



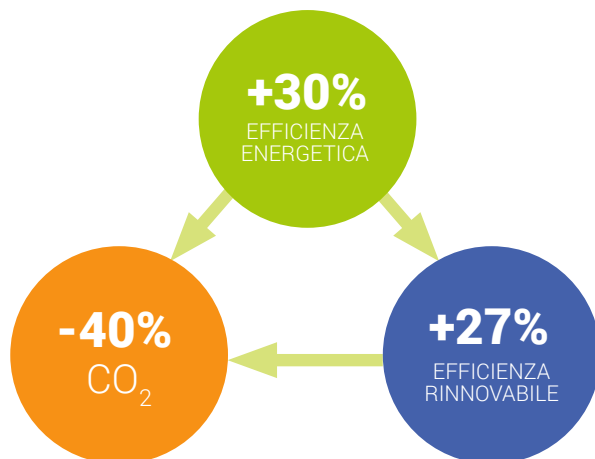
## Atria

Sistema ibrido pompa di calore & caldaia



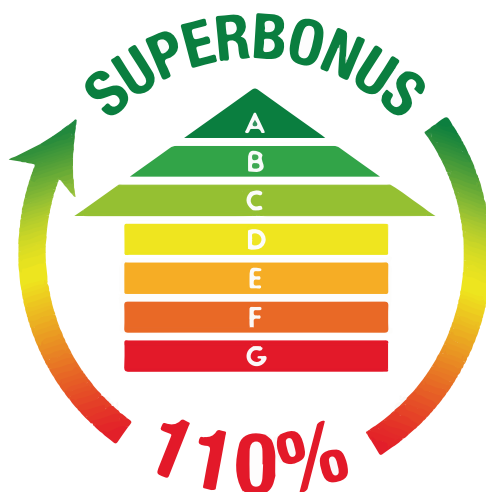


Il patrimonio immobiliare privato ad uso abitativo è prevalentemente dotato di impianti di climatizzazione invernale basati su apparecchi a combustione. Tali apparecchi per la gran parte sono utilizzati già da 15, 20 anni e sono pronti per essere ormai sostituiti. L'introduzione di nuove norme a supporto della sostituzione di impianti di climatizzazione invernale punta ad agevolare le operazioni di sostituzione di tali apparecchiature incentivando il passaggio a nuove tecnologie. Le tecnologie disponibili si basano sia sull'applicazione delle sole pompe di calore che di sistemi misti composte da pompe di calore coadiuvate da caldaie. Questi ultimi sono definiti come sistemi "Ibridi". Inoltre, il piano 2030 per il clima e l'energia dell'Unione Europea prevede il raggiungimento di nuovi obiettivi per l'utilizzo delle energie rinnovabili e per l'efficienza energetica, imponendo un ricorso massivo all'impiego di sistemi "Ibridi" anche all'interno di edifici esistenti che consentono di perseguire **obiettivi di sostenibilità ambientale e una diminuzione delle emissioni di anidride carbonica.**





Il **Superbonus 110%** permette, in determinate condizioni, di procedere alla riqualificazione del sistema di climatizzazione invernale con piena copertura della spesa da parte del sistema pubblico.



Il Conto termico 2.0 è un meccanismo di incentivazione in vigore dal 31 Maggio 2016, istituito con il Decreto ministeriale 28/12/12, che ha lo scopo di promuovere interventi tesi a **migliorare l'efficienza energetica degli edifici** già esistenti e la **produzione di energia da fonti rinnovabili**.



## 700.000.000 €

Destinati **annualmente** a tutti i **soggetti privati ed imprese**.



## L'obiettivo

L'obiettivo del Conto termico è di **incentivare la sostituzione di un apparecchio obsoleto**, cioè con bassi rendimenti ed alte emissioni, a favore di chi installa apparecchi di ultima generazione che garantiscono una riduzione delle emissioni in atmosfera e un maggior rendimento energetico.



POMPE DI CALORE DI  
ULTIMA GENERAZIONE



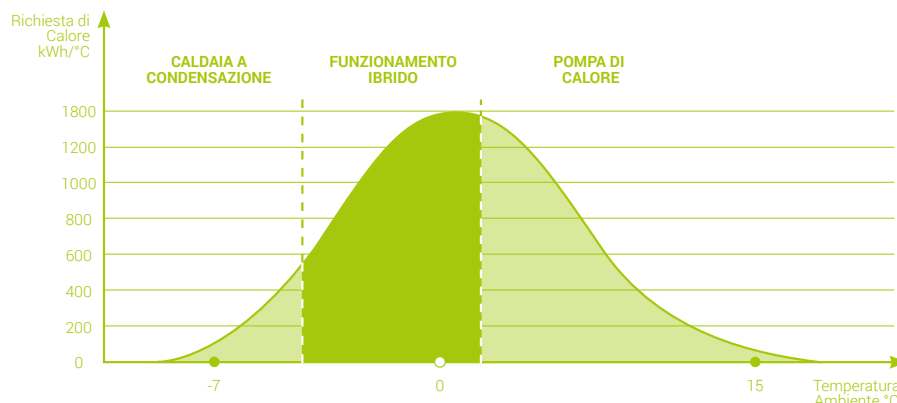
**Zero  
emissioni  
di CO<sub>2</sub>**





## Un sistema “ibrido” è così definito dalla normativa vigente:

*“Costituito da pompa di calore e caldaia a condensazione, espressamente realizzati e concepiti dal fabbricante per funzionare in abbinamento tra loro”.*



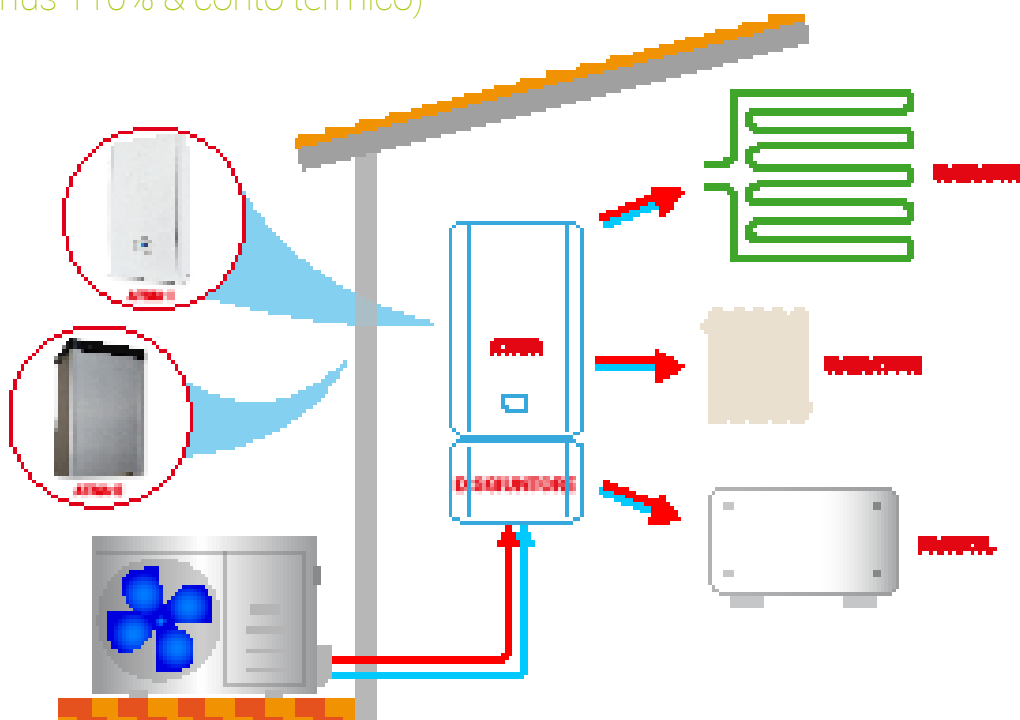
**MAXA propone i seguenti sistemi “Ibridi” perfettamente aderenti alle normative vigenti ed in grado di offrire il più alto livello di rendimento attraverso una scelta eco-friendly**

## Gamma Atria

l'integrazione tecnologica che garantisce:

- RIDONDANZA DI SISTEMA
- VERSATILITÀ
- RIDUZIONE DEI CONSUMI
- RISPETTO PER L'AMBIENTE
- RISPARMIO GARANTITO (grazie al superbonus 110% & conto termico)

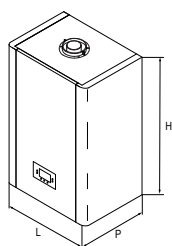
- **Possibilità di scelta tra caldaia da interno (I) e caldaia da esterno (E)**



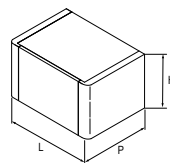
# Dati di efficienza energetica

| ATRIA   | $\eta_{sh}$ in riscaldamento 35°C (%) | Classe energetica in riscaldamento 35°C | $\eta_{sh}$ in riscaldamento 55°C (%) | Classe energetica in riscaldamento 55°C | ATRIA    | $\eta_{sh}$ in riscaldamento 35°C (%) | Classe energetica in riscaldamento 35°C | $\eta_{sh}$ in riscaldamento 55°C (%) | Classe energetica in riscaldamento 55°C |
|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|----------|---------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| 25I-6   | 175%                                  | A+++                                    | 129%                                  | A++                                     | 30E-8    | 171%                                  | A++                                     | 131%                                  | A++                                     |
| 25I-KA6 | 175%                                  | A+++                                    | 129%                                  | A++                                     | 30E-KA8  | 171%                                  | A++                                     | 131%                                  | A++                                     |
| 25E-6   | 175%                                  | A+++                                    | 129%                                  | A++                                     | 25I-10   | 171%                                  | A++                                     | 130%                                  | A++                                     |
| 25E-KA6 | 175%                                  | A+++                                    | 129%                                  | A++                                     | 25I-KA10 | 171%                                  | A++                                     | 130%                                  | A++                                     |
| 30I-6   | 175%                                  | A+++                                    | 129%                                  | A++                                     | 25E-10   | 171%                                  | A++                                     | 130%                                  | A++                                     |
| 30I-KA6 | 175%                                  | A+++                                    | 129%                                  | A++                                     | 25E-KA10 | 171%                                  | A++                                     | 130%                                  | A++                                     |
| 30E-6   | 175%                                  | A+++                                    | 129%                                  | A++                                     | 30I-10   | 172%                                  | A++                                     | 130%                                  | A++                                     |
| 30E-KA6 | 175%                                  | A+++                                    | 129%                                  | A++                                     | 30I-KA10 | 172%                                  | A++                                     | 130%                                  | A++                                     |
| 25I-8   | 171%                                  | A++                                     | 131%                                  | A++                                     | 30E-10   | 172%                                  | A++                                     | 130%                                  | A++                                     |
| 25I-KA8 | 171%                                  | A++                                     | 131%                                  | A++                                     | 30E-KA10 | 172%                                  | A++                                     | 130%                                  | A++                                     |
| 25E-8   | 171%                                  | A++                                     | 131%                                  | A++                                     | 30I-12   | 166%                                  | A++                                     | 135%                                  | A++                                     |
| 25E-KA8 | 171%                                  | A++                                     | 131%                                  | A++                                     | 30I-KA12 | 166%                                  | A++                                     | 135%                                  | A++                                     |
| 30I-8   | 171%                                  | A++                                     | 131%                                  | A++                                     | 30E-12   | 166%                                  | A++                                     | 135%                                  | A++                                     |
| 30I-KA8 | 171%                                  | A++                                     | 131%                                  | A++                                     | 30E-KA12 | 166%                                  | A++                                     | 135%                                  | A++                                     |

## Dimensionali

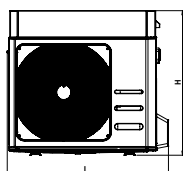


|   |    | 25-I | 30-I | 25-E | 30-E |
|---|----|------|------|------|------|
| L | mm | 400  | 400  | 400  | 400  |
| P | mm | 250  | 250  | 250  | 250  |
| H | mm | 700  | 700  | 700  | 700  |



|   |    | Disgiuntore |
|---|----|-------------|
| L | mm | 400         |
| P | mm | 250         |
| H | mm | 400*        |

\*misura indicativa



|   |    | 06  | 08  | 10    | 12    |
|---|----|-----|-----|-------|-------|
| L | mm | 924 | 924 | 1.047 | 1.047 |
| P | mm | 377 | 377 | 456   | 456   |
| H | mm | 828 | 828 | 936   | 936   |

## Accessori

- ACT** Accumulo tecnico inerziale
- GI** Modulo gestione impianto
- SAS** Sonda acqua calda sanitaria/Sonda remota impianto
- SPS** Sonda pannello solare per GI
- KIT EXOGEL** Valvola scarico termico antigelo
- Hi-T2** Controllo remoto touch screen multifunzione
- i-CR** Controllo remoto da parete
- AG** Kit Antivibranti



**FILOCOMANDO** di serie per versione da esterno dell'unità interna in dotazione di serie per Atria "E"

## Scheda prodotto (ErP)

## 25-I

## 30-I

## 25-E

## 30-E

| Elemento                                                           | Simbolo               | Unità | Valore | Valore | Valore | Valore |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato             |                       |       | XL     | XL     | XL     | XL     |
| Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale |                       |       | A      | A      | A      | A      |
| Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica          |                       |       | A      | A      | A      | A      |
| Potenza termica nominale                                           | P <sub>nominale</sub> | kW    | 21,0   | 25,0   | 21,0   | 25,0   |
| Riscaldamento ambiente: consumo energetico annuo                   | Q <sub>HE</sub>       | GJ    | 38,6   | 44,7   | 38,6   | 44,7   |
| Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo                 | A <sub>FC</sub>       | GJ    | 17,3   | 17,4   | 17,3   | 17,4   |
| Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV)     | η <sub>s</sub>        | %     | 91,7   | 92     | 91,7   | 92     |
| Riscaldamento dell'acqua: efficienza energetica (GVC)              | η <sub>wh</sub>       | %     | 85,1   | 84,86  | 85,1   | 84,86  |
| Livello di potenza sonora                                          | L <sub>WA</sub>       | dB    | 50,5   | 52     | 50,5   | 52     |

## Dati unità interna

| Tipo di apparecchio                   |    | C13 - C33 - C53 - C63 - C83 |                  |                  |                  |
|---------------------------------------|----|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Classe Nox                            |    | 6 (24,40 mg/kWh)            | 6 (36,06 mg/kWh) | 6 (24,40 mg/kWh) | 6 (36,06 mg/kWh) |
| Portata termica massima riscaldamento | kW | 21                          | 25,0             | 21               | 25,0             |
| Portata termica massima sanitario     | kW | 25,5                        | 31,0             | 25,5             | 31,0             |
| Portata termica nominale minima       | kW | 3,7                         | 4,0              | 3,7              | 4,0              |
| Potenza utile massima riscaldamento   | kW | 20,4                        | 24,2             | 20,4             | 24,2             |
| Potenza utile massima sanitario       | kW | 24,7                        | 30,1             | 24,7             | 30,1             |
| Potenza utile minima                  | kW | 3,5                         | 3,7              | 3,5              | 3,7              |
| Rendimento al 100% Pn (80/60°C)       | %  | 97                          | 97,1             | 97               | 97,1             |
| Rendimento al 100% Pn (50/30°C)       | %  | 105,1                       | 105,5            | 105,1            | 105,5            |
| Rendimento al 30% Pn (50/30°C)        | %  | 107,1                       | 107,8            | 107,1            | 107,8            |

Dati unità esterna  
Riscaldamento

|                                         |     |          |          |          |          |
|-----------------------------------------|-----|----------|----------|----------|----------|
| Potenza termica (3)                     | kW  | 6,08     | 7,81     | 10,1     | 11,8     |
| Potenza assorbita (3)                   | kW  | 1,35     | 1,78     | 2,28     | 2,73     |
| C.O.P. (3)                              | W/W | 4,51     | 4,38     | 4,43     | 4,32     |
| Potenza termica (4)                     | kW  | 5,88     | 7,58     | 9,76     | 11,47    |
| Potenza assorbita (4)                   | kW  | 1,66     | 2,17     | 2,80     | 3,33     |
| C.O.P. (4)                              | W/W | 3,54     | 3,50     | 3,48     | 3,44     |
| SCOP (6)                                | W/W | 4,46     | 4,46     | 4,53     | 4,47     |
| Portata acqua (4)                       | L/s | 0,28     | 0,37     | 0,47     | 0,55     |
| Prevalenza utile (4)                    | kPa | 75,8     | 66,3     | 55,2     | 43,4     |
| Efficienza energetica (Acqua 35°C-55°C) |     | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ |

## Raffreddamento

|                         |     |      |      |      |      |
|-------------------------|-----|------|------|------|------|
| Potenza frigorifera (1) | kW  | 5,02 | 6,08 | 7,53 | 8,51 |
| Potenza assorbita (1)   | kW  | 1,6  | 1,99 | 2,39 | 2,79 |
| E.E.R. (1)              | W/W | 3,14 | 3,05 | 3,15 | 3,05 |
| Potenza frigorifera (2) | kW  | 6,18 | 7,72 | 9,5  | 11,6 |
| Potenza assorbita (2)   | kW  | 1,28 | 1,76 | 2,15 | 2,79 |
| E.E.R. (2)              | W/W | 4,82 | 4,38 | 4,41 | 4,16 |
| SEER (5)                | W/W | 4,12 | 4,25 | 4,15 | 4,25 |
| Portata acqua (1)       | L/s | 0,24 | 0,28 | 0,36 | 0,41 |
| Prevalenza utile (1)    | kPa | 78,8 | 76,0 | 68,9 | 63,4 |

## Compressore

|                           |    |     |                         |     |     |
|---------------------------|----|-----|-------------------------|-----|-----|
| Tipo                      |    |     | Twin rotary DC inverter |     |     |
| Compressori               | n° | 1   | 1                       | 1   | 1   |
| Circuiti refrigeranti     | n° | 1   | 1                       | 1   | 1   |
| Quantità refrigerante (7) | kg | 1,5 | 1,5                     | 2,5 | 2,5 |

## Circuito idraulico

|                         |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|
| Attacchi idraulici      | inch | 1" M | 1" M | 1" M | 1" M |
| Minimo volume acqua (8) | L    | 40   | 40   | 50   | 60   |

## Livello sonoro

|                                                        |       |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|
| Potenza sonora L <sub>w</sub> (9)                      | dB(A) | 64   | 64   | 64   | 65   |
| Pressione sonora a 1m di distanza L <sub>p1</sub> (10) | dB(A) | 49,8 | 49,8 | 49,4 | 50,4 |

## Dati elettrici

|                            |    |      |             |      |      |
|----------------------------|----|------|-------------|------|------|
| Alimentazione              |    |      | 230V/1/50Hz |      |      |
| Potenza massima assorbita  | kW | 3,5  | 3,9         | 4,6  | 5,1  |
| Corrente massima assorbita | A  | 15,1 | 17,0        | 20,2 | 22,1 |

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

(1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.

(2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C.

(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.

(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C.

(5) Raffreddamento: temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.

(6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; 10w=7°C; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.

(7) Dati indicativi e soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.

(8) Calcolato per una diminuzione della temperatura dell'acqua dell'impianto di 10°C con un ciclo di sbrinatorio della durata di 6 minuti.

(9) Potenza sonora: riscaldamento condizione (5); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

(10) Pressione sonora: valore calcolato dal livello di potenza sonora utilizzando la ISO 3744:2010 ad 1 m di distanza.

(\*) attivando la funzione Hz massimi

# Schemi applicativi

