

# Guida per la trasmissione dei dati relativi agli interventi edilizi e impiantistici che **accedono alle detrazioni del 50%**

La legge di Bilancio 2018 ha introdotto **l'obbligo di trasmettere**  
**all'ENEA** i dati relativi agli interventi edilizi e tecnologici che  
comportano un risparmio energetico e/o l'utilizzo di fonti  
rinnovabili che accedono **alle detrazioni fiscali previste per le**  
**ristrutturazioni edilizie (detrazione fiscale del 50%).**

Dal 21/11/2018 è online il portale dedicato **esclusivamente alla trasmissione dei dati per interventi la cui fine dei lavori ricade nell'anno 2018.**

La trasmissione dovrà avvenire **entro 90 giorni** a partire dalla ultimazione dei lavori o del collaudo.

**Per gli interventi conclusi prima, il termine di 90 giorni decorre dal 21/11/2018** e quindi il termine ultimo per la registrazione degli interventi è il **19/02/2019**

Il portale è raggiungibile all'indirizzo:

<https://ristrutturazioni2018.enea.it/>



Detrazioni fiscali per le ristrutturazioni edilizie anno 2018 - art. 16.bis DPR 917/86 (TUIR)  
Interventi che comportano risparmio energetico e utilizzo delle fonti rinnovabili di energia.



30/11/2018

HOME

PORTALE INFORMATIVO

PRIVACY

AREA PERSONALE

#### AUTENTICAZIONE

Indirizzo email:

Password:

Accedi

Password dimenticata?

Non hai ricevuto l'email di attivazione?

Registrazione



#### ACCEDI ALLA PROCEDURA PER LA COMPILAZIONE E L'INVIO DELLA DICHIARAZIONE DI DETRAZIONE

Si precisa che le registrazioni fatte sul sito della riqualificazione energetica per gli anni 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 e 2018 sono valide.

REGISTRATI



#### DETRAZIONI FISCALI PER RISTRUTTURAZIONI EDILIZIE

SITO DEDICATO ESCLUSIVAMENTE AGLI INTERVENTI EDILIZI E TECNOLOGICI CHE COMPORTANO RISPARMIO ENERGETICO E/O UTILIZZO DI FONTI RINNOVABILI DI ENERGIA AMMESSI ALLE DETRAZIONI FISCALI DEL 50% AI SENSI DELL'ART.16.BIS DEL DPR 917/86 (TUIR) E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI

#### COME INVIARE LA DICHIARAZIONE:

1. Registrati
2. Accedi al sistema
3. Inserisci i dati anagrafici del beneficiario
4. Inserisci immobile oggetto dell'intervento
5. Inserisci intervento/i
6. Verifica i dati
7. Invia la dichiarazione e stampa



#### ATTENZIONE:

Il presente sito web consente esclusivamente l'invio delle dichiarazioni i cui lavori sono completati nell'anno 2018.


Il portale è raggiungibile all'indirizzo:

<https://ristrutturazioni2018.enea.it/>

I passi da seguire per l'invio dei dati sono:

1. Registrazione utente
2. Dati del Beneficiario
3. Dati dell'immobile
4. Scheda descrittiva degli interventi
5. Riepilogo
6. Trasmissione

# 1. Registrazione utente



Agente nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

30/11/2018

**AUTENTICAZIONE**

Indirizzo email:

Password:

Accedi

Password dimenticata?

Non hai ricevuto l'email di attivazione?

Registrazione

strutturazioni edilizie anno 2018 - art. 16.bis DPR 917/86 (TUIR)  
risparmio energetico e utilizzo delle fonti rinnovabili di energia.



Ministero dello Sviluppo Economico

PRIVACY

AREA PERSONALE

## PROCEDURA PER LA COMPILAZIONE E L'INVIO DICHIARAZIONE DI DETRAZIONE

registrazioni fatte sul sito della riqualificazione  
anni 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016,  
2017 e 2018 sono valide.



REGISTRATI

## INTERVENTI EDILIZIE

INTERVENTI EDILIZI E TECNOLOGICI CHE COMPORTANO RISPARMIO  
ENERGETICO E UTILIZZO DELLE FONTI RINNOVABILI DI ENERGIA AMMESSI ALLE DETRAZIONI FISCALI DEL 50% AI  
COSTI E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI

## COME INVIARE LA DICHIARAZIONE:

1. Registrati
2. Accedi al sistema
3. Inserisci i dati anagrafici del beneficiario
4. Inserisci immobile oggetto dell'intervento
5. Inserisci intervento/i
6. Verifica i dati
7. Invia la dichiarazione e stampa




## ATTENZIONE:

Il presente sito web consente esclusivamente  
l'invio delle dichiarazioni i cui lavori sono  
completati nell'anno 2018.

# 1. Registrazione utente

## Registrazione utente

<b>Tipo di utente:</b>	<input type="radio"/> <b>Beneficiario</b> (utente finale che ha pagato l'intervento e che beneficerà della detrazione) <input type="radio"/> <b>Intermediario</b> (tecnico, amministratore, ecc. che compila la dichiarazione per conto di un cliente, di un assistito, di un condominio o di una società)
<b>Nome:</b>	<input type="text"/>
<b>Cognome:</b>	<input type="text"/>
<b>Email:</b> <small>attenzione, questo indirizzo varrà come userid e sarà usato per ogni comunicazione, non utilizzare indirizzi di posta PEC (posta certificata)</small>	<input type="text"/>
<b>Ripeti indirizzo email:</b>	<input type="text"/>
<b>Scegli la password:</b> <small>attenzione, questa password e l'indirizzo email saranno le uniche credenziali per accedere al sito</small>	<input type="text"/>
<b>Ripeti la password:</b>	<input type="text"/>
<b>Inserisci il codice esattamente come lo visualizzi nell'immagine:</b>	 <input type="text"/> <a href="#">Cambia immagine</a>
<p>           Informativa ai sensi dell'art. 13 del Codice della Privacy            (d.lgs. n. 196/2003)  <b>FINALITÀ E MODALITÀ DEL TRATTAMENTO</b>            Le finalità del trattamento dei dati personali sono le seguenti:            fornire i servizi richiesti; fornire le informazioni e/o inviare         </p>	
<input type="checkbox"/> Dichiaro di aver letto e di accettare l'Informativa sulla <a href="#">Privacy</a> (DL. 196/03)	
<input type="button" value="REGISTRATI"/>	

- Nome e cognome
- Indirizzo e-mail
- Password
- Codice di sicurezza
- Accettazione dell'informativa privacy

## 2. Dati del beneficiario

1. Compila i dati anagrafici

2. Inserisci l'immobile

3. Seleziona l'intervento

4. Verifica

5. Invia e stampa

- Dati personali del beneficiario, ossia di colui che ha effettuato il pagamento

*Tipologia beneficiario		<input checked="" type="radio"/> Persona fisica <input type="radio"/> Persona giuridica
-------------------------	--	--

**Dati anagrafici:**

*Nome:	<input type="text"/>	
*Cognome:	<input type="text"/>	
*Sesso:	<input type="radio"/> F <input type="radio"/> M	
*Data di nascita (gg/mm/aaaa) :	<input type="text"/>	
*Luogo di nascita <small>Solo se nazione è Italia:</small>	Nazione:	ITALIA <input type="button" value="v"/>
	Regione:	Seleziona la regione <input type="button" value="v"/>
	Provincia:	Seleziona la provincia <input type="button" value="v"/>
	Comune:	Seleziona il comune <input type="button" value="v"/>
Residenza:	Nazione:	ITALIA <input type="button" value="v"/>
	Regione:	Seleziona la regione <input type="button" value="v"/>
	Provincia:	Seleziona la provincia <input type="button" value="v"/>
	Comune:	Seleziona il comune <input type="button" value="v"/>
Indirizzo di Residenza:	Indirizzo:	<input type="text"/>
	Civico:	<input type="text"/>
	CAP:	<input type="text"/>
*Codice fiscale:	<input type="text"/>	

**Contatti:**

Telefono:	<input type="text"/>
-----------	----------------------

\* Campi indispensabili per proseguire la compilazione della dichiarazione



### 3. Dati dell'immobile

<b>Ubicazione dell'immobile (in alternativa ai dati catastali):</b>	Regione:	Seleziona la regione ▼
	Provincia:	Seleziona la provincia ▼
	* Comune:	Seleziona il comune ▼
<b>Indirizzo dell'immobile (in alternativa ai dati catastali):</b>	Indirizzo:	<input type="text"/>
	Civico:	<input type="text"/>
	Scala:	<input type="text"/>
	Interno:	<input type="text"/>
	CAP:	<input type="text"/>
<b>Dati catastali (in alternativa all'ubicazione):</b>	* Codice catastale del Comune:	<input type="text"/>
	Foglio:	<input type="text"/>
	Mappale:	<input type="text"/>
	Subalterno:	<input type="text"/>
<b>* Superficie utile (calpestabile) [m<sup>2</sup>]:</b>	<input type="text" value="0"/>	

- Ubicazione
- Dati catastali (in alternativa all'ubicazione)
- Superficie utile

### 3. Dati dell'immobile

* Titolo di possesso:	<input type="radio"/> Proprietario o comproprietario <input type="radio"/> Detentore o co-detentore (es. locatore, comodatario, usufruttuario, ecc.) <input type="radio"/> Familiare convivente con il possessore o con il detentore <input type="radio"/> Condominio
* Numero unità immobiliari che compongono l'edificio:	<input type="text" value="0"/>
Anno di costruzione (anche stimato):	<input type="text"/>
Destinazione d'uso generale:	<input checked="" type="radio"/> Residenziale
Destinazione d'uso particolare:	<input type="radio"/> edifici adibiti a residenza e assimilabili (con carattere continuativo o saltuario, alberghi ed attività similari) <input type="radio"/> edifici adibiti a uffici e assimilabili <input type="radio"/> edifici adibiti a ospedali, cliniche o case di cura e assimilabili <input type="radio"/> edifici adibiti ad attività ricreative, associative o di culto e assimilabili (cinema, teatri, sale riunioni, musei, chiese e similari) <input type="radio"/> edifici adibiti ad attività commerciali e assimilabili <input type="radio"/> edifici adibiti ad attività sportive (piscine, palestre, servizi di supporto alle attività sportive) <input type="radio"/> edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili <input type="radio"/> edifici adibiti ad attività industriali ed artigianali e assimilabili
Tipologia edilizia:	<input type="radio"/> edificio in linea e condominio oltre i tre piani fuori terra <input type="radio"/> edificio a schiera e condominio fino a tre piani <input type="radio"/> costruzione isolata (es. mono o plurifamiliare) <input type="radio"/> edificio industriale, artigianale o commerciale <input type="radio"/> altro
<input type="button" value="SALVA"/>	

- Titoli di possesso
- Numero di unità immobiliari
- Destinazione d'uso
- Tipologia edilizia

## 4. Scheda descrittiva dell'intervento

1. Compila i dati anagrafici	2. Inserisci l'immobile	3. Seleziona l'intervento	4. Verifica	5. Invia e stampa
<div>1. Intervento su:</div> <div> <input type="radio"/> Singola unità immobiliare  <small>in un edificio costituito da più unità immobiliari</small> </div> <div> <input type="radio"/> Edificio costituito da una singola unità immobiliare                 </div> <div> <input type="radio"/> Parti comuni condominiali                 </div> <div> <input type="radio"/> Intero edificio  <small>qualsiasi altro tipo di edificio non incluso nei casi sopra riportati</small> </div>				
<div>2. Numero unità immobiliari oggetto dell'intervento per cui si chiede la detrazione:</div> <input type="text"/>				
<div>3. Richiesta anche per conto di altri:</div> <div>Seleziona <input type="button" value="v"/></div>				
<div>4. Data inizio dei lavori (gg/mm/aaaa) *:</div> <input type="text"/>				
<div>5. Data ultimazione dei lavori (collaudo) (gg/mm/aaaa) *:</div> <input type="text"/>				
<div>6. Seleziona tipo intervento:</div> <div> <input checked="" type="radio"/> RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA                 </div>				
<div>PROSEGUI</div>				

- Dove è stato fatto l'intervento
- Data inizio e fine lavori

## 4. Scheda descrittiva dell'intervento

Selezione del tipo di intervento

**Scheda descrittiva dell'intervento**  
Ristrutturazione edilizia

**DATI GENERALI :**

ANAGRAFICA E DESCRIZIONE EDIFICIO

**STRUTTURE :**

STRUTTURE OPACHE   SERRAMENTI E INFISSI

**IMPIANTI :**

SOLARE TERMICO	CALDAIE A CONDENSAZIONE AD ACQUA	GENERATORE DI ARIA CALDA A CONDENSAZIONE	<b>POMPA DI CALORE ANCHE CON SONDE GEOTERMICHE</b>	SISTEMA IBRIDO	MICROCOGENERATORI
SCALDACQUA A POMPA DI CALORE	IMPIANTI A BIOMASSA	CONTATORI DI CALORE DEI CONDOMINI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	SISTEMI DI TERMOREGOLAZIONE E BUILDING AUTOMATION	

**ALTRO :**

ELETTRODOMESTICI

- Nella schermata successiva compaiono tutti gli interventi per i quali è possibile chiedere la detrazione del 50% e, quindi, la comunicazione ENEA

## 4. Scheda descrittiva dell'intervento

*Pompe di calore per climatizzazione degli ambienti ed eventuale adeguamento dell'impianto*

PC. Pompe di calore:

Top menù

...

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

Interno /	Tipo pompa di calore	Potenza termica utile [kW]	Potenza elettrica assorbita [kW]	COP	EER	GUE	Superficie utile riscaldata dalla PDC [m <sup>2</sup> ]	
▼	--	0	0	0	0	0	0	elimina ✕

- Indicare il tipo di generatore

N.B. è possibile lasciare il campo vuoto, in virtù del fatto che non è obbligatorio sostituire un impianto esistente per accedere alla detrazione

## 4. Scheda descrittiva dell'intervento

*Pompe di calore per climatizzazione degli ambienti ed eventuale adeguamento dell'impianto*

PC. Pompe di calore:

Top menù

Tipo di generatore sostituito	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	Ambiente Esterno / Interno	Tipo pompa di calore	Potenza termica utile [kW]	Potenza elettrica assorbita [kW]	COP	EER	GUE	Superficie utile riscaldata dalla PDC [m <sup>2</sup> ]	
--	0	--	--	0	0	0	0	0	0	elimina
<a href="#">AGGIUNGI UNA NUOVA POMPA DI CALORE</a>										

- In caso di sostituzione, inserire la potenza del generatore

## 4. Scheda descrittiva dell'intervento

*Pompe di calore per climatizzazione degli ambienti ed eventuale adeguamento dell'impianto*

PC. Pompe di calore:

Top menù

Tipo di generatore sostituito	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	Ambiente Esterno / Interno	Tipo pompa di calore	Potenza termica utile [kW]	Potenza elettrica assorbita [kW]	COP	EER	GUE	Superficie utile riscaldata dalla PDC [m <sup>2</sup> ]	
--	0	--	--	0	0	0	0	0	0	elimina

AGGIUNGI UNA NUOVA POMPA DI CALORE

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

- Fonte sorgente interna/esterna
  - *Per pompe di calore idroniche (Ecodan), selezionare «Aria/Acqua»*

## 4. Scheda descrittiva dell'intervento

*Pompe di calore per climatizzazione degli ambienti ed eventuale adeguamento dell'impianto*

PC. Pompe di calore:

Top menù

Tipo di generatore sostituito	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	Ambiente Esterno / Interno	Tipo pompa di calore	Potenza termica utile [kW]	Potenza elettrica assorbita [kW]	COP	EER	GUE	Superficie utile riscaldata dalla PDC [m <sup>2</sup> ]	
--	0	--	--	0	0	0	0	0	0	elimina ✕
<div>AGGIUNGI UNA NUOVA POMPA DI CALORE</div>										

--  
 Compressione di vapore elettrica  
 Compressione di vapore azionata da motore primo  
 Assorbimento

- Tipo di pompa di calore
  - *Per tutte le pompe di calore Mitsubishi Electric, selezionare «Compressione di vapore elettrica»*



**PC. Pompe di calore:**

Top menù

Tipo di generatore sostituito	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	Ambiente Esterno / Interno	Tipo pompa di calore	Potenza termica utile [kW]	Potenza elettrica assorbita [kW]	COP	EER	GUE	Superficie utile riscaldata dalla PDC [m <sup>2</sup> ]	
--	0	--	--	0	0	0	0	0	0	<a href="#">elimina</a>
<input type="button" value="AGGIUNGI UNA NUOVA POMPA DI CALORE"/>										

**Specifiche tecniche** RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

MODELLO				PUHZ-SHW80VAA	PUHZ-SHW112VAA PUHZ-SHW112YAA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA2
	Moduli idronici compatibili	Taglia		MEDIUM			
		Hydrobox		ERSC-VM2C	ERSC-VM2C	ERSC-VM2C	ERSE-MEC
		modello "reversibile"					
		Hydotank		ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	
		modello "reversibile"					
	Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N
Riscaldamento	Aria 7° / Acqua Delta 5° C	Capacità Nom./Max.	kW	8,0 / 9,31	11,20 / 13,09	14,00 / 16,42	23,00 / 27,95
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	1,72 / 2,08	2,51 / 3,22	3,32 / 4,33	6,30 / 8,52
		COP Nom. /Max.		4,65 / 4,47	4,46 / 4,07	4,22 / 3,79	3,65 / 3,28
	Aria -7° / Acqua 35°	Capacità Nom./Max.	kW	8,0 / 9,19	11,20 / 12,17	14,00 / 15,66	
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	2,30 / 2,77	3,35 / 5,13	5,43 / 6,42	
		COP Nom. /Max.		3,48 / 3,32	3,34 / 2,37	2,58 / 2,44	
	Temperatura acqua	Max	°C	60	60	60	
	Bassa Temperatura acqua 35°C <sup>1</sup> (stagione media)	RANK		A++	A++	A++	
		SCOP		4,14	4,16 / 4,24	4,21	
		ηs	%	163	163 / 167	165	
	Media Temperatura acqua 55°C <sup>1</sup> (stagione media)	RANK		A++	A++	A++	
		SCOP		3,36	3,46 / 3,44	3,27	
		ηs	%	131	135	128	
	Produzione di ACS <sup>2</sup>	RANK (Profilo di carico ACS)		A (L)	A (L)	A (L)	
		ηwh		103	103	103	
Raffreddamento	Aria 35° / Acqua 18° Delta 5° C	Capacità Nom./Max.	kW	7,10 / 10,4	10,00 / 14,8	12,50 / 16,00	
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	1,57 / 2,49	2,11 / 4,01	2,93 / 4,95	
		EER Nom. /Max.		4,52 / 4,18	4,74 / 3,69	4,26 / 3,23	
	Temperatura acqua	Min	°C	5	5	5	

- Inserire la Capacità termica nominale della pompa di calore installata

**PC. Pompe di calore:**

Top menù

Tipo di generatore sostituito	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	Ambiente Esterno / Interno	Tipo pompa di calore	Potenza termica utile [kW]	Potenza elettrica assorbita [kW]	COP	EER	GUE	Superficie utile riscaldata dalla PDC [m <sup>2</sup> ]	
--	0	--	--	0	0	0	0	0	0	<a href="#">elimina</a>

AGGIUNGI UNA NUOVA POMPA DI CALORE

**Specifiche tecniche** RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

MODELLO				PUHZ-SHW80VAA	PUHZ-SHW112VAA PUHZ-SHW112YAA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA2
	Moduli idronici compatibili	Taglia		MEDIUM			LARGE
		Hydrobox		ERSC-VM2C	ERSC-VM2C	ERSC-VM2C	ERSE-MEC
		modello "reversibile"					
		Hydotank		ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	
modello "reversibile"							
	Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N
Riscaldamento	Aria 7° / Acqua Delta 5° C	Capacità Nom./Max.	kW	8,0 / 9,31	11,20 / 13,09	14,00 / 16,42	23,00 / 27,95
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	1,72 / 2,08	2,51 / 3,22	3,32 / 4,33	6,30 / 8,52
		COP Nom. /Max.		4,65 / 4,47	4,46 / 4,07	4,22 / 3,79	3,65 / 3,28
	Aria -7° / Acqua 35°	Capacità Nom./Max.	kW	8,0 / 9,19	11,20 / 12,17	14,00 / 15,66	23,00 / 27,13
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	2,30 / 2,77	3,35 / 5,13	5,43 / 6,42	8,07 / 11,16
		COP Nom. /Max.		3,48 / 3,32	3,34 / 2,37	2,58 / 2,44	2,85 / 2,43
	Temperatura acqua	Max	°C	60	60	60	60
	Bassa Temperatura acqua 35°C¹ (stagione media)	RANK		A++	A++	A++	• Inserire potenz assorb nomin
		SCOP		4,14	4,16 / 4,24	4,21	
		ηs	%	163	163 / 167	165	
	Media Temperatura acqua 55°C¹ (stagione media)	RANK		A++	A++	A++	
		SCOP		3,36	3,46 / 3,44	3,27	
		ηs	%	131	135	128	
	Produzione di ACS²	RANK (Profilo di carico ACS)		A (L)	A (L)	A (L)	
ηwh			103	103	103		
Raffreddamento	Aria 35° / Acqua 18° Delta 5° C	Capacità Nom./Max.	kW	7,10 / 10,4	10,00 / 14,8	12,50 / 16,00	
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	1,57 / 2,49	2,11 / 4,01	2,93 / 4,95	5,63 / 9,06
		EER Nom. /Max.		4,52 / 4,18	4,74 / 3,69	4,26 / 3,23	3,55 / 2,65
	Temperatura acqua	Min	°C	5	5	5	5

- Inserire la potenza assorbita nominale

**PC. Pompe di calore:**

Top menù

Tipo di generatore sostituito	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	Ambiente Esterno / Interno	Tipo pompa di calore	Potenza termica utile [kW]	Potenza elettrica assorbita [kW]	COP	EER	GUE	Superficie utile riscaldata dalla PDC [m <sup>2</sup> ]	
--	0	--	--	0	0	0	0	0	0	<a href="#">elimina</a>
<input type="button" value="AGGIUNGI UNA NUOVA POMPA DI CALORE"/>										

**Specifiche tecniche** RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

MODELLO				PUHZ-SHW80VAA	PUHZ-SHW112VAA PUHZ-SHW112YAA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA2
	Moduli idronici compatibili	Taglia		MEDIUM			
		Hydrobox		ERSC-VM2C	ERSC-VM2C	ERSC-VM2C	ERSE-MEC
		modello "reversibile"					
		Hydotank		ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	
		modello "reversibile"					
	Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N
		Capacità Nom./Max.	kW	8,0 / 9,31	11,20 / 13,09	14,00 / 16,42	23,00 / 27,95
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	1,72 / 2,08	2,51 / 3,22	3,32 / 4,32	6,30 / 8,52
		COP Nom. /Max.		4,65 / 4,47	4,46 / 4,07	4,22 / 3,79	3,65 / 3,28
Riscaldamento	Aria 7° / Acqua 35° Delta 5° C	Capacità Nom./Max.	kW	8,0 / 9,19	11,20 / 12,17	14,00 / 15,00	23,00 / 27,13
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	2,30 / 2,77	3,35 / 5,13	5,43 / 6,42	8,07 / 11,16
		COP Nom. /Max.		3,48 / 3,32	3,34 / 2,37	2,58 / 2,44	2,85 / 2,43
	Aria -7° / Acqua 35°	Capacità Nom./Max.	kW	8,0 / 9,19	11,20 / 12,17	14,00 / 15,00	23,00 / 27,13
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	2,30 / 2,77	3,35 / 5,13	5,43 / 6,42	8,07 / 11,16
		COP Nom. /Max.		3,48 / 3,32	3,34 / 2,37	2,58 / 2,44	2,85 / 2,43
	Temperatura acqua	Max	°C	60	60	60	60
		Bassa Temperatura acqua 35°C <sup>1</sup> (stagione media)		A++	A++	A++	
		SCOP		4,14	4,16 / 4,24	4,21	
	Media Temperatura acqua 55°C <sup>1</sup> (stagione media)	ηs	%	163	163 / 167	165	
		RANK		A++	A++	A++	
		SCOP		3,36	3,46 / 3,44	3,27	
Raffreddamento	Aria 35° / Acqua 18° Delta 5° C	ηs	%	131	135	128	
		Produzione di ACS <sup>2</sup>		A (L)	A (L)	A (L)	
		ηwh		103	103	103	-
	Temperatura acqua	Capacità Nom./Max.	kW	7,10 / 10,4	10,00 / 14,8	12,50 / 16,00	20,00 / 24,00
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	1,57 / 2,49	2,11 / 4,01	2,93 / 4,95	5,63 / 9,06

• Inserire il COP nominale

**PC. Pompe di calore:**

Top menù

Tipo di generatore sostituito	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	Ambiente Esterno / Interno	Tipo pompa di calore	Potenza termica utile [kW]	Potenza elettrica assorbita [kW]	COP	EER	GUE	Superficie utile riscaldata dalla PDC [m <sup>2</sup> ]	
--	0	--	--	0	0	0	0	0	0	<a href="#">elimina</a>

AGGIUNGI UNA NUOVA POMPA DI CALORE

**Specifiche tecniche** RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

MODELLO				PUHZ-SHW80VAA	PUHZ-SHW112VAA PUHZ-SHW112YAA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA2
Riscaldamento	Moduli idronici compatibili	Taglia		MEDIUM			LARGE
		Hydrobox		ERSC-VM2C	ERSC-VM2C	ERSC-VM2C	ERSE-MEC
		modello "reversibile"					
		Hydotank		ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	
		modello "reversibile"					
	Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N
	Aria 7° / Acqua 35° Delta 5° C	Capacità Nom./Max.	kW	8,0 / 9,31	11,20 / 13,09	14,00 / 16,42	23,00 / 27,95
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	1,72 / 2,08	2,51 / 3,22	3,32 / 4,33	6,30 / 8,52
		COP Nom. /Max.		4,65 / 4,47	4,46 / 4,07	4,22 / 3,79	3,65 / 3,28
	Aria -7° / Acqua 35°	Capacità Nom./Max.	kW	8,0 / 9,19	11,20 / 12,17	14,00 / 15,66	23,00 / 27,13
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	2,30 / 2,77	3,35 / 5,13	5,43 / 6,42	8,07 / 11,16
		COP Nom. /Max.		3,48 / 3,32	3,34 / 2,37	2,58 / 2,44	2,85 / 2,43
	Temperatura acqua	Max	°C	60	60	60	60
	Bassa Temperatura acqua 35°C <sup>1</sup> (stagione media)	RANK		A++	A++	A++	A++
		SCOP		4,14	4,16 / 4,24	4,21	4,21
		ηs	%	163	163 / 167	165	
	Media Temperatura acqua 55°C <sup>1</sup> (stagione media)	RANK		A++	A++	A++	
		SCOP		3,36	3,46 / 3,44	3,27	
		ηs	%	131	135	128	
Raffreddamento	Produzione di ACS <sup>2</sup>	RANK (Profilo di carico ACS)		A (L)	A (L)	A (L)	
		ηwh		103	103	103	-
	Aria 35° / Acqua 18° Delta 5° C	Capacità Nom./Max.	kW	7,10 / 10,4	10,00 / 14,8	12,50 / 16,00	20,00 / 24,00
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	1,57 / 2,40	2,11 / 4,01	2,93 / 4,95	5,63 / 9,06
		EER Nom. /Max.		4,52 / 4,18	4,74 / 3,69	4,26 / 3,23	3,55 / 2,65
	Temperatura acqua	Min	°C	5	5	5	5

• Inserire l'EER nominale

## 4. Scheda descrittiva dell'intervento

*Pompe di calore per climatizzazione degli ambienti ed eventuale adeguamento dell'impianto*

PC. Pompe di calore:

Top menù

Tipo di generatore sostituito	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	Ambiente Esterno / Interno	Tipo pompa di calore	Potenza termica utile [kW]	Potenza elettrica assorbita [kW]	COP	EER	GUE	Superficie utile riscaldata dalla PDC [m <sup>2</sup> ]	
--	0	--	--	0	0	0	0	0	0	elimina

AGGIUNGI UNA NUOVA POMPA DI CALORE

- Inserire la superficie dell'area riscaldata dalla pompa di calore installata

Alla fine della compilazione l'utente **valida e salva** il documento e successivamente, tramite il **tasto «INVIO»** il modello viene inviato.

Gli utenti possono **consultare e stampare il documento**, che rimane salvato nell'area personale del sito.

**La ricevuta di invio** dovrà essere salvata e presentata all'atto della **dichiarazione dei redditi**.

## Link utili

### Portale invio Comunicazione ENEA

<https://ristrutturazioni2018.enea.it/index.asp>

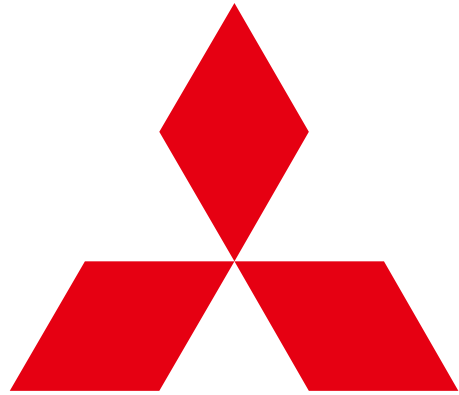
<https://finanziaria2018.enea.it/index.asp>

### Detrazioni fiscali per l'efficienza energetica

<http://www.acs.enea.it/>

### Mitsubishi Electric

<https://climatizzazione.mitsubishielectric.it/it/prodotti/download/>



**MITSUBISHI  
ELECTRIC**

*Changes for the Better*