



## INDICE

1. NOVITA' SULLE DETRAZIONI FISCALI RELATIVE AD IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE Legge 30 dicembre 2020 n. 178 e portali ENEA	p. 3
2. TABELLA RIASSUNTIVA ACCESSI AGLI INCENTIVI	p. 4
3. L'ECOBONUS 110% (SUPERBONUS)	p. 4
4. ECOBONUS 50-65 %: DETRAZIONE FISCALE PER EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI IMPIANTI TERMICI	p. 6
5. BONUS CASA 50%: DETRAZIONE FISCALE PER RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA	p. 8
6. TABELLA PER DETRAZIONI CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE	p. 9
7. TABELLA PER DETRAZIONI CALDAIE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE	p. 10
8. TABELLA PER DETRAZIONI SISTEMI IBRIDI "FACTORY-MADE"	p. 10
9. TABELLA PER DETRAZIONI POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA MONOBLOCCO	p. 11
10. TABELLA PER DETRAZIONI POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA A BASAMENTO SPLIT	p. 12
11. TABELLA PER DETRAZIONI POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA MURALI SPLIT	p. 13
12. TABELLA PER DETRAZIONI POMPE DI CALORE ARIA/ARIA (CONDIZIONATORI)	p. 13
13. TABELLA PER DETRAZIONI SCALDACQUA A POMPA DI CALORE	p. 14
14. TABELLA PER DETRAZIONI MODULI TERMICI	p. 14
15. TABELLA PER DETRAZIONI CONTROLLI DI TEMPERATURA AMBIENTE	p. 15
16. DEFINIZIONI DELLE CLASSI DEI CRONOTERMOSTATI/COMANDI REMOTI	p. 16
17. DATI TECNICI APPARECCHI PER PRATICHE ENEA	p. 17
18. CONTO TERMICO	p. 35

Il presente documento è da considerarsi unicamente una guida sulla detraibilità delle spese, relativamente ai prodotti Beretta, ed una sintesi di alcuni punti della Legge 30 dicembre 2020 n. 178, a cui si rimanda per qualsiasi approfondimento.

Per ulteriori informazioni, al link [www.agenziaentrate.gov.it](http://www.agenziaentrate.gov.it) è possibile anche consultare e scaricare le guide redatte dall'Agenzia delle Entrate:

- "Ristrutturazioni edilizie: le agevolazioni fiscali"
- "Le agevolazioni fiscali per il risparmio energetico"

## 1. NOVITA' SULLE DETRAZIONI FISCALI RELATIVE AD IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE

### Legge 30 dicembre 2020 n. 178 e portali ENEA

La Legge 30 dicembre 2020 n. 178 (Legge di Bilancio 2021) ha prorogato fino al 31.12.21 le detrazioni fiscali già in essere (50% ristrutturazione edilizia, 50 o 65% Ecobonus, 110% Superbonus), senza apportare alcuna variazione.

Per quanto concerne la detrazione fiscale del 65% (Ecobonus) per le spese sostenute nel 2021, relativamente alla sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con impianti dotati di caldaie a condensazione, evidenziamo i seguenti punti:

1. Sono esclusi dalla detrazione gli interventi che prevedono l'installazione di apparecchi a condensazione con efficienza inferiore alla classe A (Ciao AT).
2. Le detrazioni vengono concesse al 50% per l'installazione di caldaie a condensazione con efficienza almeno pari alla classe A con valvole termostatiche (ove tecnicamente possibile);
3. Detta detrazione potrà essere portata al 65% nel caso di contestuale installazione di sistemi di termoregolazione evoluti (p.es. BeSMART), appartenenti alle classi V, VI o VIII secondo i Regolamenti ErP attualmente in vigore.

L'Ecobonus viene inoltre previsto per:

1. impianti dotati di apparecchi ibridi *factory-made*, costituiti da pompa di calore integrata con caldaia a condensazione, assemblati in fabbrica ed espressamente concepiti dal fabbricante per funzionare in abbinamento tra loro (vedi Catalogo Listino, sezione Sistemi Ibridi);
2. sostituzione di impianto termico esistente con pompa di calore il cui COP sia conforme ai valori minimi fissati dal Decreto 06.08.20.



Al link <https://detrazionifiscali.enea.it> sono disponibili i portali Bonus Casa, Ecobonus e Superbonus per il caricamento delle pratiche per **Ristrutturazione edilizia** e **Riqualificazione energetica**.

Relativamente al Bonus Casa, la trasmissione dei dati è prevista solo per gli apparecchi a condensazione, mentre per i generatori a camera aperta a tiraggio naturale non è richiesta alcuna trasmissione dati.

## 2. TABELLA RIASSUNTIVA ACCESSI AGLI INCENTIVI

	ristrutturazione edilizia (BONUS CASA)		riqualificazione energetica (ECOBONUS)		CONTO TERMICO 2.0	
	a chi è rivolto	privati		privati partite IVA ATER	privati (4) partite IVA (4) ATER (4) pubblica amm.ne	
aliquota/provvedimento	50%		50%	65%	contributo conto capitale	
pratica	nessuna	ENEA	ENEA	ENEA	GSE	
<b>APPARECCHI</b>					<b>TERMOREGOLAZIONE EVOLUTA (5)</b>	<b>VALVOLE TERMOSTATICHE (6) Decreto 6 agosto 2020</b>
caldaia a condensazione di classe A		x	x		x (4)	x
caldaia a condensazione di classe B		x		x	x (4)	x
caldaia non a condensazione a camera aperta (1)	x					
scaldabagni a gas (2)	x					
scaldabagni a pdc		x		x	x	
pompe di calore		x		x	x	x
sistemi ibridi		x		x	x	x
solare termico (3)		x		x	x	x (7)
durata incentivo	10 anni		10 anni		2/5 anni (vedere Regole applicative)	

<sup>1)</sup> Solo su c.c.r. (canne collettive ramificate)

<sup>2)</sup> Solo in sostituzione di scaldacqua elettrici

<sup>3)</sup> La detrazione fiscale per impianti solari termici è valida sia per impianti per la sola produzione di ACS che per produzione di ACS ed integrazione riscaldamento

<sup>4)</sup> Le caldaie a condensazione sono ammesse solo per installazione presso enti pubblici e pubblica amministrazione

<sup>5)</sup> 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

<sup>6)</sup> Per usufruire delle detrazioni per riqualificazione energetica, come prescritto dal Decreto 6 agosto 2020, è necessario installare sull'impianto, ove tecnicamente possibile, valvole termostatiche a bassa inerzia in ogni singolo ambiente, in caso di temperatura media uguale o maggiore di 45°C. Anche per ottenere il contributo erogato dal GSE (Conto Termico), viene richiesta l'installazione di valvole termostatiche ad eccezione del locale in cui è presente una centralina di termoregolazione

<sup>7)</sup> Il montaggio delle valvole termostatiche è prescritto solo dal Conto Termico, esclusivamente nel caso in cui l'impianto solare sia stato realizzato ai fini di una copertura parziale del fabbisogno di climatizzazione invernale

**La tabella qui riportata non è esaustiva di tutti gli adempimenti necessari per l'accesso ai sistemi di incentivazione attualmente vigenti. Si rimanda pertanto alla consultazione delle leggi e regolamenti attuativi.**

## 3. L'ECOBONUS 110% (SUPERBONUS)

Il "Decreto Rilancio 2020" (Legge 77 del 17 luglio 2020, conversione del D.L. 19 maggio 2020 n. 34) consente di detrarre le spese di alcuni interventi al 110%, nel periodo di validità del provvedimento, a partire dal 1° luglio 2020 fino al 31 dicembre 2021 (30 giugno 2022 per gli edifici di edilizia sociale).

La Legge 30 dicembre 2020 n. 178 (Legge di Bilancio 2021) ha prolungato il termine al 30 giugno 2022 (31 dicembre 2022 per gli edifici di edilizia sociale).

Il decreto incrementa infatti le detrazioni al 110%, migliorando in una misura senza precedenti le condizioni già molto convenienti dell'Ecobonus al 50% o al 65%, che resta comunque ancora in vigore per gli interventi che non rientrano nel nuovo provvedimento.

È rivolto a condomini, persone fisiche al di fuori dell'esercizio di attività di impresa, arti e professioni, Istituti autonomi case popolari (IACP) comunque denominati, cooperative di abitazione a proprietà indivisa, onlus, associazioni di volontariato e associazioni e società sportive dilettantistiche, solo per lavori sugli spogliatoi. Al massimo sono consentite due abitazioni per soggetto.

Gli interventi di efficientamento energetico devono comportare, nel loro complesso, il miglioramento di almeno due classi energetiche dell'edificio o, laddove non fosse possibile per le caratteristiche dell'immobile, il conseguimento della classe energetica più alta possibile. Il passaggio di classe energetica dovrà essere certificato attraverso l'attestato di prestazione energetica (A.P.E) pre e post-intervento, rilasciato ed asseverato da un tecnico abilitato.

Contestualmente, è prescritto che all'interno dei lavori sia obbligatoriamente presente uno di questi interventi:

- la coibentazione degli edifici di almeno il 25% della superficie esterna; il limite di spesa è di 50.000 euro per gli edifici unifamiliari, 40.000 euro moltiplicati per il numero delle unità immobiliari nel caso di edifici composti da due a otto unità, 30.000 euro moltiplicati per il numero delle unità immobiliari nel caso di edifici con oltre otto unità;
- nei condomini, la sostituzione del vecchio impianto di riscaldamento con caldaie a condensazione con efficienza almeno pari alla classe A, pompe di calore, sistemi ibridi, per un importo di spese non superiore a 20.000 euro moltiplicato per il numero delle unità immobiliari nel caso di edifici da due ad otto unità, 15.000 euro moltiplicati per il numero delle unità immobiliari eccedenti le otto, nel caso di edifici con oltre otto unità;
- nelle abitazioni unifamiliari, la sostituzione del vecchio impianto di riscaldamento con caldaie a condensazione con efficienza almeno pari alla classe A, pompe di calore, sistemi ibridi, eventualmente anche collettori solari, per un importo di spese non superiore a 30.000 euro.

Gli interventi sopra descritti, se portano ad un doppio salto di classe energetica dell'edificio, accedono da soli al nuovo Ecobonus 110%; a questi si possono far rientrare nella detrazione maggiorata anche altri eventuali interventi previsti dalla Legge 77/2020 o dalla precedente normativa sull'Ecobonus, tra cui per esempio:

- l'installazione di pannelli fotovoltaici (con spesa massima 48.000 euro e vincolo di 2.400 euro per ogni kW di potenza nominale);
- l'installazione di impianti di accumulo elettrico da abbinare agli impianti fotovoltaici;
- l'installazione di colonnine per la ricarica delle batterie delle auto elettriche;
- gli impianti di microgenerazione;
- la sostituzione dei serramenti.

In assenza di entrambe le condizioni sopra descritte, tutti gli interventi elencati possono comunque continuare a sfruttare il bonus valido in precedenza (50%, 65%), a seconda della soluzione adottata.

#### 4. ECOBONUS 50-65%: detrazione fiscale per efficientamento energetico degli impianti termici

L'Ecobonus è un'agevolazione fiscale (detrazioni IRPEF per le persone fisiche o IRES se impresa o società) prevista per i contribuenti che sostengono spese per interventi di riqualificazione energetica su edifici esistenti ad uso residenziale, produttivo e commerciale. Gli interventi ammessi e le relative detrazioni massime sono riportati nella tabella sottostante:

Tipo Intervento	Riferimento Normativo	Dichiarazione Intervento	Detrazione massima ammissibile € (per u.i.)	Spesa massima ammissibile €	Aliquota Detrazione	Numero di anni su cui ripartire la detrazione
Impianto di climatizzazione invernale e produzione di acqua calda sanitaria	c. 347 art.1 L.296/2006 c. 1 art. 14 D.L. 63/2013	l) caldaie a condensazione con efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente $\eta_s \geq 90\%$	30.000 (anche se installate più macchine)		50%	10
	c. 347 art.1 L.296/2006 c. 1 art. 14 D.L. 63/2013	m) intervento di cui al superiore punto l) contestuale installazione di sistemi di termoregolazione evoluti, appartenenti alle classi V, VI oppure VIII della comunicazione della Commissione 2014/C 207/02	30.000 (anche se installate più macchine)		65%	10

Sono ammesse le spese per eseguire gli interventi di risparmio energetico: costi per l'installazione dei pannelli solari, opere murarie, eventuali lavori di deviazione e allacciamenti, smontaggio e prestazioni professionali per la redazione della certificazione energetica indispensabile per far fruire al contribuente la detrazione spettante.

Come già evidenziato nella tabella al par. 2, per usufruire della detrazione Ecobonus, è necessario installare valvole termostatiche a bassa inerzia su tutti i corpi scaldanti dell'impianto, in caso di temperatura media uguale o maggiore di 45°C, ove tecnicamente possibile (Decreto 6 agosto 2020, Allegato A, punto 10.3).

#### 4.1 Cosa trasmettere a ENEA

- La documentazione relativa alle spese sostenute deve essere inviata all'Enea, entro 90 giorni dalla fine dei lavori per **via telematica**, attraverso il sito internet <https://www.detrazionifiscali.enea.it>, dal quale si ottiene una ricevuta informatica:
- Scheda informativa *degli interventi realizzati*; il contribuente in questo caso può compilare la scheda semplificata.
- Attestato di certificazione energetica o di qualificazione energetica (non più richiesto per l'installazione di pannelli solari, per la sostituzione di finestre e per gli interventi riguardanti la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale con potenza < 100 kW, per i quali è sufficiente la dichiarazione del produttore della caldaia).

Le schede tecniche da inserire nel portale ENEA prevedono dei dati quali:

- efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti;
- efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua sanitaria;
- classe di efficienza della termoregolazione utilizzata.

#### 4.2 Soggetti beneficiari delle detrazioni

La detrazione Ecobonus per l'aumento dell'efficienza energetica degli edifici spetta a tutti i contribuenti privati residenti e non, nonché ai contribuenti con Partita IVA che possiedono a qualsiasi titolo l'immobile oggetto di interventi di risparmio energetico.

In particolare:

- Persone fisiche
- Titolari di partita IVA
- Contribuenti con redditi d'impresa: quindi persone fisiche, società di persone, società di capitali
- Associazioni tra professionisti
- Enti pubblici e privati che non svolgono attività commerciale
- Istituti Autonomi Case Popolari

La detrazione può essere fruita anche dai familiari conviventi del soggetto che detiene o possiede l'immobile oggetto dell'agevolazione.

Quindi sia il coniuge, figli che parenti entro il terzo grado e affini entro il secondo grado, possono sostenere le spese per la realizzazione dei lavori e fruire dell'agevolazione fiscale.

Riguardo invece gli interventi effettuati su edifici che risultano essere immobili strumentali all'attività d'impresa, la spesa non è riconosciuta se sostenuta da familiari, anche se conviventi.

## **5 BONUS CASA 50%: DETRAZIONE FISCALE PER RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA**

Il limite massimo di spesa per unità immobiliare è pari a 96.000 €. Per le parti comuni condominiali, è pari a 96.000 € per ciascuna unità immobiliare.

Le spese contemplano interventi di manutenzione straordinaria (solo per i condomini anche ordinaria), ovvero operazioni finalizzate al risparmio energetico, ad esempio:

- la sostituzione di un vecchio generatore di calore con uno nuovo a condensazione (classe A o B) o una pompa di calore oppure un sistema ibrido;
- impianti solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria o anche per la climatizzazione;
- la sostituzione di caldaie a camera aperta con nuovi apparecchi per le sole installazioni in c.c.r. (canne collettive ramificate);
- la sostituzione di uno scaldabagno elettrico con uno a gas.

**La detrazione avviene in dieci rate annuali di pari importo.**

Tutte le caldaie a gas a combustione “tradizionale” o “a condensazione”, realizzate in ottemperanza agli attuali Regolamenti Europei ErP, danno questa opportunità.

La documentazione relativa agli interventi di ristrutturazione va inviata ad ENEA, entro 90 giorni dal termine dei lavori, per via telematica, al link <https://detrazionifiscali.enea.it>. Per gli apparecchi a camera aperta non va comunicato nulla ad ENEA.

I soggetti che possono usufruire di questa tipologia di detrazione sono privati (imposta IRPEF), residenti o meno nel territorio dello Stato. Gli immobili sono soltanto quelli residenziali.

### **PAGAMENTI**

È necessario pagare le spese tramite 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 beneficiario della detrazione
- codice fiscale o numero di partita IVA del beneficiario del pagamento.

### **DOCUMENTI DA CONSERVARE**

Dovranno essere conservati la ricevuta del bonifico, le fatture o le ricevute fiscali relative alle spese effettuate per la realizzazione dei lavori di ristrutturazione, intestati al beneficiario della detrazione.



## 6 TABELLA PER DETRAZIONI CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE

PRODOTTO	CLASSE ENERGETICA	% DETRAZIONE	TIPO DI DETRAZIONE
EXCLUSIVE C/R	A	50 50 <sup>1)</sup> 65 <sup>3)</sup>	Ristrutturazione/Bonus Casa Ecobonus Ecobonus
MYNUTE X			
MYNUTE E			
CIAO GREEN			
EXCLUSIVE BOILER GREEN HE			
MYNUTE BOILER GREEN			
MYNUTE RAIN GREEN E			
METEO GREEN E (comprese versioni Box)	A	50 65 <sup>2)</sup>	Ristrutturazione/Bonus Casa Ecobonus
METEO GREEN HE (comprese versioni Box)			
MYNUTE RAIN GREEN E BOX			
CIAO AT	B	50	Ristrutturazione/Bonus Casa

<sup>1)</sup> Per usufruire della detrazione Ecobonus 50%, è necessario installare valvole termostatiche a bassa inerzia su tutti i corpi scaldanti dell'impianto, in caso di temperatura media  $\geq 45^{\circ}\text{C}$ , ove tecnicamente possibile

<sup>2)</sup> Comando remoto/cronotermostato modulante di serie, da collegare su BUS di comunicazione. Per usufruire della detrazione Ecobonus 65%, installare valvole termostatiche, vedi punto <sup>1)</sup>

<sup>3)</sup> Abbinando il Comando Comfort BeSMART WiFi o il Comando Comfort BeSMART. Per usufruire della detrazione Ecobonus 65%, installare uno dei comandi predetti e le valvole termostatiche, vedi punto <sup>1)</sup>

In caso di impianti multizona è sufficiente, ai fini della detraibilità (Ecobonus 65%), installare almeno un Comando Comfort BeSMART WiFi o un solo Comando Comfort BeSMART collegato su BUS di comunicazione.

## 7 TABELLA PER DETRAZIONI CALDAIE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE

PRODOTTO	CLASSE ENERGETICA	% DETRAZIONE	TIPO DI DETRAZIONE
TOWER GREEN HE S 35/200 B.S.I.	A	50 50 <sup>1)</sup> 65 <sup>2) 3)</sup>	Ristrutturazione/Bonus Casa Ecobonus Ecobonus
TOWER GREEN HE 35/120 B.S.I.			
TOWER GREEN HE 35/60 B.S.I.			
TOWER GREEN HE 35 R.S.I.			

<sup>1)</sup> Per usufruire della detrazione Ecobonus 50%, è necessario installare valvole termostatiche a bassa inerzia su tutti i corpi scaldanti dell'impianto, in caso di temperatura media  $\geq 45^{\circ}\text{C}$ , ove tecnicamente possibile

<sup>2)</sup> Utilizzando il pannello comandi di serie come cronotermostato ambiente e contestualmente ordinando il Kit remotazione interfaccia. Per usufruire della detrazione Ecobonus 65%, installare valvole termostatiche, vedi punto <sup>1)</sup>

<sup>3)</sup> In alternativa al punto <sup>2)</sup>, aggiungendo il kit pannello controllo remoto in ambiente

Il pannello comandi di serie utilizzato come comando remoto/cronotermostato ambiente ed il pannello controllo remoto cod. 20083259, appartengono alla classe V (in abbinamento alla sonda esterna, fornita di serie con la caldaia, passano in classe VI).

In caso di impianti multizona è sufficiente, ai fini della detraibilità Ecobonus 65%, installare almeno uno dei regolatori riportati ai punti <sup>2)</sup> e <sup>3)</sup>.

## 8 TABELLA PER DETRAZIONI SISTEMI IBRIDI "FACTORY-MADE"

"Factory-made" indica un sistema ibrido costituito da una pompa di calore integrato da una caldaia condensing, assemblati in fabbrica ed espressamente concepiti per funzionare in abbinamento tra loro.

PRODOTTO	CLASSE ENERGETICA	% DETRAZIONE	TIPO DI DETRAZIONE
SISTEMI IBRIDI COMBINATI <sup>2)</sup>	A+	50 65 <sup>1)</sup>	Ristrutturazione/Bonus Casa Ecobonus
SISTEMI IBRIDI SOLO RISCALDAMENTO <sup>3)</sup>			
TOWER GREEN HE HYBRID 35/200 B.S.I. <sup>3)</sup>			
TOWER GREEN HE HYBRID S 35/200 B.S.I. <sup>3)</sup>			
HYBRID BOX <sup>2)</sup>			
HYBRID BOX S <sup>2)</sup>			
SISTEMI IBRIDI MURALI MAX <sup>4)</sup>	A+	50 65 <sup>1)</sup>	Ristrutturazione/Bonus Casa Ecobonus

<sup>1)</sup> Per usufruire della detrazione Ecobonus 65%, è necessario installare valvole termostatiche a bassa inerzia su tutti i corpi scaldanti dell'impianto, in caso di temperatura media  $\geq 45^{\circ}\text{C}$ , ove tecnicamente possibile

<sup>2)</sup> Sistema ibrido con caldaia combinata (vedi listino Beretta)

<sup>3)</sup> Sistema ibrido con caldaia solo riscaldamento (vedi listino Beretta)

<sup>4)</sup> Sistema ibrido con modulo termico di potenza e pompa di calore splittata (vedi listino Beretta)

Le pompe di calore Hydronic Unit B HE, specifiche per i sistemi ibridi factory-made, hanno rendimenti in riscaldamento e raffrescamento in linea con quanto prescritto dall'allegato F del D.M. 6 agosto 2020 (COP  $\geq 4,1$  ed EER  $\geq 3,8$ ). I valori vanno decurtati del 5%, in quanto le macchine sono dotate di tecnologia inverter.

## 9 TABELLA PER DETRAZIONI POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA MONOBLOCCO

PRODOTTO	CLASSE ENERGETICA (55 / 35 °C)	% DETRAZIONE	TIPO DI DETRAZIONE
HYDRONIC UNIT LE 4	A++/A+	50 65 <sup>1)</sup>	Ristrutturazione/Bonus Casa Ecobonus
HYDRONIC UNIT LE 6	A++/A+		
HYDRONIC UNIT LE 8	A+/A		
HYDRONIC UNIT LE 12	A+/A+		
HYDRONIC UNIT LE 15	A++/A+		
HYDRONIC UNIT LE 12T (trifase)	A++/A+		
HYDRONIC UNIT LE 15T (trifase)	A++/A+		
HYDRONIC UNIT B HE 5	A++/A+++		
HYDRONIC UNIT B HE 7	A++/A+++		
HYDRONIC UNIT B HE 11	A++/A++		
HYDRONIC UNIT B HE 15	A++/A++		
HYDRONIC UNIT B HE 11T (trifase)	A++/A++		
HYDRONIC UNIT B HE 15T (trifase)	A++/A++		

<sup>1)</sup> Per usufruire della detrazione Ecobonus 65%, è necessario installare valvole termostatiche a bassa inerzia su tutti i corpi scaldanti dell'impianto, in caso di temperatura media  $\geq 45^{\circ}\text{C}$ , ove tecnicamente possibile

Le pompe di calore Hydronic Unit hanno rendimenti in riscaldamento e raffrescamento in linea con quanto prescritto dall'allegato F del D.M. 6 agosto 2020 (COP  $\geq 4,1$  ed EER  $\geq 3,8$ ). I valori vanno decurtati del 5%, in quanto le macchine sono dotate di tecnologia inverter.

**10 TABELLA PER DETRAZIONI POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA A BASAMENTO SPLIT**

PRODOTTO	CLASSE ENERGETICA (55 / 35 °C)	% DETRAZIONE	TIPO DI DETRAZIONE
TOWER GREEN FE 5M	A++/A++	50 65 <sup>1)</sup>	Ristrutturazione/Bonus Casa Ecobonus
TOWER GREEN FE 7M	A++/A++		
TOWER GREEN FE 9M	A++/A+++		
TOWER GREEN FE 12M	A++/A+++		
TOWER GREEN FE 15M	A++/A+++		
TOWER GREEN FE 12T	A++/A+++		
TOWER GREEN FE 15T	A++/A+++		
TOWER GREEN FE S 5M	A++/A++		
TOWER GREEN FE S 7M	A++/A++		
TOWER GREEN FE S 9M	A++/A+++		
TOWER GREEN FE S 12M	A++/A+++		
TOWER GREEN FE S 15M	A++/A+++		
TOWER GREEN FE S 12T	A++/A+++		
TOWER GREEN FE S 15T	A++/A+++		

<sup>1)</sup> Per usufruire della detrazione Ecobonus 65%, è necessario installare valvole termostatiche a bassa inerzia su tutti i corpi scaldanti dell'impianto, in caso di temperatura media  $\geq 45^{\circ}\text{C}$ , ove tecnicamente possibile.

Le pompe di calore Tower Green FE hanno rendimenti in riscaldamento e raffrescamento in linea con quanto prescritto dall'allegato F del D.M. 6 agosto 2020 (COP  $\geq 4,1$  ed EER  $\geq 3,8$ ). I valori vanno decurtati del 5%, in quanto le macchine sono dotate di tecnologia inverter.

## 11 TABELLA PER DETRAZIONI POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA MURALI SPLIT

PRODOTTO	CLASSE ENERGETICA (55 / 35 °C)	% DETRAZIONE	TIPO DI DETRAZIONE
EXCLUSIVE FE 5M	A++/A++	50 65 <sup>1)</sup>	Ristrutturazione/Bonus Casa Ecobonus
EXCLUSIVE FE 7M	A++/A++		
EXCLUSIVE FE 9M	A++/A+++		
EXCLUSIVE FE 12M	A++/A+++		
EXCLUSIVE FE 15M	A++/A+++		
EXCLUSIVE FE 12T	A++/A+++		
EXCLUSIVE FE 15T	A++/A+++		
EXCLUSIVE FE 18T	A++/A++		
EXCLUSIVE FE 25T	A++/A++		

<sup>1)</sup> Per usufruire della detrazione Ecobonus 65%, è necessario installare valvole termostatiche a bassa inerzia su tutti i corpi scaldanti dell'impianto, in caso di temperatura media  $\geq 45^{\circ}\text{C}$ , ove tecnicamente possibile.

Le pompe di calore Exclusive FE hanno rendimenti in riscaldamento e raffrescamento in linea con quanto prescritto dall'allegato F del D.M. 6 agosto 2020 (COP  $\geq 4,1$  ed EER  $\geq 3,8$ ). I valori vanno decurtati del 5%, in quanto le macchine sono dotate di tecnologia inverter.

## 12 TABELLA PER DETRAZIONI POMPE DI CALORE ARIA/ARIA (CONDIZIONATORI)

PRODOTTO	CLASSE ENERGETICA (SCOP / SEER)	% DETRAZIONE	TIPO DI DETRAZIONE
BREVA 9000-1	A+/A++	50 65 <sup>1)</sup>	Ristrutturazione/Bonus Casa Ecobonus
BREVA 12000-1			
BREVA 18000-1			
BREVA 24000-1			
BREVA 18000-2			

<sup>1)</sup> Per usufruire dell'Ecobonus, l'apparecchio dev'essere l'unico generatore di calore presente

I condizionatori d'aria Brevia hanno rendimenti in riscaldamento e raffrescamento in linea con quanto prescritto dall'allegato F del D.M. 6 agosto 2020 (COP  $\geq 3,9$  ed EER  $\geq 3,4$ ). I valori vanno decurtati del 5%, in quanto le macchine sono dotate di tecnologia inverter.

### 13 TABELLA PER DETRAZIONI SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

PRODOTTO	% DETRAZIONE	TIPO DI DETRAZIONE
ACQUAZENIT 80	50 65	Ristrutturazione Ecobonus
ACQUAZENIT E 80		
ACQUAZENIT 120		
ACQUAZENIT E 120		
HP-E 260 ACS		
HP-E 260 ACS S		
HP-E 260 ACS SC		

Gli apparecchi sopra elencati garantiscono un coefficiente di prestazione COP > 2,6 misurato secondo la norma EN 16147 (come disposto al punto 3, lettera c), dell'Allegato 2 al D.Lgs. 3 marzo 2011 n. 28).

### 14 TABELLA PER DETRAZIONI MODULI TERMICI







PRODOTTO	CLASSE ENERGETICA	% DETRAZIONE	TIPO DI DETRAZIONE
POWER X 35 R.S.I.	A	50 50 <sup>1)</sup> 65 <sup>2)</sup>	Ristrutturazione/Bonus Casa Ecobonus Ecobonus
POWER X 50 DEP R.S.I.			
POWER X 50			
POWER MAX 50 P DEP			
POWER MAX 50 P			
POWER MAX 65 P			
POWER MAX 80 P			
POWER MAX 100	---		
POWER MAX 110			
POWER MAX 130			
POWER MAX 150			
POWER MAX BOX 130-2 P			
POWER MAX BOX 160-2 P			
POWER MAX BOX 200-2 P			

POWER MAX BOX 260-2 P	---	50 50 <sup>1)</sup> 65 <sup>2)</sup>	Ristrutturazione/Bonus Casa Ecobonus Ecobonus
POWER MAX BOX 300-2 P			
POWER MAX BOX 330-3 P			
POWER MAX BOX 390-3 P			
POWER MAX BOX 450-3 P			
POWER MAX BOX 520-4 P			
POWER MAX BOX 600-4 P			

<sup>1)</sup> Per usufruire della detrazione Ecobonus 50%, è necessario installare valvole termostatiche a bassa inerzia su tutti i corpi scaldanti dell'impianto, in caso di temperatura media  $\geq 45^{\circ}\text{C}$ , ove tecnicamente possibile. Nei condomini con riscaldamento centralizzato l'obbligo delle valvole termostatiche è già cogente.

<sup>2)</sup> Abbinando il Comando Comfort BeSMART WiFi o il Comando Comfort BeSMART. Per usufruire della detrazione Ecobonus 65%, installare uno dei comandi predetti e le valvole termostatiche, vedi punto <sup>1)</sup>

## 15 TABELLA PER DETRAZIONI CONTROLLI DI TEMPERATURA AMBIENTE

PRODOTTO	CLASSE DI RENDIMENTO	
Comando Comfort BeSMART WiFi	I, VI, VIII <sup>1)</sup>	
Comando Comfort BeSMART		
ALPHA 7D	I	
ALPHA 7D Wireless		
ALPHA DGT		
ALPHA DGT Wireless		

1) La classe di rendimento è in funzione della configurazione scelta e del tipo di collegamento tra comando e caldaia (ON/OFF oppure via BUS).

## 16 DEFINIZIONI DELLE CLASSI DEI CRONOTERMOSTATI/COMANDI REMOTI

**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/spengimento: 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/spengimento: un termostato ambientale elettronico che controlla sia il tasso di ciclo del termostato che il tasso di ciclo di accensione/spengimento 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.

**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.

**Classe VII** – Centralina di termoregolazione e sensore ambientale, destinati all’uso con apparecchi di riscaldamento a uscita ad accensione/spengimento: 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 tre 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.



## 17 DATI TECNICI APPARECCHI PER PRATICHE ENEA

### Caldie murali a condensazione fino a 35 kW

Modelli		Potenza utile nominale riscaldamento	Rendimento termico utile a P <sub>n</sub>	Efficienza energetica stagionale riscaldamento	Efficienza energetica acqua calda sanitaria	Classe di efficienza energetica stagionale riscaldamento	Servizi	Combustibile
CODICE	DESCRIZIONE	P <sub>n</sub> [kW]	η [%]	η <sub>s</sub> [%]	η <sub>wh</sub> [%]			
20125265	Exclusive 25 C	17,60	97,8	94	86	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20125266	Exclusive 30 C	23,54	98,1	94	85	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20142749	Exclusive 35 C	31,39	98,1	94	85	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20127972	Exclusive 25 R	17,60	97,8	94	-	A	solo riscaldamento *	metano/GPL
20142750	Exclusive 35 R	31,39	98,1	94	-	A	solo riscaldamento *	metano/GPL
20163564	Mynute X 25 C p	19,36	96,8	92	83	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20163565	Mynute X 30 C p	24,38	97,5	92	85	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20163566	Mynute X 35 C p	29,19	97,3	92	85	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20163567	Mynute X 20 R p	19,36	96,8	92	-	A	solo riscaldamento *	metano/GPL
20163568	Mynute X 30 R p	29,19	97,3	92	-	A	solo riscaldamento *	metano/GPL
20164601	Mynute E 25 C	24,18	96,7	92	86	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20165777	Mynute E 25 C DIN	24,18	96,7	92	86	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20164602	Mynute E 32 C	28,10	96,9	92	86	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20095434	Ciao GREEN 25 CSI	19,50	97,5	93	85	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20095435	Ciao GREEN 29 CSI	24,45	97,8	93	85	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20095432	Ciao GREEN 25 RSI	19,50	97,5	93	-	A	solo riscaldamento *	metano/GPL
20151635	Ciao AT 25 CSI low NO <sub>x</sub>	23,90	95,4	86	81	B	riscaldamento e acs	metano/GPL
20151830	Ciao AT 29 CSI low NO <sub>x</sub>	26,82	95,8	86	82	B	riscaldamento e acs	metano/GPL
20031609	Exclusive BOILER GREEN HE 35 BSI	33,74	97,5	92	86	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20142451	Mynute BOILER GREEN 25 BSI	24,50	98,0	92	83	A	riscaldamento e acs	metano/GPL

20142457	Mynute BOILER GREEN 35 BSI	33,74	97,5	92	81	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20104063	Meteo GREEN E 25 CSI	19,62	98,4	94	84	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20104064	Meteo GREEN E 30 CSI	24,58	98,5	94	84	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20104065	Meteo GREEN E 30 RSI	24,58	98,5	94	-	A	solo riscaldamento *	metano/GPL
20023984	Meteo GREEN HE 35 CSI AG	33,74	97,5	92	83	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20024400	Meteo GREEN HE 35 RSI	33,74	97,5	92	-	A	solo riscaldamento *	metano/GPL
20142430	Mynute RAIN GREEN E 25 CSI	19,64	98,2	94	85	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20142434	Mynute RAIN GREEN E 30 CSI	24,48	97,9	94	85	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20142433	Mynute RAIN GREEN E 25 RSI	19,64	98,2	94	-	A	solo riscaldamento *	metano/GPL
20104066	Meteo GREEN E 25 CSI BOX	19,64	98,2	94	85	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20104067	Meteo GREEN E 30 CSI BOX	24,48	97,9	94	85	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20104068	Meteo GREEN E 30 RSI BOX	24,48	97,9	94	-	A	solo riscaldamento *	metano/GPL
20023985	Meteo GREEN HE 35 CSI AG BOX	33,74	97,5	92	83	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20142432	Mynute RAIN GREEN E 25 CSI BOX	19,64	98,2	94	85	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20130382	Meteo GREEN H 25 CSI	19,62	98,1	93	84	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20130383	Meteo GREEN H 30 CSI	24,58	98,3	94	83	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20133970	Meteo GREEN H 25 CSI BOX	19,62	98,1	93	84	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20133971	Meteo GREEN H 30 CSI BOX	24,58	98,3	94	83	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20135127	Meteo GREEN H 30 RSI BOX	24,58	98,3	94	-	A	solo riscaldamento *	metano/GPL

NOTA: indicare se la caldaia è utilizzata solo per riscaldamento ambiente o anche per produzione acqua calda sanitaria con bollitore esterno ad accumulo.

### Pompe di calore riscaldamento

Modello	Ambiente esterno/interno	Tipologia	Inverter	Potenza termica [kW]	Potenza elettrica assorbita [kW]	COP	EER
HYDRONIC UNIT B HE 005	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	5,10	1,16	4,40	4,35

HYDRONIC UNIT B HE 007	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	7,15	1,74	4,10	4,00
HYDRONIC UNIT B HE 011	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	11,25	2,39	4,70	4,60
HYDRONIC UNIT B HE 015	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	15,10	3,55	4,25	4,10
HYDRONIC UNIT B HE 011T	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	11,20	2,43	4,60	4,65
HYDRONIC UNIT B HE 015T	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	15,00	3,45	4,35	4,15
HYDRONIC UNIT LE 4 B	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	4,07	0,98	4,15	4,20
HYDRONIC UNIT LE 6 B	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	5,76	1,35	4,28	3,70
HYDRONIC UNIT LE 8 B	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	7,16	1,80	3,97	3,99
HYDRONIC UNIT LE 12 B	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	11,86	3,00	3,95	3,66
HYDRONIC UNIT LE 4	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	4,07	0,98	4,15	4,20
HYDRONIC UNIT LE 6	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	5,76	1,35	4,28	3,70
HYDRONIC UNIT LE 8	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	7,16	1,80	3,97	3,99
HYDRONIC UNIT LE 12	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	11,86	3,00	3,95	3,66
HYDRONIC UNIT LE 15	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	14,46	3,54	4,09	3,85
HYDRONIC UNIT LE 12T	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	12,00	2,79	4,30	4,15
HYDRONIC UNIT LE 15T	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	15,00	3,57	4,20	3,81
EXCLUSIVE FE 5M	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	4,80	1,17	4,11	3,66
EXCLUSIVE FE 7M	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	7,10	1,64	4,33	4,02
EXCLUSIVE FE 9M	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	8,10	1,79	4,53	4,21

EXCLUSIVE FE 12M	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	12,80	2,88	4,44	4,09
EXCLUSIVE FE 15M	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	14,60	3,19	4,58	4,00
EXCLUSIVE FE 12T	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	12,80	2,88	4,44	4,09
EXCLUSIVE FE 15T	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	14,60	3,19	4,58	4,00
EXCLUSIVE FE 18T	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	16,90	3,87	4,37	4,13
EXCLUSIVE FE 25T	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	24,80	6,11	4,06	4,20
TOWER GREEN FE 5M	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	4,80	1,17	4,11	3,66
TOWER GREEN FE 7M	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	7,10	1,64	4,33	4,02
TOWER GREEN FE 9M	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	8,10	1,79	4,53	4,21
TOWER GREEN FE 12M	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	12,80	2,88	4,44	4,09
TOWER GREEN FE 15M	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	14,60	3,19	4,58	4,00
TOWER GREEN FE 12T	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	12,80	2,88	4,44	4,09
TOWER GREEN FE 15T	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	14,60	3,19	4,58	4,00
TOWER GREEN FE S 5M	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	4,80	1,17	4,11	3,66
TOWER GREEN FE S 7M	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	7,10	1,64	4,33	4,02
TOWER GREEN FE S 9M	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	8,10	1,79	4,53	4,21
TOWER GREEN FE S 12M	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	12,80	2,88	4,44	4,09
TOWER GREEN FE S 15M	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	14,60	3,19	4,58	4,00
TOWER GREEN FE S 12T	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	12,80	2,88	4,44	4,09

TOWER GREEN FE S 15T	aria/acqua	elettrica, a compressione di vapore	sì	14,60	3,19	4,58	4,00
----------------------	------------	-------------------------------------	----	-------	------	------	------

### Sistemi ibridi domestici

Modello pompa di calore	Modello caldaia	Potenza termica pompa di calore [kW]	Potenza elettrica assorbita pdc [kW]	COP	Inverter	Potenza termica caldaia [kW]	Rapporto potenze ( $P_{\text{pdc}}/P_{\text{ncal}}$ )	Rendimento termico utile caldaia	Classe energetica sistema	Note
HYDRONIC UNIT LE 4 B	EXCLUSIVE 25 C	4,07	0,98	4,15	sì	17,6	0,23	97,80%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT LE 6 B	EXCLUSIVE 25 C	5,76	1,35	4,28	sì	17,6	0,33	97,80%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT LE 8 B	EXCLUSIVE 25 C	7,16	1,80	3,97	sì	17,6	0,41	97,80%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT B HE 005	EXCLUSIVE 25 C	5,10	1,16	4,4	sì	17,6	0,29	97,80%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT B HE 007	EXCLUSIVE 25 C	7,15	1,74	4,1	sì	17,6	0,41	97,80%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT LE 4 B	EXCLUSIVE 30 C	4,07	0,98	4,15	sì	23,54	0,17	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT LE 6 B	EXCLUSIVE 30 C	5,76	1,35	4,28	sì	23,54	0,24	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT LE 8 B	EXCLUSIVE 30 C	7,16	1,80	3,97	sì	23,54	0,3	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT B HE 005	EXCLUSIVE 30 C	5,10	1,16	4,4	sì	23,54	0,22	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT B HE 007	EXCLUSIVE 30 C	7,15	1,74	4,1	sì	23,54	0,3	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT LE 4 B	EXCLUSIVE 35 C	4,07	0,98	4,15	sì	31,39	0,13	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT LE 6 B	EXCLUSIVE 35 C	5,76	1,35	4,28	sì	31,39	0,18	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT LE 8 B	EXCLUSIVE 35 C	7,16	1,80	3,97	sì	31,39	0,23	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT LE 12 B	EXCLUSIVE 35 C	11,86	3,00	3,95	sì	31,39	0,38	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT B HE 005	EXCLUSIVE 35 C	5,10	1,16	4,4	sì	31,39	0,16	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT B HE 007	EXCLUSIVE 35 C	7,15	1,74	4,1	sì	31,39	0,23	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT B HE 011	EXCLUSIVE 35 C	11,25	2,39	4,7	sì	31,39	0,36	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive

HYDRONIC UNIT B HE 015	EXCLUSIVE 35 C	15,10	3,55	4,25	sì	31,39	0,48	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT B HE 011T	EXCLUSIVE 35 C	11,20	2,43	4,6	sì	31,39	0,36	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT B HE 015T	EXCLUSIVE 35 C	15,00	3,45	4,35	sì	31,39	0,48	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT LE 4 B	EXCLUSIVE 25 R	4,07	0,98	4,15	sì	17,6	0,23	97,80%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT LE 6 B	EXCLUSIVE 25 R	5,76	1,35	4,28	sì	17,6	0,33	97,80%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT LE 8 B	EXCLUSIVE 25 R	7,16	1,80	3,97	sì	17,6	0,41	97,80%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT B HE 005	EXCLUSIVE 25 R	5,10	1,16	4,4	sì	17,6	0,29	97,80%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT B HE 007	EXCLUSIVE 25 R	7,15	1,74	4,1	sì	17,6	0,41	97,80%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT LE 4 B	EXCLUSIVE 35 R	4,07	0,98	4,15	sì	31,39	0,13	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT LE 6 B	EXCLUSIVE 35 R	5,76	1,35	4,28	sì	31,39	0,18	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT LE 8 B	EXCLUSIVE 35 R	7,16	1,80	3,97	sì	31,39	0,23	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT LE 12 B	EXCLUSIVE 35 R	11,86	3,00	3,95	sì	31,39	0,38	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT B HE 005	EXCLUSIVE 35 R	5,10	1,16	4,4	sì	31,39	0,16	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT B HE 007	EXCLUSIVE 35 R	7,15	1,74	4,1	sì	31,39	0,23	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT B HE 011	EXCLUSIVE 35 R	11,25	2,39	4,7	sì	31,39	0,36	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT B HE 015	EXCLUSIVE 35 R	15,10	3,55	4,25	sì	31,39	0,48	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT B HE 011T	EXCLUSIVE 35 R	11,20	2,43	4,6	sì	31,39	0,36	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT B HE 015T	EXCLUSIVE 35 R	15,00	3,45	4,35	sì	31,39	0,48	98,10%	A+	Sistemi ibridi Exclusive
HYDRONIC UNIT LE 4 B	MYNUTE X 25 C P	4,07	0,98	4,15	sì	19,46	0,21	97,30%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT LE 6 B	MYNUTE X 25 C P	5,76	1,35	4,28	sì	19,46	0,3	97,30%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT LE 8 B	MYNUTE X 25 C P	7,16	1,80	3,97	sì	19,46	0,37	97,30%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT B HE 005	MYNUTE X 25 C P	5,10	1,16	4,4	sì	19,46	0,26	97,30%	A+	Sistemi ibridi Mynute X

HYDRONIC UNIT B HE 007	MYNUTE X 25 C P	7,15	1,74	4,1	sì	19,46	0,37	97,30%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT LE 4 B	MYNUTE X 30 C P	4,07	0,98	4,15	sì	24,38	0,17	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT LE 6 B	MYNUTE X 30 C P	5,76	1,35	4,28	sì	24,38	0,24	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT LE 8 B	MYNUTE X 30 C P	7,16	1,80	3,97	sì	24,38	0,29	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT LE 12 B	MYNUTE X 30 C P	11,86	3,00	3,95	sì	24,38	0,49	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT B HE 005	MYNUTE X 30 C P	5,10	1,16	4,4	sì	24,38	0,21	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT B HE 007	MYNUTE X 30 C P	7,15	1,74	4,1	sì	24,38	0,29	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT B HE 011	MYNUTE X 30 C P	11,25	2,39	4,7	sì	24,38	0,46	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT B HE 011T	MYNUTE X 30 C P	11,20	2,43	4,6	sì	24,38	0,46	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT LE 4 B	MYNUTE X 35 C P	4,07	0,98	4,15	sì	29,25	0,14	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT LE 6 B	MYNUTE X 35 C P	5,76	1,35	4,28	sì	29,25	0,2	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT LE 8 B	MYNUTE X 35 C P	7,16	1,80	3,97	sì	29,25	0,24	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT LE 12 B	MYNUTE X 35 C P	11,86	3,00	3,95	sì	29,25	0,41	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT B HE 005	MYNUTE X 35 C P	5,10	1,16	4,4	sì	29,25	0,17	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT B HE 007	MYNUTE X 35 C P	7,15	1,74	4,1	sì	29,25	0,24	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT B HE 011	MYNUTE X 35 C P	11,25	2,39	4,7	sì	29,25	0,38	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT B HE 011T	MYNUTE X 35 C P	11,20	2,43	4,6	sì	29,25	0,38	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT LE 4 B	MYNUTE X 20 R P	4,07	0,98	4,15	sì	19,46	0,21	97,30%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT LE 6 B	MYNUTE X 20 R P	5,76	1,35	4,28	sì	19,46	0,3	97,30%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT LE 8 B	MYNUTE X 20 R P	7,16	1,80	3,97	sì	19,46	0,37	97,30%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT B HE 005	MYNUTE X 20 R P	5,10	1,16	4,4	sì	19,46	0,26	97,30%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT B HE 007	MYNUTE X 20 R P	7,15	1,74	4,1	sì	19,46	0,37	97,30%	A+	Sistemi ibridi Mynute X

HYDRONIC UNIT LE 4 B	MYNUTE X 30 R P	4,07	0,98	4,15	sì	29,25	0,14	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT LE 6 B	MYNUTE X 30 R P	5,76	1,35	4,28	sì	29,25	0,2	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT LE 8 B	MYNUTE X 30 R P	7,16	1,80	3,97	sì	29,25	0,24	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT LE 12 B	MYNUTE X 30 R P	11,86	3,00	3,95	sì	29,25	0,41	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT B HE 005	MYNUTE X 30 R P	5,10	1,16	4,4	sì	29,25	0,17	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT B HE 007	MYNUTE X 30 R P	7,15	1,74	4,1	sì	29,25	0,24	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT B HE 011	MYNUTE X 30 R P	11,25	2,39	4,7	sì	29,25	0,38	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT B HE 011T	MYNUTE X 30 R P	11,20	2,43	4,6	sì	29,25	0,38	97,50%	A+	Sistemi ibridi Mynute X
HYDRONIC UNIT LE 4 B	METEO GREEN H 25 C.S.I.	4,07	0,98	4,15	sì	19,62	0,21	98,10%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green
HYDRONIC UNIT LE 6 B	METEO GREEN H 25 C.S.I.	5,76	1,35	4,28	sì	19,62	0,29	98,10%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green
HYDRONIC UNIT LE 8 B	METEO GREEN H 25 C.S.I.	7,16	1,80	3,97	sì	19,62	0,36	98,10%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green
HYDRONIC UNIT B HE 005	METEO GREEN H 25 C.S.I.	5,10	1,16	4,4	sì	19,62	0,26	98,10%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green
HYDRONIC UNIT B HE 007	METEO GREEN H 25 C.S.I.	7,15	1,74	4,1	sì	19,62	0,36	98,10%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green
HYDRONIC UNIT LE 4 B	METEO GREEN H 30 C.S.I.	4,07	0,98	4,15	sì	24,58	0,17	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green
HYDRONIC UNIT LE 6 B	METEO GREEN H 30 C.S.I.	5,76	1,35	4,28	sì	24,58	0,23	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green
HYDRONIC UNIT LE 8 B	METEO GREEN H 30 C.S.I.	7,16	1,80	3,97	sì	24,58	0,29	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green
HYDRONIC UNIT LE 12 B	METEO GREEN H 30 C.S.I.	11,86	3,00	3,95	sì	24,58	0,48	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green
HYDRONIC UNIT B HE 005	METEO GREEN H 30 C.S.I.	5,10	1,16	4,4	sì	24,58	0,21	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green
HYDRONIC UNIT B HE 007	METEO GREEN H 30 C.S.I.	7,15	1,74	4,1	sì	24,58	0,29	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green
HYDRONIC UNIT B HE 011	METEO GREEN H 30 C.S.I.	11,25	2,39	4,7	sì	24,58	0,46	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green



HYDRONIC UNIT B HE 011T	METEO GREEN H 30 C.S.I.	11,20	2,43	4,6	sì	24,58	0,46	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green
HYDRONIC UNIT LE 4 B	METEO GREEN H 25 C.S.I. BOX	4,07	0,98	4,15	sì	19,62	0,21	98,10%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green e Hybrid Box
HYDRONIC UNIT LE 6 B	METEO GREEN H 25 C.S.I. BOX	5,76	1,35	4,28	sì	19,62	0,29	98,10%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green e Hybrid Box
HYDRONIC UNIT LE 8 B	METEO GREEN H 25 C.S.I. BOX	7,16	1,80	3,97	sì	19,62	0,36	98,10%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green e Hybrid Box
HYDRONIC UNIT B HE 005	METEO GREEN H 25 C.S.I. BOX	5,10	1,16	4,4	sì	19,62	0,26	98,10%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green e Hybrid Box
HYDRONIC UNIT B HE 007	METEO GREEN H 25 C.S.I. BOX	7,15	1,74	4,1	sì	19,62	0,36	98,10%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green e Hybrid Box
HYDRONIC UNIT LE 4 B	METEO GREEN H 30 C.S.I. BOX	4,07	0,98	4,15	sì	24,58	0,17	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green e Hybrid Box
HYDRONIC UNIT LE 6 B	METEO GREEN H 30 C.S.I. BOX	5,76	1,35	4,28	sì	24,58	0,23	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green e Hybrid Box
HYDRONIC UNIT LE 8 B	METEO GREEN H 30 C.S.I. BOX	7,16	1,80	3,97	sì	24,58	0,29	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green e Hybrid Box
HYDRONIC UNIT LE 12 B	METEO GREEN H 30 C.S.I. BOX	11,86	3,00	3,95	sì	24,58	0,48	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green e Hybrid Box
HYDRONIC UNIT B HE 005	METEO GREEN H 30 C.S.I. BOX	5,10	1,16	4,4	sì	24,58	0,21	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green e Hybrid Box
HYDRONIC UNIT B HE 007	METEO GREEN H 30 C.S.I. BOX	7,15	1,74	4,1	sì	24,58	0,29	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green e Hybrid Box
HYDRONIC UNIT B HE 011	METEO GREEN H 30 C.S.I. BOX	11,25	2,39	4,7	sì	24,58	0,46	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green e Hybrid Box
HYDRONIC UNIT B HE 011T	METEO GREEN H 30 C.S.I. BOX	11,20	2,43	4,6	sì	24,58	0,46	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green e Hybrid Box

HYDRONIC UNIT LE 4 B	METEO GREEN H BOX 30 R.S.I.	4,07	0,98	4,15	sì	24,58	0,17	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green e Hybrid Box
HYDRONIC UNIT LE 6 B	METEO GREEN H BOX 30 R.S.I.	5,76	1,35	4,28	sì	24,58	0,23	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green e Hybrid Box
HYDRONIC UNIT LE 8 B	METEO GREEN H BOX 30 R.S.I.	7,16	1,80	3,97	sì	24,58	0,29	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green e Hybrid Box
HYDRONIC UNIT LE 12 B	METEO GREEN H BOX 30 R.S.I.	11,86	3,00	3,95	sì	24,58	0,48	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green e Hybrid Box
HYDRONIC UNIT B HE 005	METEO GREEN H BOX 30 R.S.I.	5,10	1,16	4,4	sì	24,58	0,21	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green e Hybrid Box
HYDRONIC UNIT B HE 007	METEO GREEN H BOX 30 R.S.I.	7,15	1,74	4,1	sì	24,58	0,29	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green e Hybrid Box
HYDRONIC UNIT B HE 011	METEO GREEN H BOX 30 R.S.I.	11,25	2,39	4,7	sì	24,58	0,46	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green e Hybrid Box
HYDRONIC UNIT B HE 011T	METEO GREEN H BOX 30 R.S.I.	11,20	2,43	4,6	sì	24,58	0,46	98,30%	A+	Sistemi ibridi Meteo Green e Hybrid Box
HYDRONIC UNIT LE 4 B	TOWER GREEN HE HYBRID 35/200 B.S.I.	4,07	0,98	4,15	sì	33,29	0,12	96,20%	A+	Sistemi ibridi Tower Green HE
HYDRONIC UNIT LE 6 B	TOWER GREEN HE HYBRID 35/200 B.S.I.	5,76	1,35	4,28	sì	33,29	0,17	96,20%	A+	Sistemi ibridi Tower Green HE
HYDRONIC UNIT LE 8 B	TOWER GREEN HE HYBRID 35/200 B.S.I.	7,16	1,80	3,97	sì	33,29	0,22	96,20%	A+	Sistemi ibridi Tower Green HE
HYDRONIC UNIT LE 12 B	TOWER GREEN HE HYBRID 35/200 B.S.I.	11,86	3,00	3,95	sì	33,29	0,36	96,20%	A+	Sistemi ibridi Tower Green HE
HYDRONIC UNIT B HE 005	TOWER GREEN HE HYBRID 35/200 B.S.I.	5,10	1,16	4,4	sì	33,29	0,15	96,20%	A+	Sistemi ibridi Tower Green HE
HYDRONIC UNIT B HE 007	TOWER GREEN HE HYBRID 35/200 B.S.I.	7,15	1,74	4,1	sì	33,29	0,21	96,20%	A+	Sistemi ibridi Tower Green HE

HYDRONIC UNIT B HE 011	TOWER GREEN HE HYBRID 35/200 B.S.I.	11,25	2,39	4,7	sì	33,29	0,34	96,20%	A+	Sistemi ibridi Tower Green HE
HYDRONIC UNIT B HE 015	TOWER GREEN HE HYBRID 35/200 B.S.I.	15,10	3,55	4,25	sì	33,29	0,45	96,20%	A+	Sistemi ibridi Tower Green HE
HYDRONIC UNIT B HE 011T	TOWER GREEN HE HYBRID 35/200 B.S.I.	11,20	2,43	4,6	sì	33,29	0,34	96,20%	A+	Sistemi ibridi Tower Green HE
HYDRONIC UNIT B HE 015T	TOWER GREEN HE HYBRID 35/200 B.S.I.	15,00	3,45	4,35	sì	33,29	0,45	96,20%	A+	Sistemi ibridi Tower Green HE
HYDRONIC UNIT LE 4 B	TOWER GREEN HE HYBRID S 35/200 B.S.I.	4,07	0,98	4,15	sì	33,29	0,12	96,20%	A+	Sistemi ibridi Tower Green HE S
HYDRONIC UNIT LE 6 B	TOWER GREEN HE HYBRID S 35/200 B.S.I.	5,76	1,35	4,28	sì	33,29	0,17	96,20%	A+	Sistemi ibridi Tower Green HE S
HYDRONIC UNIT LE 8 B	TOWER GREEN HE HYBRID S 35/200 B.S.I.	7,16	1,80	3,97	sì	33,29	0,22	96,20%	A+	Sistemi ibridi Tower Green HE S
HYDRONIC UNIT LE 12 B	TOWER GREEN HE HYBRID S 35/200 B.S.I.	11,86	3,00	3,95	sì	33,29	0,36	96,20%	A+	Sistemi ibridi Tower Green HE S
HYDRONIC UNIT B HE 005	TOWER GREEN HE HYBRID S 35/200 B.S.I.	5,10	1,16	4,4	sì	33,29	0,15	96,20%	A+	Sistemi ibridi Tower Green HE S
HYDRONIC UNIT B HE 007	TOWER GREEN HE HYBRID S 35/200 B.S.I.	7,15	1,74	4,1	sì	33,29	0,21	96,20%	A+	Sistemi ibridi Tower Green HE S
HYDRONIC UNIT B HE 011	TOWER GREEN HE HYBRID S 35/200 B.S.I.	11,25	2,39	4,7	sì	33,29	0,34	96,20%	A+	Sistemi ibridi Tower Green HE S
HYDRONIC UNIT B HE 015	TOWER GREEN HE HYBRID S 35/200 B.S.I.	15,10	3,55	4,25	sì	33,29	0,45	96,20%	A+	Sistemi ibridi Tower Green HE S
HYDRONIC UNIT B HE 011T	TOWER GREEN HE HYBRID S 35/200 B.S.I.	11,20	2,43	4,6	sì	33,29	0,34	96,20%	A+	Sistemi ibridi Tower Green HE S
HYDRONIC UNIT B HE 015T	TOWER GREEN HE HYBRID S 35/200 B.S.I.	15,00	3,45	4,35	sì	33,29	0,45	96,20%	A+	Sistemi ibridi Tower Green HE S

HYDRONIC UNIT LE 4 B	MYNUTE E 25 C	4,07	0,98	4,15	sì	24,18	0,17	96,70%	A+	Sistemi ibridi Mynute E
HYDRONIC UNIT LE 6 B	MYNUTE E 25 C	5,76	1,35	4,28	sì	24,18	0,24	96,70%	A+	Sistemi ibridi Mynute E
HYDRONIC UNIT LE 8 B	MYNUTE E 25 C	7,16	1,80	3,97	sì	24,18	0,3	96,70%	A+	Sistemi ibridi Mynute E
HYDRONIC UNIT LE 12 B	MYNUTE E 25 C	11,86	3,00	3,95	sì	24,18	0,49	96,70%	A+	Sistemi ibridi Mynute E
HYDRONIC UNIT B HE 005	MYNUTE E 25 C	5,10	1,16	4,4	sì	24,18	0,21	96,70%	A+	Sistemi ibridi Mynute E
HYDRONIC UNIT B HE 007	MYNUTE E 25 C	7,15	1,74	4,1	sì	24,18	0,3	96,70%	A+	Sistemi ibridi Mynute E
HYDRONIC UNIT B HE 011	MYNUTE E 25 C	11,25	2,39	4,7	sì	24,18	0,47	96,70%	A+	Sistemi ibridi Mynute E
HYDRONIC UNIT B HE 011T	MYNUTE E 25 C	11,20	2,43	4,6	sì	24,18	0,46	96,70%	A+	Sistemi ibridi Mynute E
HYDRONIC UNIT LE 4 B	MYNUTE E 32 C	4,07	0,98	4,15	sì	28,1	0,14	96,90%	A+	Sistemi ibridi Mynute E
HYDRONIC UNIT LE 6 B	MYNUTE E 32 C	5,76	1,35	4,28	sì	28,1	0,2	96,90%	A+	Sistemi ibridi Mynute E
HYDRONIC UNIT LE 8 B	MYNUTE E 32 C	7,16	1,80	3,97	sì	28,1	0,25	96,90%	A+	Sistemi ibridi Mynute E
HYDRONIC UNIT LE 12 B	MYNUTE E 32 C	11,86	3,00	3,95	sì	28,1	0,42	96,90%	A+	Sistemi ibridi Mynute E
HYDRONIC UNIT B HE 005	MYNUTE E 32 C	5,10	1,16	4,4	sì	28,1	0,18	96,90%	A+	Sistemi ibridi Mynute E
HYDRONIC UNIT B HE 007	MYNUTE E 32 C	7,15	1,74	4,1	sì	28,1	0,25	96,90%	A+	Sistemi ibridi Mynute E
HYDRONIC UNIT B HE 011	MYNUTE E 32 C	11,25	2,39	4,7	sì	28,1	0,4	96,90%	A+	Sistemi ibridi Mynute E
HYDRONIC UNIT B HE 011T	MYNUTE E 32 C	11,20	2,43	4,6	sì	28,1	0,4	96,90%	A+	Sistemi ibridi Mynute E
HYDRONIC UNIT LE 4 B	MYNUTE E 25 C DIN	4,07	0,98	4,15	sì	24,18	0,17	96,70%	A+	Sistemi ibridi Mynute E
HYDRONIC UNIT LE 6 B	MYNUTE E 25 C DIN	5,76	1,35	4,28	sì	24,18	0,24	96,70%	A+	Sistemi ibridi Mynute E
HYDRONIC UNIT LE 8 B	MYNUTE E 25 C DIN	7,16	1,80	3,97	sì	24,18	0,3	96,70%	A+	Sistemi ibridi Mynute E
HYDRONIC UNIT LE 12 B	MYNUTE E 25 C DIN	11,86	3,00	3,95	sì	24,18	0,49	96,70%	A+	Sistemi ibridi Mynute E
HYDRONIC UNIT B HE 005	MYNUTE E 25 C DIN	5,10	1,16	4,4	sì	24,18	0,21	96,70%	A+	Sistemi ibridi Mynute E
HYDRONIC UNIT B HE 007	MYNUTE E 25 C DIN	7,15	1,74	4,1	sì	24,18	0,3	96,70%	A+	Sistemi ibridi Mynute E

HYDRONIC UNIT B HE 011	MYNUTE E 25 C DIN	11,25	2,39	4,7	sì	24,18	0,47	96,70%	A+	Sistemi ibridi Mynute E
HYDRONIC UNIT B HE 011T	MYNUTE E 25 C DIN	11,20	2,43	4,6	sì	24,18	0,46	96,70%	A+	Sistemi ibridi Mynute E

### Sistemi ibridi 35-115 kW

EXCLUSIVE FE 12M	POWER MAX 50 P DEP	12,80	2,88	4,44	sì	34,40	0,37	98,4%	A+	Sistema ibrido murale MAX
EXCLUSIVE FE 15M	POWER MAX 50 P DEP	14,60	3,19	4,58	sì	34,40	0,42	98,4%	A+	Sistema ibrido murale MAX
EXCLUSIVE FE 12T	POWER MAX 50 P DEP	12,80	2,88	4,44	sì	34,40	0,37	98,4%	A+	Sistema ibrido murale MAX
EXCLUSIVE FE 15T	POWER MAX 50 P DEP	14,60	3,19	4,58	sì	34,40	0,42	98,4%	A+	Sistema ibrido murale MAX
EXCLUSIVE FE 12M	POWER MAX 50 P	12,80	2,88	4,44	sì	44,20	0,29	98,3%	A+	Sistema ibrido murale MAX
EXCLUSIVE FE 15M	POWER MAX 50 P	14,60	3,19	4,58	sì	44,20	0,33	98,3%	A+	Sistema ibrido murale MAX
EXCLUSIVE FE 12T	POWER MAX 50 P	12,80	2,88	4,44	sì	44,20	0,29	98,3%	A+	Sistema ibrido murale MAX
EXCLUSIVE FE 15T	POWER MAX 50 P	14,60	3,19	4,58	sì	44,20	0,33	98,3%	A+	Sistema ibrido murale MAX
EXCLUSIVE FE 18T	POWER MAX 50 P	16,90	3,87	4,37	sì	44,20	0,38	98,3%	A+	Sistema ibrido murale MAX
EXCLUSIVE FE 12M	POWER MAX 65 P	12,80	2,79	4,58	sì	55,70	0,23	98,3%	A+	Sistema ibrido murale MAX
EXCLUSIVE FE 15M	POWER MAX 65 P	14,60	3,29	4,44	sì	55,70	0,26	98,3%	A+	Sistema ibrido murale MAX
EXCLUSIVE FE 12T	POWER MAX 65 P	12,80	2,79	4,58	sì	55,70	0,23	98,3%	A+	Sistema ibrido murale MAX
EXCLUSIVE FE 15T	POWER MAX 65 P	14,60	3,19	4,58	sì	55,70	0,26	98,3%	A+	Sistema ibrido murale MAX
EXCLUSIVE FE 18T	POWER MAX 65 P	16,90	3,87	4,37	sì	55,70	0,30	98,3%	A+	Sistema ibrido murale MAX
EXCLUSIVE FE 25T	POWER MAX 65 P	24,80	6,11	4,06	sì	55,70	0,45	98,3%	A+	Sistema ibrido murale MAX

EXCLUSIVE FE 12M	POWER MAX 80 P	12,80	2,79	4,58	sì	67,00	0,19	97,9%	A+	Sistema ibrido murale MAX
EXCLUSIVE FE 15M	POWER MAX 80 P	14,60	3,29	4,44	sì	67,00	0,22	97,9%	A+	Sistema ibrido murale MAX
EXCLUSIVE FE 12T	POWER MAX 80 P	12,80	2,79	4,58	sì	67,00	0,19	97,9%	A+	Sistema ibrido murale MAX
EXCLUSIVE FE 15T	POWER MAX 80 P	14,60	3,19	4,58	sì	67,00	0,22	97,9%	A+	Sistema ibrido murale MAX
EXCLUSIVE FE 18T	POWER MAX 80 P	16,90	3,87	4,37	sì	67,00	0,25	97,9%	A+	Sistema ibrido murale MAX
EXCLUSIVE FE 25T	POWER MAX 80 P	24,80	6,11	4,06	sì	67,00	0,37	97,9%	A+	Sistema ibrido murale MAX
EXCLUSIVE FE 18T	POWER MAX 100	16,90	3,87	4,37	sì	88,30	0,19	98,0%	A+	Sistema ibrido murale MAX
EXCLUSIVE FE 25T	POWER MAX 100	24,80	6,11	4,06	sì	88,30	0,28	98,0%	A+	Sistema ibrido murale MAX
EXCLUSIVE FE 25T	POWER MAX 110	24,80	6,11	4,06	sì	95,30	0,26	97,9%	A+	Sistema ibrido murale MAX
EXCLUSIVE FE 25T	POWER MAX 130	24,80	6,11	4,06	sì	109,8 0	0,23	98,3%	A+	Sistema ibrido murale MAX

### Caldie a basamento a condensazione fino a 35 kW

Modelli		Potenza utile nominale riscaldamento	Rendimento termico utile a $P_n$	Efficienza energetica stagionale riscaldamento	Efficienza energetica acqua calda sanitaria	Classe di efficienza energetica stagionale riscaldamento	Servizi	Combustibile
CODICE	DESCRIZIONE	$P_n$ [kW]	$\eta$ [%]	$\eta_s$ [%]	$\eta_{wh}$ [%]			
20142496	Tower GREEN Hybrid S 35/200 BSI	33,29	96,2	92	80	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20142498	Tower GREEN Hybrid 35/200 BSI	33,29	96,2	92	80	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20142492	Tower GREEN HE S 35/200 BSI	33,29	96,2	92	80	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20142493	Tower GREEN HE 35/120 BSI	33,29	96,2	92	75	A	riscaldamento e acs	metano/GPL

20142494	Tower GREEN HE 35/60 BSI	33,29	96,2	92	75	A	riscaldamento e acs	metano/GPL
20142495	Tower GREEN HE 35 RSI	33,29	96,2	92	-	A	solo riscaldamento *	metano/GPL

NOTA: indicare se la caldaia è utilizzata solo per riscaldamento ambiente o anche per produzione acqua calda sanitaria con bollitore esterno ad accumulo.

### Pompe di calore acs

Modello	Potenza utile [kW]	COP	Capacità accumulo [l]
ACQUAZENIT 80	0,805	3,10	80
ACQUAZENIT E 80	0,805	3,10	80
ACQUAZENIT 120	0,785	3,10	120
ACQUAZENIT E 120	0,785	3,10	120
HP-E 260 ACS	1,95	2,92	273
HP-E 260 ACS S	1,95	2,92	268
HP-E 260 ACS SC	1,95	2,92	265

### Condizionatori d'aria

Codice e denominazione kit (unità interna + unità esterna)	Codice e denominazione unità interna 1	Codice e denominazione unità interna 2	Codice e denominazione unità esterna	Ambiente esterno/interno	Tipologia	Inverter mono	Inverter dual	Potenza termica utile [kW]	Potenza elettrica assorbita [kW]	COP	EER
20174579 BREVA 9000-1	20171580 BREVA IN 9000	-	20171581 BREVA EX 9000-1	aria/aria	elettrica, a compressione di vapore	sì	-	2,9	0,78	3,71	3,23

20174585 BREVA 12000-1	20171582 BREVA IN 12000	-	20171583 BREVA EX 12000-1	aria/aria	elettrica, a compressione di vapore	sì	-	3,7	1,00	3,71	3,23
20174588 BREVA 18000-1	20171584 BREVA IN 18000	-	20171585 BREVA EX 18000-1	aria/aria	elettrica, a compressione di vapore	sì	-	5,2	1,40	3,71	3,41
20178548 BREVA 24000-1	20177623 BREVA IN 24000	-	20177622 BREVA EX 24000-1	aria/aria	elettrica, a compressione di vapore	sì	-	8,1	2,18	3,71	3,23
20174592 BREVA 18000-2 (9+9)	20171580 BREVA IN 9000	20171580 BREVA IN 9000	20171586 BREVA EX 18000-2	aria/aria	elettrica, a compressione di vapore	-	sì	5,2	1,40	3,71	3,45
20174595 BREVA 18000-2 (9+12)	20171580 BREVA IN 9000	20171582 BREVA IN 12000	20171586 BREVA EX 18000-2	aria/aria	elettrica, a compressione di vapore	-	sì	5,2	1,40	3,71	3,45
20174599 BREVA 18000-2 (12+12)	20171582 BREVA IN 12000	20171582 BREVA IN 12000	20171586 BREVA EX 18000-2	aria/aria	elettrica, a compressione di vapore	-	sì	5,2	1,40	3,71	3,45



### Collettori solari termici

Modelli		Superficie lorda Ag [m <sup>2</sup> ]	Tipologia costruttiva	Certificazione Solar Keymark
CODICE	DESCRIZIONE			
20184340	SCF-25/4B	2,30	piano vetrato	sì
20095375	SCF-25B	2,30	piano vetrato	sì
20095379	SCF-20B	1,91	piano vetrato	sì

### Moduli termici murali da interno

Modelli		Potenza utile nominale riscaldamento	Rendimento termico utile a P <sub>n</sub>	Efficienza energetica stagionale riscaldamento	Efficienza energetica acqua calda sanitaria	Classe di efficienza energetica stagionale riscaldamento	Servizi	Combustibile
CODICE	DESCRIZIONE	P <sub>n</sub> [kW]	η [%]	η <sub>s</sub> [%]	η <sub>wh</sub> [%]			
20124217	POWER X 35 RSI	30,9	98,0	93	-	A	solo riscaldamento *	metano/GPL
20117322	POWER X 50 DEP RSI	34,2	98,2	92	-	A	solo riscaldamento *	metano/GPL
20114814	POWER X 50	44,2	98,2	93	-	A	solo riscaldamento *	metano/GPL
20128429	POWER MAX 50 P DEP	34,4	98,4	94	-	A	solo riscaldamento *	metano/GPL
20128430	POWER MAX 50 P	44,2	98,3	94	-	A	solo riscaldamento *	metano/GPL
20128431	POWER MAX 65 P	55,7	98,3	94	-	A	solo riscaldamento *	metano/GPL
20128432	POWER MAX 80 P	67	97,9	94	-	A	solo riscaldamento *	metano/GPL
20128433	POWER MAX 100	88,3	98,0	94	-	-	solo riscaldamento *	metano/GPL
20128434	POWER MAX 110	95,3	97,9	94	-	-	solo riscaldamento *	metano/GPL
20128435	POWER MAX 130 (115 Hi)	109,8	98,3	94	-	-	solo riscaldamento *	metano/GPL
20128436	POWER MAX 150	129	97,9	94	-	-	solo riscaldamento *	metano/GPL

NOTA: indicare se il generatore è utilizzato solo per riscaldamento ambiente o anche per produzione di acqua calda sanitaria con bollitore esterno ad accumulo.

### Moduli termici a basamento da esterno

Modelli		Potenza utile nominale riscaldamento	Rendimento termico utile a P <sub>n</sub>	Efficienza energetica stagionale riscaldamento	Efficienza energetica acqua calda sanitaria	Classe di efficienza energetica stagionale riscaldamento	Servizi	Combustibile
CODICE	DESCRIZIONE	P <sub>n</sub> [kW]	η [%]	η <sub>s</sub> [%]	η <sub>wh</sub> [%]			
20141085	POWER MAX BOX 130-2 P	111,4	97,7	94	-	-	solo riscaldamento *	metano/GPL
20141086	POWER MAX BOX 160-2 P	134,0	98,5	93	-	-	solo riscaldamento *	metano/GPL
20141087	POWER MAX BOX 200-2 P	176,6	98,1	93	-	-	solo riscaldamento *	metano/GPL
20141088	POWER MAX BOX 260-2 P	219,6	98,4	93	-	-	solo riscaldamento *	metano/GPL
20141089	POWER MAX BOX 300-2 P	258,0	98,5	93	-	-	solo riscaldamento *	metano/GPL
20141090	POWER MAX BOX 330-3 P	285,9	98,2	93	-	-	solo riscaldamento *	metano/GPL
20141091	POWER MAX BOX 390-3 P	329,4	98,4	93	-	-	solo riscaldamento *	metano/GPL
20141092	POWER MAX BOX 450-3 P	387,0	98,5	93	-	-	solo riscaldamento *	metano/GPL
20141093	POWER MAX BOX 520-4 P	439,2	98,4	93	-	-	solo riscaldamento *	metano/GPL
20141095	POWER MAX BOX 600-4 P	516,0	98,5	93	-	-	solo riscaldamento *	metano/GPL

NOTA: indicare se il generatore è utilizzato solo per riscaldamento ambiente o anche per produzione di acqua calda sanitaria con bollitore esterno ad accumulo.

## 18 CONTO TERMICO

Il D.M. 28/12/2012 ha dato attuazione al cosiddetto “Conto Termico”, un regime di sostegno specifico per interventi per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili e l’incremento dell’efficienza energetica.

Il Conto Termico “2.0”, pubblicato in G.U. il 2 marzo 2016 ed in vigore dal 31 maggio 2016, introduce principi di semplificazione, efficacia, diversificazione ed innovazione tecnologica, ampliando la gamma di interventi incentivabili.

I beneficiari sono Pubbliche Amministrazioni, imprese e privati che potranno accedere a fondi stanziati per 900 milioni di euro, di cui 200 destinati alla PA.

Responsabile della gestione del meccanismo e dell’erogazione degli incentivi è il Gestore dei Servizi Energetici (GSE).

I soggetti che possono richiedere gli incentivi del CT 2.0 sono:

Pubbliche Amministrazioni

Soggetti privati (imprese, condomini, persone fisiche)

Gli incentivi sono corrisposti dal GSE nella forma di rate annuali costanti della durata di 2 o 5 anni (5 anni solo per apparecchi > 35 kW o solare termico con  $S > 50 \text{ m}^2$ ), a seconda della tipologia di intervento e della sua dimensione, oppure in un’unica soluzione, nel caso in cui l’ammontare dell’incentivo non superi i 5.000 euro.

Essi non sono cumulabili con altri incentivi statali (detrazioni fiscali) e non possono comunque superare il 65% delle spese sostenute per pompe di calore, caldaie a biomassa, sistemi ibridi a pompe di calore e impianti solari termici ed il 40% delle spese per caldaie a condensazione a gas, scaldabagni e bollitori a pompa di calore.

Le spese ammissibili riguardano tutte le opere idrauliche e murarie occorrenti per la dismissione del vecchio impianto e l’installazione del nuovo, oltre alle spese per consulenze di un professionista.

Per i pagamenti in rata unica, i tempi si sono ridotti notevolmente rispetto al primo Conto Termico, passando da 6 a 2-3 mesi circa.

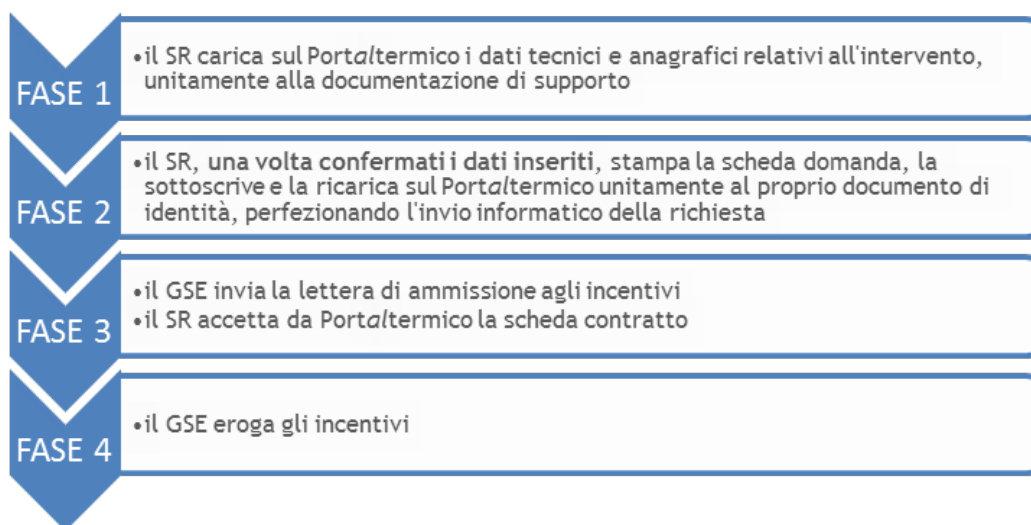
Le modalità di accesso agli incentivi sono due:

**accesso diretto:** è consentito per gli interventi già realizzati; la richiesta di concessione dell’incentivo è presentata dal cosiddetto Soggetto Responsabile al GSE, tramite apposita scheda da caricare sul sito dedicato (entro 60 giorni dalla chiusura dei lavori);

**su prenotazione:** i soggetti ammessi fanno parte della Pubblica Amministrazione e possono prenotare l’incentivo prima dell’inizio dei lavori. Per le modalità si rimanda al regolamento specifico disponibile nel sito del GSE.

Per i soggetti privati è previsto un iter semplificato per gli apparecchi fino a 35 kW e per sistemi solari fino a  $50 \text{ m}^2$  contenuti nel Catalogo degli apparecchi domestici, nel sito GSE.

## Fasi procedurali



SR = Soggetto responsabile

## Soggetti ammessi e durata dell'incentivo, secondo la tipologia di intervento

CODICE INTERVENTO	TECNOLOGIA UTILIZZATA	TIPOLOGIA INTERVENTO	SOGGETTI AMMESSI	DURATA INCENTIVO IN ANNI
1C	Caldaie a condensazione a gas	Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con generatori a condensazione	Pubblica Amministrazione	5
2A	Pompe di calore ≤ 35 kW	Sostituzione di generatori per il riscaldamento con pompe di calore elettriche, geotermiche o a gas	Pubblica Amministrazione e Privati	2
2A	Pompe di calore > 35 kW e ≤ 2 MW		Pubblica Amministrazione e Privati	5
2B	Generatori a biomassa ≤ 35 kW	Sostituzione di generatori alimentati a biomassa, carbone, olio combustibile, gasolio in edifici o serre con caldaie a biomassa, termocamini e stufe a legna o pellet	Pubblica Amministrazione e Privati	2
2B	Generatori a biomassa > 35 e ≤ 2 MW		Pubblica Amministrazione e Privati	5
2C	Solare termico con superficie ≤ 50 m <sup>2</sup>	Installazione di collettori solari termici, anche abbinati a sistemi di solar cooling	Pubblica Amministrazione e Privati	2
2C	Solare termico con superficie > 50 m <sup>2</sup> e ≤ 2500 m <sup>2</sup>		Pubblica Amministrazione e Privati	5
2D	Scaldacqua a pompa di calore	Sostituzione di scaldacqua elettrici	Pubblica Amministrazione e Privati	2
2E	Sistemi ibridi ≤ 35 kW	Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con sistemi ibridi <i>factory-made</i> a pompa di calore	Pubblica Amministrazione e Privati	2
2E	Sistemi ibridi > 35 kW		Pubblica Amministrazione e Privati	5