immobiliari oggetto dell'intervento per cui si chiede la detrazione*

Si considera la situazione catastale all'inizio dei lavori

Si sono verificati degli accorpamenti di unità immobiliari?*

-
-
Si
No

Si fa riferimento alle unità immobiliari interessate dai lavori oggetto della presente scheda descrittiva

Data d'inizio lavori*

Data di ultimazione dei lavori (collaudo)*

Tipo d'intervento*

<input type="radio"/> Comma 344 - Riqualficazione energetica globale
<input type="radio"/> Comma 345A - Interventi sull'involucro Superfici opache, infissi e serramenti
<input type="radio"/> Comma 345B - Schermature solari
<input type="radio"/> Comma 346 - Solare termico
<input checked="" type="radio"/> Comma 347A - Sostituzione integrale o parziale di impianto di climatizzazione invernale e produzione di acqua calda sanitaria a) Caldaia a condensazione ad acqua; b) Generatore di aria calda a condensazione; c) Pompe di calore (anche con sonde geotermiche) ; d) Sistema ibrido; e) Microgeneratori; f) Scaldacqua a pompa di calore.
<input type="radio"/> Comma 347B - Installazione degli impianti a biomassa
<input type="radio"/> Installazione di sistemi building automation Solo per edifici residenziali
<input type="radio"/> Interventi condominiali su parti comuni DETRAZIONI 70%: La superficie dell'involucro interessata deve essere superiore al 25% della superficie disperdente DETRAZIONI 75%: La qualità estiva e invernale deve essere almeno MEDIA DETRAZIONI 80%: Riduzione di 1 classe di rischio sismico DETRAZIONI 85%: Riduzione di 2 o più classi di rischio sismico
<input type="radio"/> Bonus facciate Interventi influenti dal punto di vista termico o che interessano oltre il 10% dell'intonaco della superficie disperdente lorda complessiva dell'edificio

Impianto centralizzato

Intervento ammesso solo in zona A e B (ai sensi del DM 02/04/1968 n. 1444) o zone assimilabili in base alla normativa regionale e ai regolamenti edilizi comunali. Zona B: superficie coperta non inferiore al 12,5% e nelle quali la densità territoriale superiore a 1,5 m²/m². Nel caso di zone assimilabili, nel menù a tendina selezionare Zona B

Zona urbanistica 1

[Reset](#) [Salva](#)

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%)

Comma 347A - c) Pompe di calore (anche con sonde geotermiche) - Impianto termico esistente



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
[Gestione Utente](#) Esci

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

Area riservata

Ecobonus 2023

Sezioni

- Beneficiario
- Immobile
- Intervento

Impianto termico esistente

Impianti

- Caldaia a condensazione
- Generatore di aria calda
- Pompe di calore**
- Sistema ibrido (biomassa)
- Microgeneratori
- Scaldacqua
- Altre informazioni sull'intervento
- Calcolo
- Conferma e invia

Impianto termico esistente

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.
Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Non compilare la sezione sull'impianto termico esistente se l'immobile non è dotato d'impianto termico prima dei lavori

IR. Impianto termico esistente

Tipo di impianto*

-	▼
-	
a. impianto autonomo	
b. impianto centralizzato	
c. impianto centralizzato con contabilizzazione di calore per singolo utente	
d. impianto centralizzato con più generatori di calore	
e. impianto centralizzato con più generatori di calore e contabilizzazione del calore per singolo utente	
f. altro	

Indicare la tipologia prevalente

Tipo di distribuzione

-	▼
-	
a. edifici a colonne montanti situate totalmente all'interno degli ambienti riscaldati	
b. edifici a colonne montanti, non isolate termicamente, inserite all'interno delle pareti	
c. edifici a colonne montanti isolate secondo normativa e ubicate all'interno delle pareti	
d. edifici con distribuzione orizzontale o ad anello	
e. altro	

Indicare la tipologia prevalente

Tipo di regolazione

-	▼
-	
a. regolazione centralizzata	
b. regolazione su terminale di erogazione	
c. regolazione ad ambiente o a zona	
d. altro	

Indicare la tipologia prevalente

Terminali di erogazione

-	▼
-	
a. termoconvettori	
b. ventilconvettori	
c. bocchette aria calda	
d. radiatori	
e. pannelli radianti isolati dalle strutture	
f. pannelli radianti annegati nella struttura	
g. altro	

Indicare la tipologia prevalente

Altro tipo di distribuzione

--

Altro tipo di regolazione

--

Generatori esistenti prima dell'inizio dei lavori

Tipo di generatore	N.	Rendimento al 100% della potenza / P.E.A.	Potenza utile nominale [kW]	Modifica
Caldaia ad acqua calda standard	1	$\eta = 89,0 \%$	24,5	
Caldaia ad acqua calda a bassa temperatura				
Caldaia a gas a condensazione				
Caldaia a gasolio a condensazione				
Pompa di calore / Impianto geotermico				
Generatore aria calda				
Scambiatore per teleriscaldamento				
Caldaia a biomassa				
Altro				

Nel caso di più generatori dello stesso tipo indicare la somma delle potenze e il valore medio pesato rispetto alla potenza nominale del rendimento.

Per le pompe di calore indicare la potenza elettrica assorbita e la potenza utile nelle condizioni nominali indicate nell'Allegato I del D.M. 19/02/2007 come modificato dal D.M. 06/08/2009.

Per le caldaie ad acqua inserire il rendimento nelle condizioni di temperatura di mandata e ritorno rispettivamente di 80 °C e 60 °C.

Inserire almeno un generatore

Vettore energetico*

-	▼
-	
a. gas metano	
b. gasolio	
c. gpl	
d. teleriscaldamento	
e. olio combustibile	
f. energia elettrica	
g. biomassa	
h. altro	

Indicare la tipologia prevalente

Impianto di climatizzazione estiva*

-	▼
-	
Si	
No	

Indicare la data e la tipologia degli eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione effettuati sull'impianto di riscaldamento

Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione

--

Tipi di generatore (Es. Caldaia ad acqua calda standard)

Numero di generatori*	Rendimento al 100% della potenza [%]*
1	89,0
Potenza utile nominale [kW]*	Nome generatori*
24,5	Solo nel caso di "Altro"

Salva **Annulla**

Reset **Salva** **Rimuovi**

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%) Comma 347A - c) Pompe di calore (anche con sonde geotermiche) - PC. Pompe di calore



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
Gestione Utente [Esci](#)

Home Portale Informativo Contatti

Area riservata

Sezioni

- Beneficiario
- Immobile
- Intervento
- Impianto termico esistente

Impianti

Caldaia a condensazione

Generatore di aria calda

Pompe di calore

Sistema ibrido (biomassa)

Microgeneratori

Scaldacqua

Altre informazioni sull'intervento

Calcolo

Conferma e invia

Ecobonus 2023

Pompe di calore (anche con sonde geotermiche)

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

PC. Pompe di calore

#	Tipo di generatore sostituito	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	Pozzo freddo/ Pozzo caldo	Tipo di pompa di calore	Potenza termica utile [kW]	PEA (Potenza elettrica assorbibile) [kW]	Tipo roof top	Inverter	Con sonde geotermiche	Reversibile	COP	EER	GUEh	GUEc	Superficie utile riscaldata dalla pompa di calore [m ²]	Spese congrue sostenute [€]	Azioni
Nessun elemento																	

[-](#) [+](#) + Aggiungi

[Reset](#)

[Salva](#)

[Rimuovi](#)

PC. Pompe di calore

Tipo di generatore sostituito*

-
 -
 Caldaia standard
 Caldaia a bassa temperatura
 Caldaia a condensazione a gas
 Caldaia a condensazione a gasolio
 Pompa di calore anche con sonda geotermica
 Generatori di aria calda
 Teleriscaldamento (solo in caso di distacco obbligato)
 Impianto a biomassa
 Altro

Pozzo freddo / Pozzo caldo*

A -
 -
 Aria / Aria
 Aria / Acqua
 Salamoia / Aria
 Salamoia / Acqua
 Acqua / Aria
 Acqua / Acqua

Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]*

Tipo di pompa di calore*

B -
 -
 Con compressore elettrico
 Con motore endotermico a gas
 Ad assorbimento
 Altro

Potenza termica utile [kW]*

C

Tipo roof top

D Inverter

Con sonde geotermiche

E Reversibile

COP

F

EER

G

GUEh

GUEc

Superficie utile riscaldata dalla pompa di calore [m²]*

Spese congrue sostenute*

NB - Tutte le pompe di calore sono

D Inverter

E Reversibile

[-](#) [+](#) [Salva](#) [Annulla](#)

Esempio
Hermann
Saunier Duval
Modello
19-025 NWO con 19-025 NWI
monosplit Aria/Aria



Codice Prodotto Unità Esterna	Codice Prodotto Unità Interna	Segmento	A Pozzo freddo/ Pozzo caldo	B Tipo pompa di calore	C Potenza Termica Utile [kW]	F COP	G EER
CLIMATIZZATORI							
0010019795	0010022682	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	2,80	3,71	3,23
19-025 NWO	19-025 NWI						

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%)
Comma 347A - c) Pompe di calore (anche con sonde geotermiche) - PC. Pompe di calore

Codice Prodotto Unità Esterna	Codice Prodotto Unità Interna	Segmento	A Pozzo freddo/ Pozzo caldo	B Tipo pompa di calore	C Potenza Termica Utile [kW]	F COP	G EER
CLIMATIZZATORI							
0010019796 19-035 NWO	0010022683 19-035 NWI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	3,67	3,71	3,23
0010019797 19-050 NWO	0010022684 19-050 NWI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,28	3,72	3,25
0010019798 19-065 NWO	0010022685 19-065 NWI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	6,45	3,71	3,30
0010022649 20-025 NWO	0010022697 20-025 NWI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	2,93	4,51	4,62
0010022650 20-035 NWO	0010022698 20-035 NWI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	3,81	3,91	3,68
0010022651 20-050 NWO	0010022699 20-050 NWI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,57	3,90	3,42
0010022652 20-065 NWO	0010022700 20-065 NWI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	7,20	3,90	3,50
0010044017 SDHL1025 NWO	0010044036 SDHL1025 NWI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	2,80	3,73	3,47
0010044018 SDHL1030 NWO	0010044037 SDHL1030 NWI	MONO SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	3,40	3,71	3,23
0010022875 19-050 IKDNO	0010025371 19-050 IDNI	KIT CANALIZZATO	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,50	3,79	3,23

Codice Prodotto Unità Esterna	Codice Prodotto Unità Interna	Codice Prodotto Unità Interna	Segmento	A Pozzo freddo/ Pozzo caldo	B Tipo pompa di calore	C Potenza Termica Utile [kW]	F COP	G EER
CLIMATIZZATORI								
0010022661 19-040 MC2NO	0010022681- 0010022696 020 NWI	0010022681- 0010022696 020 NWI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	4,40	4,54	3,73
0010022661 19-040 MC2NO	0010022681- 0010022696 020 NWI	0010022682- 0010022697- 0010044036 025 NWI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	4,40	4,54	3,73
0010022662 19-050 MC2NO	0010022691- 0010022696 020 NWI	0010022681- 0010022696 020 NWI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,20	4,23	3,29
0010022662 19-050 MC2NO	0010022681- 0010022696 020 NWI	0010022682- 0010022697- 0010044036 025 NWI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,40	4,39	3,50
0010022662 19-050 MC2NO	0010022681- 0010022696 020 NWI	0010022683- 0010022698- 0010022708- 0010022707- 0010044037 035 WNI/FMNI/KMNI- 030 NWI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,40	4,39	3,69
0010022662 19-050 MC2NO	0010022682- 0010022697- 0010044036 025 NWI	0010022682- 0010022697- 0010044036 025 NWI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,40	4,39	3,69
0010022662 19-050 MC2NO	0010022682- 0010022697- 0010044036 025 NWI	0010022683- 0010022698- 0010022708- 0010022707- 0010044037 035 WNI/FMNI/KMNI- 030 NWI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	5,40	4,39	3,69
0010022663 19-070 MC3NO	0010022681- 0010022696 020 NWI	0010022684- 0010022699 050 NWI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,20	3,73	3,64
0010022663 19-070 MC3NO	0010022682- 0010022697- 0010044036 025 NWI	0010022684- 0010022699 050 NWI	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,40	3,82	3,64

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%) Comma 347A - c) Pompe di calore (anche con sonde geotermiche) - PC. Pompe di calore

Codice Prodotto Unità Esterna	Codice Prodotto Unità Interna	Codice Prodotto Unità Interna	Segmento	A Pozzo freddo/ Pozzo caldo	B Tipo pompa di calore	C Potenza Termica Utile [kW]	F COP	G EER
CLIMATIZZATORI								
0010022663	0010022683- 0010022698- 0010022708- 0010022707- 0010044037	0010022683- 0010022698- 0010022708- 0010022707- 0010044037	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
19-070 MC3NO	035 NWI/FMNI/KMNI- 030 NWI	035 NWI/FMNI/KMNI- 030 NWI						
0010022663	0010022683- 0010022698- 0010022708- 0010022707- 0010044037	0010022684- 0010022699	DUAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
19-070 MC3NO	035 NWI/FMNI/KMNI- 030 NWI	050 NWI						

Codice Prodotto Unità Esterna	Codice Prodotto Unità Interna	Codice Prodotto Unità Interna	Codice Prodotto Unità Interna	Segmento	A Pozzo freddo/ Pozzo caldo	B Tipo pompa di calore	C Potenza Termica Utile [kW]	F COP	G EER
CLIMATIZZATORI									
0010022663	0010022681- 0010022696	0010022681- 0010022696	0010022683- 0010022698- 0010022708- 0010022707- 0010044037	TRIAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
19-070 MC3NO	020 NWI	020 NWI	035 NWI/FMNI/KMNI- 030 NWI						
0010022663	0010022681- 0010022696	0010022682- 0010022697- 0010044036	0010022682- 0010022697- 0010044036	TRIAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
19-070 MC3NO	020 NWI	025 NWI	025 NWI						
0010022663	0010022681- 0010022696	0010022682- 0010022697- 0010044036	0010022683- 0010022698- 0010022708- 0010022707- 0010044037	TRIAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
19-070 MC3NO	020 NWI	025 NWI	035 NWI/FMNI/KMNI- 030 NWI						
0010022663	0010022682- 0010022697- 0010044036	0010022682- 0010022697- 0010044036	0010022682- 0010022697- 0010044036	TRIAL SPLIT	Aria/aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
19-070 MC3NO	025 NWI	025 NWI	025 NWI						
0010022663	0010022682- 0010022697- 0010044036	0010022682- 0010022697- 0010044036	0010022683- 0010022698- 0010022708- 0010022707- 0010044037	TRIAL SPLIT	Aria/Aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	3,86	3,64
19-070 MC3NO	025 NWI	025 NWI	035 NWI/FMNI/KMNI- 030 NWI						

Numero di Articolo	Modello	Segmento	A Pozzo freddo/ Pozzo caldo	B Tipo pompa di calore	C Potenza Termica Utile [kW]	F COP	G 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)
MONOBLOCCO										
0010038806	GeniaAir 5/2 con interfaccia e MiPro	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,40	4,53	3,83	2,75		
0010038807	GeniaAir 8/2 con interfaccia e MiPro	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,07	4,07	4,03	2,99		
0010048491	GeniaAir mono HA 5-6 OS B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,20	4,40	4,30	2,70		
0010048492	GeniaAir mono HA 8-6 OS B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,80	4,40	4,20	2,90		
0010048493	GeniaAir mono HA 15-6 OS B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	3,60	2,70		

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%)

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

Numero di Articolo	Modello	Segmento	A Pozzo freddo/ Pozzo caldo	B Tipo pompa di calore	C Potenza Termica Utile [kW]	F COP	G 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)
MONOBLOCCO										
0010048494	GeniaAir mono HA 15-6 OS B3 400V	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
0010048495	GeniaAir mono HA 5-6 OS B3 + Genia Set FEW 200-6	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,20	4,40	4,30	2,70		
0010048496	GeniaAir mono HA 8-6 OS B3 + Genia Set FEW 200-6	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,80	4,40	4,20	2,90		
0010048497	GeniaAir mono HA 15-6 OS B3 + Genia Set FEW 200-6	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
0010048498	GeniaAir mono HA 15-6 OS B3 + Genia Set FEW 200-6 400V	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
0010048499	GeniaAir mono HA 15-6 OS B3 + Genia Set FW 200-6	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,20	4,40	4,30	2,70		
0010048500	GeniaAir mono HA 8-6 OS B3 + Genia Set FW 200-6	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,80	4,40	4,20	2,90		
0010048501	GeniaAir mono HA 15-6 OS B3 + Genia Set FW 200-6	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
0010048502	GeniaAir mono HA 15-6 OS B3 Genia Set FEW 200-6 400V	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	14,30	4,30	4,60	2,70		
SPLIT										
0010025807	GeniaAir Split HA 3-5 OS + GeniaSet HA 5-5 STB	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	3,20	5,00	4,00	3,20		
0010025808	GeniaAir Split HA 5-5 OS + GeniaSet HA 5-5 STB	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,50	4,80	4,00	2,70		
0010025809	GeniaAir Split HA 7-5 OS + GeniaSet HA 7-5 STB	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	5,80	4,70	3,80	2,70		
0010025810	GeniaAir Split HA 10-5 OS + GeniaSet HA 12-5 STB	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	9,80	4,70	3,70	2,80		
0010025811	GeniaAir Split HA 12-5 OS + GeniaSet HA 12-5 STB 230V	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	10,30	4,60	3,70	2,50	Non installabile in Piemonte	
0010025812	GeniaAir Split HA 12-5 OS + GeniaSet HA 12-5 STB 400V	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	10,30	4,60	3,70	2,50	Non installabile in Piemonte	
0010025813	GeniaAir Split HA 3-5 OS + HA 5-5 WSB	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	3,20	5,00	4,00	3,20		
0010025814	GeniaAir Split HA 5-5 OS + HA 5-5 WSB	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,50	4,80	4,00	2,70		
0010025815	GeniaAir Split HA 7-5 OS + HA 7-5 WSB	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	5,80	4,70	3,80	2,70		
0010025816	GeniaAir Split HA 10-5 OS + HA 12-5 WSB	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	9,80	4,70	3,70	2,80		
0010025817	GeniaAir Split HA 12-5 OS + HA 12-5 WSB 230V	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	10,30	4,60	3,70	2,50	Non installabile in Piemonte	
0010025818	GeniaAir Split HA 12-5 OS + HA 12-5 WSB 400V	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	10,30	4,60	3,70	2,50	Non installabile in Piemonte	
0010034197	GeniaAir Split HA 4-5 OS 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,48	5,14	4,38	3,11		
0010034198	GeniaAir Split HA 6-5 OS 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	5,83	4,61	3,77	2,70		
0010034199	GeniaAir Split HA 8-5 OS 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,78	4,56	3,79	2,80		
0010034201	GeniaAir Split HA 12-5 OS 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	12,28	4,61	3,74	2,95		
0010034203	GeniaAir Split HA 12-5 OS 400V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	12,28	4,61	3,74	2,95		
0010038601	GeniaAir Split HA 4-5 OS + GeniaSet HA 6-5 STB 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,48	5,14	4,38	3,11		
0010038602	GeniaAir Split HA 6-5 OS + GeniaSet HA 6-5 STB 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	5,83	4,61	3,77	2,70		
0010038655	GeniaAir Split HA 8-5 OS + GeniaSet HA 8-5 STB 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,78	4,56	3,79	2,80		
0010038656	GeniaAir Split HA 12-5 OS + GeniaSet HA12-5 STB 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	12,28	4,61	3,74	2,95		
0010038657	GeniaAir Split HA 12-5 OS + GeniaSet HA12-5 STB 400V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	12,28	4,61	3,74	2,95		
0010038658	GeniaAir Split HA 4-5 OS + Modulo murale HA 4-5 WSB 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,48	5,14	4,38	3,11		
0010038659	GeniaAir Split HA 6-5 OS + Modulo murale HA 6-5 WSB 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	5,83	4,61	3,77	2,70		
0010038660	GeniaAir Split HA 8-5 OS + Modulo murale HA 8-5 WSB 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,78	4,56	3,79	2,80		

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%)

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

Numero di Articolo	Modello	Segmento	A Pozzo freddo/ Pozzo caldo	B Tipo pompa di calore	C Potenza Termica Utile [kW]	F COP	G 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)
SPLIT										
0010038661	GeniaAir Split HA 12-5 OS + Modulo murale HA 12-5 WSB 230V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	12,28	4,61	3,74	2,95		
0010038662	GeniaAir Split HA 12-5 OS + Modulo murale HA 12-5 WSB 400V B3	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	12,28	4,61	3,74	2,95		
8000017088	GeniaAir Tek 4kW 230V + GeniaSet standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,21	5,31	4,96	3,00		
8000017103	GeniaAir Tek 6kW 230V + GeniaSet standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	6,07	5,05	4,25	2,96		
8000017120	GeniaAir Tek 8kW 230V + GeniaSet standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,88	4,65	3,96	2,93		
8000017121	GeniaAir Tek 10kW 230V + GeniaSet standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	9,85	4,68	3,76	2,86		
8000017125	GeniaAir Tek 8kW 230V + GeniaSet base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,88	4,65	3,96	2,93		
8000017126	GeniaAir Tek 10kW 230V + GeniaSet base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	9,85	4,68	3,76	2,86		
8000017127	GeniaAir Tek 4kW 230V murale standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,21	5,31	4,96	3,00		
8000017128	GeniaAir Tek 6kW 230V murale standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	6,07	5,05	4,25	2,96		
8000017129	GeniaAir Tek 8kW 230V murale standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,88	4,65	3,96	2,93		
8000017130	GeniaAir Tek 10kW 230V murale standard	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	9,85	4,68	3,76	2,86		
8000017135	GeniaAir Tek 4kW 230V + GeniaSet base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,21	5,31	4,96	3,00		
8000017136	GeniaAir Tek 6kW 230V + GeniaSet base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	6,07	5,05	4,25	2,96		
8000017137	GeniaAir Tek 6kW 230V murale base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	6,07	5,05	4,25	2,96		
8000017138	GeniaAir Tek 8kW 230V murale base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	7,88	4,65	3,96	2,93		
8000017139	GeniaAir Tek 10kW 230V murale base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	9,85	4,68	3,76	2,86		
8000017141	GeniaAir Tek 4kW 230V murale base	Pompa di calore	Aria/Acqua	Compressione di vapore elettrica	4,21	5,31	4,96	3,00		

MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J1K205H [Esci](#)
[Gestione Utente](#)

Home Portale Informativo Contatti
Area riservata

- Sezioni**
- Beneficiario
 - Immobile
 - Intervento
 - Impianto termico esistente
- Impianti**
- Caldaia a condensazione
 - Generatore di aria calda
 - Pompe di calore**
 - Sistema ibrido (biomassa)
 - Microgeneratori
 - Scaldacqua
- Altre informazioni sull'intervento
- [Calcolo](#)
- [Conferma e invia](#)

Ecobonus 2023

Pompe di calore (anche con sonde geotermiche)

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.
Data inserimento: 2023mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

PC. Pompe di calore

#	Tipo di generatore sostituito	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	Pozzo freddo/ Pozzo caldo	Tipo di pompa di calore	Potenza termica utile [kW]	PEA (Potenza elettrica assorbita) [kW]	Tipo roof top	Inverter	Con sonde geotermiche	Reversibile	COP	EER	GUEh	GUEc	Superficie utile riscaldata dalla pompa di calore [m ²]	Spese congrue sostenute [m ²]	Azioni
1			Aria/Aria	Con compressore elettrico	2,80	0,75	No	Si	No	Si	3,71	3,23					

e/o "Salva"

Selezionare "+ Aggiungi" ulteriore PC. Pompe di calore [+ Aggiungi](#)

[Reset](#) [Salva](#) [Rimuovi](#)

**PEA = Potenza Elettrica Assorbita espressa in kW, è calcolata con il seguente rapporto:
PEA = Potenza termica utile / COP = 2,80 / 3,71 = 0,75 [kW]

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%)

Comma 347A - c) Pompe di calore - PC. Pompe di calore (anche con sonde geotermiche) - Calcolo costi e detrazione - Conferma e invio scheda descrittiva



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
[Gestione Utente](#) [Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

- ✓ Beneficiario
- ✓ Immobile
- ✓ Intervento
- ✓ Impianto termico esistente
- Impianti
 - Caldaia a condensazione
 - Generatore di aria calda
 - ✓ **Pompe di calore (1)**
 - Sistema ibrido
 - Microgeneratori
 - Scaldacqua
 - Altre informazioni sull'intervento
- Calcolo**
- Conferma e invia

Ecobonus 2023

Calcolo costi e detrazioni

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.
Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Totali per tipologia di intervento

Voce	Spese con detrazione al 50% [€]	Spese con detrazione al 65% [€]	Detrazione totale calcolata [€]	
CC. Caldaie a condensazione ad acqua	--	--	Detrazione massima ammissibile [€]	--
GA. Generatore di aria calda a condensazione	--	--	Detrazione ammessa [€]	--
PC. Pompe di calore	--	--		
SI. Sistema ibrido	--	--		
Sib. Sistema ibrido con caldaia a biomassa	--	--		
CO. Microgeneratori	--	--		
SA. Scaldacqua a pompa di calore	--	--		
Totali	--	--		

Il calcolo del risparmio energetico è a cura degli utenti. In alcuni casi semplici la valutazione del risparmio energetica è eseguita automaticamente.

Totale generale dei dati tecnici/finanziari del risparmio energetico

Esplicitare le spese professionali [€]
se pertinenti

Risparmio stimato di energia primaria non rinnovabile [kWh/anno]

I dati relativi al calcolo delle detrazioni hanno valore indicativo. Ai fini fiscali sono rilevanti i dati inseriti nella dichiarazione dei redditi e accertati dall'Agenzia delle Entrate.

Informazioni sui limiti e aliquote di detrazione per ciascun intervento, anche in relazione alla data di sostenimento delle spese e di esecuzione dei lavori, sono sintetizzate nei [vademecum](#).

[Reset](#) [Salva](#)



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
[Gestione Utente](#) [Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

- ✓ Beneficiario
- ✓ Immobile
- ✓ Intervento
- ✓ Impianto termico esistente
- Impianti
 - Caldaia a condensazione
 - Generatore di aria calda
 - ✓ **Pompe di calore (1)**
 - Sistema ibrido
 - Microgeneratori
 - Scaldacqua
 - Altre informazioni sull'intervento
- Conferma e invia**

Ecobonus 2023

Conferma e invio scheda descrittiva

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.
Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Note

Note

"Inserire eventuali Note"

Quando è prevista l'asseverazione del tecnico abilitato (vedi [vademecum](#) degli interventi), l'originale cartaceo della scheda descrittiva trasmessa deve riportare la firma e il timbro del tecnico compilatore e dev'essere consegnato al beneficiario, che lo conserva o lo esibisce su richiesta.

Prima di inviare la scheda visualizzare l'anteprima

[Visualizza anteprima scheda descrittiva](#) [Conferma e invia della scheda descrittiva](#)

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (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
Ambiente esterno/interno				
aria/aria	Bulbo secco all'entrata: 7 Bulbo umido all'entrata: 6	Bulbo secco all'entrata: 20 Bulbo umido all'entrata: 15	3,9 ¹	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:

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

[...]

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%) Comma 347A - d) Sistema ibrido - Intervento



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY

CF: XXXYYY61J11K205H

Gestione Utente

Esci

Home Portale Informativo Contatti

Area riservata

Sezioni

✓ Beneficiario

✓ Immobile

Intervento

Ecobonus 2023

Intervento

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Intervento

Intervento su*

-
-
Singola unità immobiliare (in edificio costituito da più unità immobiliari)
Edificio costituito da una singola unità immobiliare
Intero edificio (qualsiasi altro tipo di edificio non incluso nei casi sopra riportati)

Numero di unità immobiliari oggetto dell'intervento per cui si chiede la detrazione*

Si considera la situazione catastale all'inizio dei lavori

Si sono verificati degli accorpamenti di unità immobiliari?*

-
-
Si
No

Si fa riferimento alle unità immobiliari interessate dai lavori oggetto della presente scheda descrittiva

Data d'inizio lavori*

Data di ultimazione dei lavori (collaudo)*

Tipo d'intervento*

<input type="radio"/> Comma 344 - Riqualficazione energetica globale
<input type="radio"/> Comma 345A - Interventi sull'involucro Superfici opache, infissi e serramenti
<input type="radio"/> Comma 345B - Schermature solari
<input type="radio"/> Comma 346 - Solare termico
<input checked="" type="radio"/> Comma 347A - Sostituzione integrale o parziale di impianto di climatizzazione invernale e produzione di acqua calda sanitaria a) Caldaia a condensazione ad acqua; b) Generatore di aria calda a condensazione; c) Pompa di calore anche con sonde geotermiche; d) Sistema ibrido ; e) Microgeneratori; f) Scaldacqua a pompa di calore.
<input type="radio"/> Comma 347B - Installazione degli impianti a biomassa
<input type="radio"/> Installazione di sistemi building automation Solo per edifici residenziali
<input type="radio"/> Interventi condominiali su parti comuni DETRAZIONI 70%: La superficie dell'involucro interessata deve essere superiore al 25% della superficie disperdente DETRAZIONI 75%: La qualità estiva e invernale deve essere almeno MEDIA DETRAZIONI 80%: Riduzione di 1 classe di rischio sismico DETRAZIONI 85%: Riduzione di 2 o più classi di rischio sismico
<input type="radio"/> Bonus facciate Interventi influenti dal punto di vista termico o che interessano oltre il 10% dell'intonaco della superficie disperdente lorda complessiva dell'edificio

Impianto centralizzato

Intervento ammesso solo in zona A e B (ai sensi del DM 02/04/1968 n. 1444) o zone assimilabili in base alla normativa regionale e ai regolamenti edilizi comunali. Zona B: superficie coperta non inferiore al 12,5% e nelle quali la densità territoriale superiore a 1,5 m²/m². Nel caso di zone assimilabili, nel menù a tendina selezionare Zona B

Zona urbanistica 1

Reset

Salva



Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%) Comma 347A - d) Sistema ibrido - Impianto termico esistente



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
Gestione Utente [Esci](#)

Home Portale Informativo Contatti

Area riservata

Ecobonus 2023

Sezioni

✓ Beneficiario

✓ Immobile

✓ Intervento

Impianto termico esistente

Impianti

Caldia a condensazione

Generatore di aria calda

Pompe di calore

Sistema ibrido (biomassa)

Microgeneratori

Scaldacqua

Altre informazioni sull'intervento

Calcolo

Conferma e invia

Impianto termico esistente

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Non compilare la sezione sull'impianto termico esistente se l'immobile non è dotato d'impianto termico prima dei lavori

IR. Impianto termico esistente

Tipo di impianto*

-
-
a. impianto autonomo
b. impianto centralizzato
c. impianto centralizzato con contabilizzazione di calore per singolo utente
d. impianto centralizzato con più generatori di calore
e. impianto centralizzato con più generatori di calore e contabilizzazione del calore per singolo utente
f. altro

Indicare la tipologia prevalente

Tipo di distribuzione

-
-
a. edifici a colonne montanti situate totalmente all'interno degli ambienti riscaldati
b. edifici a colonne montanti, non isolate termicamente, inserite all'interno delle pareti
c. edifici a colonne montanti isolate secondo normativa e ubicate all'interno delle pareti
d. edifici con distribuzione orizzontale o ad anello
e. altro

Indicare la tipologia prevalente

Tipo di regolazione

-
-
a. regolazione centralizzata
b. regolazione su terminale di erogazione
c. regolazione ad ambiente o a zona
d. altro

Indicare la tipologia prevalente

Terminali di erogazione

-
-
a. termoconvettori
b. ventilconvettori
c. bocchette aria calda
d. radiatori
e. pannelli radianti isolati dalle strutture
f. pannelli radianti annegati nella struttura
g. altro

Indicare la tipologia prevalente

Altro tipo di distribuzione

--

Altro tipo di regolazione

--

Generatori esistenti prima dell'inizio dei lavori

Tipo di generatore	N.	Rendimento al 100% della potenza / P.E.A.	Potenza utile nominale [kW]	Modifica
Caldia ad acqua calda standard	1	$\eta = 89,0 \%$	24,5	
Caldia ad acqua calda a bassa temperatura				
Caldia a gas a condensazione				
Caldia a gasolio a condensazione				
Pompa di calore / Impianto geotermico				
Generatore aria calda				
Scambiatore per teleriscaldamento				
Caldia a biomassa				
Altro				

Nel caso di più generatori dello stesso tipo indicare la somma delle potenze e il valore medio pesato rispetto alla potenza nominale del rendimento.

Per le pompe di calore indicare la potenza elettrica assorbita e la potenza utile nelle condizioni nominali indicate nell'Allegato I del D.M. 19/02/2007 come modificato dal D.M. 06/08/2009.

Per le caldaie ad acqua inserire il rendimento nelle condizioni di temperatura di mandata e ritorno rispettivamente di 80 °C e 60 °C.

Inserire almeno un generatore

Vettore energetico*

-
-
a. gas metano
b. gasolio
c. gpl
d. teleriscaldamento
e. olio combustibile
f. energia elettrica
g. biomassa
h. altro

Indicare la tipologia prevalente

Impianto di climatizzazione estiva*

-
-
Si
No

Indicare la data e la tipologia degli eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione effettuati sull'impianto di riscaldamento

Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione

--

Tipo di generatore (Es. Caldaia ad acqua calda standard)

Numero di generatori*	Rendimento al 100% della potenza [%]*
1	89,0
Potenza utile nominale [kW]*	Nome generatori*
24,5	Solo nel caso di "Altro"

Salva **Annulla**

Reset **Salva** **Rimuovi**

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%) Comma 347A - d) Sistema ibrido - Sl. Sistema ibrido



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY6J11K205H
[Gestione Utente](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

Sezioni

- Beneficiario
- Immobile
- Intervento
- Impianto termico esistente
- Impianti

- Caldaia a condensazione
- Generatore di aria calda
- Pompe di calore
- Sistema ibrido (biomassa)**
- Microgeneratori
- Scaldacqua
- Altre informazioni sull'intervento
- Calcolo
- Conferma e invia

Ecobonus 2023

Sistema ibrido

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.
Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Sl. Sistema ibrido

#	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	Potenza utile nominale della caldaia a condensazione del sistema ibrido [kW]	Rendimento termico utile della caldaia al 100% della potenza utile nominale [%] (η_1)	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%] (η_{1s})	Alimentazione della caldaia	Tipo di pompa di calore	Pozzo freddo/ Pozzo caldo	Potenza utile nominale della pompa di calore [kW]	Tipo roof top	Inverter	COP	GUEh	PEA (Potenza elettrica assorbita) [kW]	Classe di efficienza energetica del sistema ibrido	Spese congrue sostenute [€]	Azioni
Nessun elemento																

Sl. Sistema ibrido

<p>Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]*</p> <input type="text" value=""/>	<p>Potenza utile nominale della caldaia a condensazione del sistema ibrido [kW]*</p> <input type="text" value="25,0"/> A
<p>Rendimento termico utile della caldaia al 100% della potenza utile nominale [%] (η_1)*</p> <input type="text" value="97,9"/> B	<p>Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%] (η_{1s})*</p> <input type="text" value="94,0"/> C
<p>Alimentazione della caldaia*</p> <input type="text" value="Gas naturale (metano)"/> E	<p>Tipo di pompa di calore*</p> <input type="text" value="Con compressore elettrico"/> D
<p>Pozzo freddo / Pozzo caldo*</p> <input type="text" value="Aria / Aria"/> E	<p>Potenza utile nominale della pompa di calore [kW]*</p> <input type="text" value="4,40"/> F
<p>Classe di efficienza energetica del sistema ibrido</p> <input type="text" value="A+"/> I	<p><input type="checkbox"/> Tipo roof top G <input checked="" type="checkbox"/> Inverter</p> <p>COP* <input type="text" value="4,53"/> H GUEh* <input type="text" value=""/></p> <p>Spese congrue sostenute [€]*</p> <input type="text" value=""/>

NB - Tutte le pompe di calore sono Inverter

Sistema Ibrido 1/1.5



Sistema Ibrido 2/2.5



Esempi



Sistema Ibrido 1/1.5

- Caldaia a Condensazione **Thema Condens 30 CS/1 (N-IT)**
- Pompa di Calore **Genia Air 5/2**
- Centralina di Termoregolazione **MiPro Sense SRC 720**

Sistema Ibrido 2/2.5

- Caldaia a Condensazione **SemiaTek Condens 28-AS/1 (H-IT)**
- Pompa di Calore **Genia Air 5/2**
- Centralina di Termoregolazione **MiPro Sense SRC 720**

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%) Comma 347A - d) Sistema ibrido - SI. Sistema ibrido

Codice kit completo	Modello	Modello Pompa di Calore	Modello Caldaia a Condensazione	A Potenza nominale della caldaia a condensazione del sistema ibrido [kW]	B Rendimento termico utile della caldaia al 100% della potenza utile nominale [%] (η_1)	C Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia [%] (η_s)	D Tipo di pompa di calore	E Pozzo freddo/ Pozzo caldo	F Potenza utile nominale della Pompa di Calore [kW]	H COP	I Classe di efficienza energetica del Sistema Ibrido
0010043883	GeniaHybrid 1/1.5	Genia Air 5/2	Thema Condens 30 CS/1 (N-IT)	25,0	97,9	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	4,40	4,53	A+
0010043884	GeniaHybrid 1/1.8	Genia Air 8/2	Thema Condens 30 CS/1 (N-IT)	25,0	97,9	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,07	4,07	A+
0010043885	GeniaHybrid 2/2.5	Genia Air 5/2	SemiaTek Condens 28-AS/1 (H-IT)	23,9	97,6	93,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	4,40	4,53	A+
0010043886	GeniaHybrid 2/2.8	Genia Air 8/2	SemiaTek Condens 28-AS/1 (H-IT)	23,9	97,6	93,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,07	4,07	A+
8000017291	GeniaHybrid Mono ACQUA++ 8-25kW	GeniaAir mono HA 8-6 OS B3	Thema Condens 25 SB-CS/1 (N-IT)	24,7	97,1	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,80	4,40	A+
8000017292	GeniaHybrid Mono ACQUA++ 8-30kW	GeniaAir mono HA 8-6 OS B3	Thema Condens 30 SB-CS/1 (N-IT)	29,8	97,3	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,80	4,40	A+
8000017293	GeniaHybrid ACQUA+ 5-24kW	Genia Air 5/2	SemiaTek Condens 24-AS/1 (H-IT)	18,3	97,2	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	4,40	4,53	A+
8000017294	GeniaHybrid ACQUA+ 8-24kW	Genia Air 8/2	SemiaTek Condens 24-AS/1 (H-IT)	18,3	97,2	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,07	4,07	A+
8000017295	GeniaHybrid ACQUA+ 8-28kW	Genia Air 8/2	SemiaTek Condens 28-AS/1 (H-IT)	23,9	97,6	93,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,07	4,07	A+
8000017296	GeniaHybrid Mono ACQUA+ 5-25kW	GeniaAir mono HA 5-6 OS B3	Thema Condens 25 CS/1 (N-IT)	20,0	97,9	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	4,20	4,40	A+
8000017297	GeniaHybrid Mono ACQUA+ 8-25kW	GeniaAir mono HA 8-6 OS B3	Thema Condens 25 CS/1 (N-IT)	20,0	97,9	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,80	4,40	A+
8000017298	GeniaHybrid Mono ACQUA+ 8-30kW	GeniaAir mono HA 8-6 OS B3	Thema Condens 30 CS/1 (N-IT)	25,0	97,9	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,80	4,40	A+
8000017299	GeniaHybrid 5-24kW	Genia Air 5/2	SemiaTek Condens 24-AS/1 (H-IT)	18,3	97,2	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	4,40	4,53	A+
8000017300	GeniaHybrid 8-24kW	Genia Air 8/2	SemiaTek Condens 24-AS/1 (H-IT)	18,3	97,2	92,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,07	4,07	A+
8000017301	GeniaHybrid 8-28kW	Genia Air 8/2	SemiaTek Condens 28-AS/1 (H-IT)	23,9	97,6	93,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,07	4,07	A+
8000017302	GeniaHybrid Mono 5-25kW	GeniaAir mono HA 5-6 OS B3	Thema Condens 25 CS/1 (N-IT)	20,0	97,9	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	4,20	4,40	A+
8000017303	GeniaHybrid Mono 8-25kW	GeniaAir mono HA 8-6 OS B3	Thema Condens 25 CS/1 (N-IT)	20,0	97,9	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,80	4,40	A+
8000017304	GeniaHybrid Mono 8-30kW	GeniaAir mono HA 8-6 OS B3	Thema Condens 30 CS/1 (N-IT)	25,0	97,9	94,0	Compressione di vapore elettrica	Aria/Aria	7,80	4,40	A+



Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
[Gestione Utente](#) [Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

- Beneficiario
- Immobile
- Intervento
- Impianto termico esistente

Impianti

- Caldaia a condensazione
 - Generatore di aria calda
 - Pompe di calore
 - Sistema ibrido**
 - Microgeneratori
 - Scaldacqua
- Altre informazioni sull'intervento
- Calcolo
- Conferma e invia

Ecobonus 2023

Sistema ibrido

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.
Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

SI. Sistema ibrido

#	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	Potenza utile nominale della caldaia a condensazione del sistema ibrido [kW]	Rendimento termico utile della caldaia al 100% della potenza utile nominale [%] (η_1)	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%] (η_s)	Alimentazione della caldaia	Tipo di pompa di calore	Pozzo freddo/ Pozzo caldo	Potenza utile nominale della pompa di calore [kW]	Tipo roof top	Inverter	COP	GUEh	PEA (Potenza elettrica assorbita) [kW]	Classe di efficienza energetica del sistema ibrido	Spese congrue sostenute [€]	Azioni
1		25,0	97,9	94,0	Gas naturale (metano)	Con compressore elettrico	Aria/Aria	4,40	No	Sì	4,53		0,97	A+		

e/o "Salva"

Selezionare "+ Aggiungi" ulteriore SI. Sistema ibrido [+ Aggiungi](#)

[Reset](#) [Salva](#) [Rimuovi](#)

**PEA = Potenza Elettrica Assorbita espressa in kW, è calcolata con il seguente rapporto:
PEA = Potenza utile nominale / COP = 4,40 / 4,53 = 0,97 [kW]

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%)

Comma 347A - d) Sistema ibrido - SI. Sistema ibrido - Calcolo costi e detrazioni - Conferma e invio scheda descrittiva



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY

CF: XXXYYY61J11K205H

[Gestione Utente](#)

[Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

Beneficiario

Immobile

Intervento

Impianto termico esistente

Impianti

Caldaia a condensazione

Generatore di aria calda

Pompe di calore

Sistema ibrido (1)

Microgeneratori

Scaldacqua

[Altre informazioni sull'intervento](#)

[Calcolo](#)

[Conferma e invia](#)

Ecobonus 2023

Calcolo costi e detrazioni

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Totali per tipologia di intervento

Voce	Spese con detrazione al 50% [€]	Spese con detrazione al 65% [€]	Detrazione totale calcolata [€]	
CC. Caldaie a condensazione ad acqua	--	--	Detrazione massima ammissibile [€]	--
GA. Generatore di aria calda a condensazione	--	--	Detrazione ammessa [€]	--
PC. Pompe di calore	--	--		
SI. Sistema ibrido	--	--		
Sib. Sistema ibrido con caldaia a biomassa	--	--		
CO. Microgeneratori	--	--		
SA. Scaldacqua a pompa di calore	--	--		
Totali	--	--		

Il calcolo del risparmio energetico è a cura degli utenti. In alcuni casi semplici la valutazione del risparmio energetica è eseguita automaticamente.

Totale generale dei dati tecnici/finanziari del risparmio energetico

Esplicitare le spese professionali [€]

se pertinenti

Risparmio stimato di energia primaria non rinnovabile [kWh/anno]

I dati relativi al calcolo delle detrazioni hanno valore indicativo. Ai fini fiscali sono rilevanti i dati inseriti nella dichiarazione dei redditi e accertati dall'Agenzia delle Entrate.

Informazioni sui limiti e aliquote di detrazione per ciascun intervento, anche in relazione alla data di sostenimento delle spese e di esecuzione dei lavori, sono sintetizzate nei [vademecum](#).

[Reset](#)

[Salva](#)



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY

CF: XXXYYY61J11K205H

[Gestione Utente](#)

[Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

Beneficiario

Immobile

Intervento

Impianto termico esistente

Impianti

Caldaia a condensazione

Generatore di aria calda

Pompe di calore

Sistema ibrido (1)

Microgeneratori

Scaldacqua

[Altre informazioni sull'intervento](#)

[Calcolo](#)

[Conferma e invia](#)

Ecobonus 2023

Conferma e invio scheda descrittiva

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Note

Note

"Inserire eventuali Note"

Quando è prevista l'asseverazione del tecnico abilitato (vedi [vademecum](#) degli interventi), l'originale cartaceo della scheda descrittiva trasmessa deve riportare la firma e il timbro del tecnico compilatore e dev'essere consegnato al beneficiario, che lo conserva o lo esibisce su richiesta.

Prima di inviare la scheda visualizzare l'anteprima

[Visualizza anteprima scheda descrittiva](#)

[Conferma e invia della scheda descrittiva](#)

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%) Comma 347A - f) Scaldacqua a pompa di calore - Intervento



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
Gestione Utente [Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

Beneficiario

Immobile

Intervento

Ecobonus 2023

Intervento

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Intervento

Intervento su*

-
-
Singola unità immobiliare (in edificio costituito da più unità immobiliari)
Edificio costituito da una singola unità immobiliare
Intero edificio (qualsiasi altro tipo di edificio non incluso nei casi sopra riportati)

Numero di unità immobiliari oggetto dell'intervento per cui si chiede la detrazione*

Si considera la situazione catastale all'inizio dei lavori

Si sono verificati degli accorpamenti di unità immobiliari?*

-
-
Si
No

Si fa riferimento alle unità immobiliari interessate dai lavori oggetto della presente scheda descrittiva

Data d'inizio lavori*

Data di ultimazione dei lavori (collaudo)*

Tipo d'intervento*

<input type="radio"/> Comma 344 - Riqualficazione energetica globale
<input type="radio"/> Comma 345A - Interventi sull'involucro Superfici opache, infissi e serramenti
<input type="radio"/> Comma 345B - Schermature solari
<input type="radio"/> Comma 346 - Solare termico
<input checked="" type="radio"/> Comma 347A - Sostituzione integrale o parziale di impianto di climatizzazione invernale e produzione di acqua calda sanitaria a) Caldaia a condensazione ad acqua; b) Generatore di aria calda a condensazione; c) Pompa di calore anche con sonde geotermiche; d) Sistema ibrido; e) Microgeneratori; f) Scaldacqua a pompa di calore;
<input type="radio"/> Comma 347B - Installazione degli impianti a biomassa
<input type="radio"/> Installazione di sistemi building automation Solo per edifici residenziali
<input type="radio"/> Interventi condominiali su parti comuni DETRAZIONI 70%: La superficie dell'involucro interessata deve essere superiore al 25% della superficie disperdente DETRAZIONI 75%: La qualità estiva e invernale deve essere almeno MEDIA DETRAZIONI 80%: Riduzione di 1 classe di rischio sismico DETRAZIONI 85%: Riduzione di 2 o più classi di rischio sismico
<input type="radio"/> Bonus facciate Interventi influenti dal punto di vista termico o che interessano oltre il 10% dell'intonaco della superficie disperdente lorda complessiva dell'edificio

Impianto centralizzato

Intervento ammesso solo in zona A e B (ai sensi del DM 02/04/1968 n. 1444) o zone assimilabili in base alla normativa regionale e ai regolamenti edilizi comunali. Zona B: superficie coperta non inferiore al 12,5% e nelle quali la densità territoriale superiore a 1,5 m²/m². Nel caso di zone assimilabili, nel menù a tendina selezionare Zona B

Zona urbanistica ¹

[Reset](#) [Salva](#)

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%) Comma 347A - f) Scaldacqua a pompa di calore - Impianto termico esistente



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
Gestione Utente [Esci](#)

Home Portale Informativo Contatti

Area riservata

Ecobonus 2023

Sezioni

- ✓ Beneficiario
- ✓ Immobile
- ✓ Intervento

Impianto termico esistente

Impianti

- Caldia a condensazione
- Generatore di aria calda
- Pompe di calore
- Sistema ibrido (biomassa)
- Microgeneratori

Scaldacqua

- Altre informazioni sull'intervento
- Calcolo
- Conferma e invia

Impianto termico esistente

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.
Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Non compilare la sezione sull'impianto termico esistente se l'immobile non è dotato d'impianto termico prima dei lavori

IR. Impianto termico esistente

Tipo di impianto*

-	▼
-	
a. impianto autonomo	
b. impianto centralizzato	
c. impianto centralizzato con contabilizzazione di calore per singolo utente	
d. impianto centralizzato con più generatori di calore	
e. impianto centralizzato con più generatori di calore e contabilizzazione del calore per singolo utente	
f. altro	

Indicare la tipologia prevalente

Tipo di distribuzione

-	▼
-	
a. edifici a colonne montanti situate totalmente all'interno degli ambienti riscaldati	
b. edifici a colonne montanti, non isolate termicamente, inserite all'interno delle pareti	
c. edifici a colonne montanti isolate secondo normativa e ubicate all'interno delle pareti	
d. edifici con distribuzione orizzontale o ad anello	
e. altro	

Indicare la tipologia prevalente

Tipo di regolazione

-	▼
-	
a. regolazione centralizzata	
b. regolazione su terminale di erogazione	
c. regolazione ad ambiente o a zona	
d. altro	

Indicare la tipologia prevalente

Terminali di erogazione

-	▼
-	
a. termoconvettori	
b. ventilconvettori	
c. bocchette aria calda	
d. radiatori	
e. pannelli radianti isolati dalle strutture	
f. pannelli radianti annegati nella struttura	
g. altro	

Indicare la tipologia prevalente

Altro tipo di distribuzione

--

Altro tipo di regolazione

--

Generatori esistenti prima dell'inizio dei lavori

Tipo di generatore	N.	Rendimento al 100% della potenza / P.E.A.	Potenza utile nominale [kW]	Modifica
Caldia ad acqua calda standard	1	$\eta = 89,0 \%$	24,5	
Caldia ad acqua calda a bassa temperatura				
Caldia a gas a condensazione				
Caldia a gasolio a condensazione				
Pompa di calore / Impianto geotermico				
Generatore aria calda				
Scambiatore per teleriscaldamento				
Caldia a biomassa				
Altro				

Nel caso di più generatori dello stesso tipo indicare la somma delle potenze e il valore medio pesato rispetto alla potenza nominale del rendimento.

Per le pompe di calore indicare la potenza elettrica assorbita e la potenza utile nelle condizioni nominali indicate nell'Allegato I del D.M. 19/02/2007 come modificato dal D.M. 06/08/2009.
Per le caldaie ad acqua inserire il rendimento nelle condizioni di temperatura di mandata e ritorno rispettivamente di 80 °C e 60 °C.

Inserire almeno un generatore

Vettore energetico*

-	▼
-	
a. gas metano	
b. gasolio	
c. gpl	
d. teleriscaldamento	
e. olio combustibile	
f. energia elettrica	
g. biomassa	
h. altro	

Indicare la tipologia prevalente

Impianto di climatizzazione estiva*

-	▼
-	
Si	
No	

Indicare la data e la tipologia degli eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione effettuati sull'impianto di riscaldamento

Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione

--

Tipo di generatore (Es. Caldaia ad acqua calda standard)

Numero di generatori*	Rendimento al 100% della potenza [%]*
1	89,0
Potenza utile nominale [kW]*	Nome generatori*
24,5	Solo nel caso di "Altro"

Salva Annulla

Reset Salva Rimuovi

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%) Comma 347A - f) Scaldacqua a pompa di calore - SA. Scaldacqua a pompa di calore



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY
CF: XXXYYY61J11K205H
[Gestione Utente](#) [Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

- ✓ Beneficiario
- ✓ Immobile
- ✓ Intervento
- ✓ Impianto termico esistente

Impianti

- Caldaia a condensazione
- Generatore di aria calda
- Pompe di calore
- Sistema ibrido
- Microgeneratori

Scaldacqua

Altre informazioni sull'intervento

Calcolo

Conferma e invia

Ecobonus 2023

Scaldacqua a pompa di calore

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.
Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

SA. Scaldacqua a pompa di calore

#	Potenza dello scaldacqua sostituito [kW]	Tipo di scaldacqua sostituito	Potenza utile della pompa di calore [kW]	COP	Capacità d'accumulo [litri]	Spese congrue sostenute [€]	Azioni
Nessun elemento							



[Reset](#) [Salva](#) [Rimuovi](#)

SA. Scaldacqua a pompa di calore

Potenza dello scaldacqua sostituito [kW]*

Potenza utile della pompa di calore [kW]*
A

COP*
B

Capacità d'accumulo [litri]
C

Tipo di scaldacqua sostituito*

Spese congrue sostenute [€]*





Esempio
Hermann Saunier Duval
Modello
MagnaAcqua 200/3
Scaldacqua in pompa di calore



Codice	Modello	Segmento	A Potenza Termica Utile [kW]	B COP	C Capacità accumulo [litri]
SCALDACQUA AD ACCUMULO PER ACS					
0010028217	MagnaAqua 200/3	Scaldacqua in pompa di calore	0,70	3,19	200
0010026826	MagnaAqua 200/3 C	Scaldacqua in pompa di calore	0,70	2,99	195
0010026828	MagnaAqua 270/3	Scaldacqua in pompa di calore	0,70	3,14	270
0010026829	MagnaAqua 270/3 C	Scaldacqua in pompa di calore	0,70	3,00	265

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%)

Comma 347A - f) Scaldacqua a pompa di calore - SA. Scaldacqua a pompa di calore - Calcolo costi e detrazioni



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY

CF: XXXYYY61J11K205H

[Gestione Utente](#)

[Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

✓ Beneficiario

✓ Immobile

✓ Intervento

✓ Impianto termico esistente

Impianti

Caldaia a condensazione

Generatore di aria calda

Pompe di calore

Sistema ibrido

Microgeneratori

Scaldacqua

Altre informazioni sull'intervento

Calcolo

Conferma e invia

Ecobonus 2023

Scaldacqua a pompa di calore

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

SA. Scaldacqua a pompa di calore

#	Potenza dello scaldacqua sostituito [kW]	Tipo di scaldacqua sostituito	Potenza utile della pompa di calore [kW]	COP	Capacità d'accumulo [litri]	Spese congrue sostenute [€]	Azioni
1		Boiler elettrico	0,70	3,19	200		

e/o "Salva"

Selezionare "+ Aggiungi" ulteriore SA. Scaldacqua a pompa di calore [+ Aggiungi](#)

Reset

Salva

Rimuovi



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY

CF: XXXYYY61J11K205H

[Gestione Utente](#)

[Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

✓ Beneficiario

✓ Immobile

✓ Intervento

✓ Impianto termico esistente

Impianti

Caldaia a condensazione

Generatore di aria calda

Pompe di calore

Sistema ibrido

Microgeneratori

✓ **Scaldacqua (1)**

Altre informazioni sull'intervento

[Calcolo](#)

Conferma e invia

Ecobonus 2023

Calcolo costi e detrazioni

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Totali per tipologia di intervento

Voce	Spese con detrazione al 50% [€]	Spese con detrazione al 65% [€]	Detrazione totale calcolata [€]	
CC. Caldaie a condensazione ad acqua	--	--	Detrazione massima ammissibile [€]	--
GA. Generatore di aria calda a condensazione	--	--	Detrazione ammessa [€]	--
PC. Pompe di calore	--	--		
SI. Sistema ibrido	--	--		
Sib. Sistema ibrido con caldaia a biomassa	--	--		
CO. Microgeneratori	--	--		
SA. Scaldacqua a pompa di calore	--	--		
Totali	--	--		

Il calcolo del risparmio energetico è a cura degli utenti. In alcuni casi semplici la valutazione del risparmio energetica è eseguita automaticamente.

Totale generale dei dati tecnici/finanziari del risparmio energetico

Esplicitare le spese professionali [€]

se pertinenti

Risparmio stimato di energia primaria non rinnovabile [kWh/anno]

I dati relativi al calcolo delle detrazioni hanno valore indicativo. Ai fini fiscali sono rilevanti i dati inseriti nella dichiarazione dei redditi e accertati dall'Agenzia delle Entrate.

Informazioni sui limiti e aliquote di detrazione per ciascun intervento, anche in relazione alla data di sostenimento delle spese e di esecuzione dei lavori, sono sintetizzate nei [vademecum](#).

Reset

Salva

Ecobonus 2023 - Risparmio Energetico (50% - 65%)

Comma 347A - f) Scaldacqua a pompa di calore - Conferma e invio scheda descrittiva - Altre informazioni sull'intervento - Documentazione accessoria



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY

CF: XXXYYY61J11K205H

[Gestione Utente](#)

[Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

Beneficiario

Immobile

Intervento

Impianto termico esistente

Impianti

Caldaia a condensazione

Generatore di aria calda

Pompe di calore

Sistema ibrido

Microgeneratori

Scaldacqua (1)

Altre informazioni sull'intervento

[Calcolo](#)

[Conferma e invia](#)

Ecobonus 2023

Conferma e invio scheda descrittiva

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

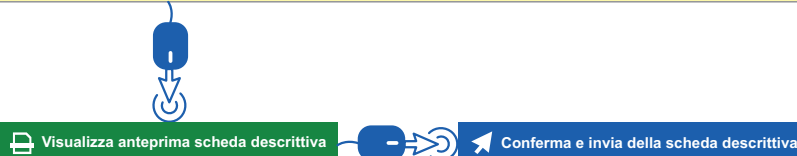
Note

Note

"Inserire eventuali Note"

Quando è prevista l'asseverazione del tecnico abilitato (vedi [vademecum](#) degli interventi), l'originale cartaceo della scheda descrittiva trasmessa deve riportare la firma e il timbro del tecnico compilatore e dev'essere consegnato al beneficiario, che lo conserva o lo esibisce su richiesta.

Prima di inviare la scheda visualizzare l'anteprima



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Utente connesso: XXXXXX YYYYYY

CF: XXXYYY61J11K205H

[Gestione Utente](#)

[Esci](#)

[Home](#) [Portale Informativo](#) [Contatti](#)

[Area riservata](#)

Sezioni

Beneficiario

Immobile

Intervento

Impianto termico esistente

Impianti

Caldaia a condensazione

Generatore di aria calda

Pompe di calore

Sistema ibrido

Microgeneratori

Scaldacqua

[Altre informazioni sull'intervento](#)

[Calcolo](#)

[Conferma e invia](#)

Ecobonus 2023

Altre informazioni sull'intervento

Stai compilando la scheda descrittiva nel ruolo di **Beneficiario**.

Data inserimento: 2023-mm-gg 11:45:13 - Ultima modifica: 2023-mm-gg 11:45:13

Altre informazioni sull'intervento

Integrazione con accumulo di calore

-	▼
-	
Si	
No	

Tipo di accumulo

Trasformazione di impianti centralizzati per rendere applicabile la contabilizzazione

-	▼
-	
Si	
No	

Trasformazione di impianti individuali autonomi in impianti di climatizzazione centralizzati, con contabilizzazione del calore

-	▼
-	
Si	
No	

Descrizione del sistema di contabilizzazione

[Reset](#)

[Salva](#)



[Rimuovi](#)

Documentazione Accessoria

ALLEGATI:

Carta d'identità

Codice Fiscale

PRIVACY: Il sottoscritto: Nome _____ Cognome _____

I dati sopra indicati saranno trasmessi esclusivamente all'ENEA al fine di ottenere la ricevuta per il riconoscimento della detrazione.

Data _____ Firma (leggibile) dell'Utente _____

Vaillant Group Italia S.p.A. unipersonale

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Vaillant GmbH

Via Benigno Crespi, 70 - 20159 Milano
Tel. +39 02 697 121 - Fax +39 02 697 126 03
info@hermann-saunierduval.it

www.hermann-saunierduval.it



**Hermann
Saunier Duval**