

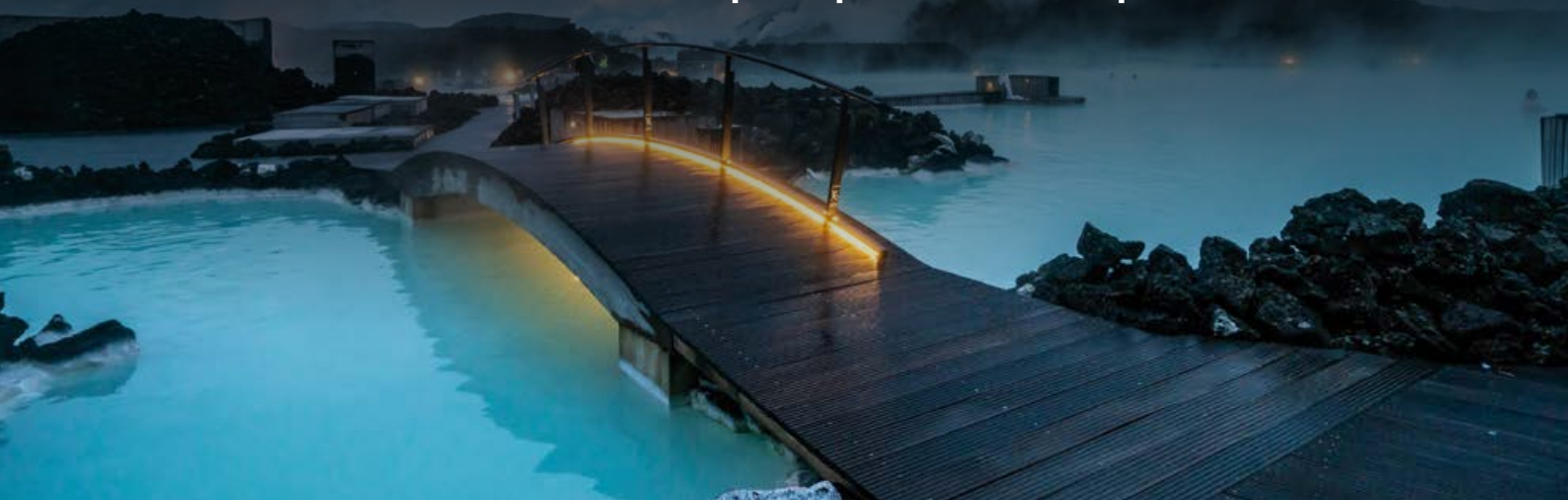


*Lamborghini*  
CALORECLIMA



**Dora**

Pompa di calore aria-acqua  
per la produzione di acqua calda sanitaria



# Ti presento DORA

**DORA** è una nuovissima gamma di scaldacqua a pompa di calore ad accumulo per la produzione di acqua calda sanitaria, adatta per piccole applicazioni residenziali.

È una soluzione smart per il riscaldamento dell'acqua sanitaria, che sfrutta energia elettrica, aria ed eventualmente solare termico e fotovoltaico, tralasciando l'uso dei combustibili tradizionali.

Efficienza, ecologia, flessibilità e la nuova estetica sono le caratteristiche che contraddistinguono DORA e la diversificano rispetto ad un tradizionale scaldacqua elettrico.

\* I modelli 90 e 120 LT utilizzano il gas R-290, alternativa "verde" valida rispetto ai più comuni refrigeranti ad alto GWP (Global Warming Potential) del settore. Si tratta di un idrocarburo presente in natura (HC) con un GWP di 3 e un ODP (Ozone Depletion Potential) di 0.

eco  
friendly



## LA GAMMA



|             |  |            | Capacità<br>l | Potenza<br>Termica<br>W | Potenza<br>elettrica<br>assorbita<br>W | Integra-<br>zione<br>Solare<br>Termico | Tipo<br>GAS | Classe<br>ERP | Profilo<br>di carico | N. persone |
|-------------|--|------------|---------------|-------------------------|--|--|-------------|---------------|----------------------|------------|
| <b>LT</b>   | <b>Murale</b><br>Funzionamento<br>(-5/43°C)    | <b>90</b>  | 89            | 833                     | 240                                    | NO                                     | R290*       | A+            | M                    | 2          |
|             |  | <b>120</b> | 118           | 833                     | 245                                    | NO                                     | R290*       | A+            | M                    | 2          |
| <b>LT</b>   | <b>Basamento</b><br>Funzionamento<br>(-7/38°C) | <b>200</b> | 192           | 1820                    | 430                                    | NO                                     | R134A       | A+            | L                    | 3          |
|             |  | <b>260</b> | 250           | 1820                    | 430                                    | NO                                     | R134A       | A+            | XL                   | 4          |
| <b>LT-S</b> | <b>Basamento</b><br>Funzionamento<br>(-7/38°C) | <b>200</b> | 192           | 1820                    | 430                                    | SI                                     | R134A       | A+            | L                    | 3          |
|             |  | <b>260</b> | 250           | 1820                    | 430                                    | SI                                     | R134A       | A+            | XL                   | 4          |
| <b>HT</b>   | <b>Basamento</b><br>Funzionamento<br>(4/43°C)  | <b>200</b> | 187           | 1600                    | 370                                    | NO                                     | R134A       | A+            | L                    | 3          |
|             |  | <b>260</b> | 247           | 1600                    | 370                                    | NO                                     | R134A       | A+            | XL                   | 4          |

# LE CARATTERISTICHE

## in sintesi...

**DORA** è una pompa di calore aria-acqua per la produzione di **acqua calda sanitaria**, stoccaggio in serbatoio in acciaio smaltato, condensatore avvolto esternamente per la massima sicurezza ed igiene.

- > Temperatura massima pari a **62°C** ottenuta da energia rinnovabile con sola pompa di calore o tramite **Resistenza Elettrica** (fino a 75°C).
- > Interfaccia digitale con tasti TOUCH programmabile.
- > Integrazione tramite **Solare Termico** (modello **LT-S**) o tramite **Resistenza Elettrica** (fino a 75°C) su tutti i modelli.
- > Integrazione con sistema **Solare Fotovoltaico**.

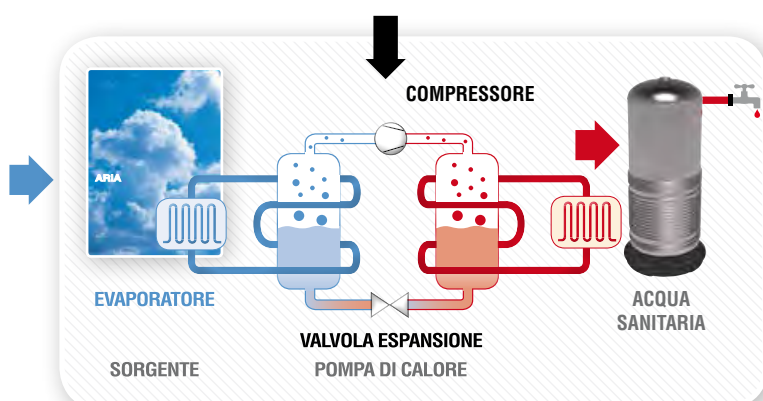
|      |           |     | Ottimizzazione da Fotovoltaico | Controllo integrato Solare Termico | Wi-Fi Controllo Remoto   | Sanificazione anti Legionella | Funzionamento a fasce orarie | Funzione OFF PEAK        | Sbrinamento attivo       | Modalità Vacanza         | Conto Termico            | Detrazione Fiscale       |
|------|-----------|-----|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| LT   | Murale    | 90  | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|      |           | 120 | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| LT   | Basamento | 200 | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|      |           | 260 | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| LT-S | Basamento | 200 | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|      |           | 260 | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| HT   | Basamento | 200 | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|      |           | 260 | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## GLI INCENTIVI...

### quando risparmiare è un dovere.



**DORA** sfrutta tutte le caratteristiche e la tecnologia delle pompe di calore aria-acqua per la produzione di **acqua calda sanitaria**. Solo il 25% del fabbisogno energetico del sistema proviene dall'energia elettrica.



**LAMBORGHINI** è a tua disposizione per il supporto tecnico e documentale per usufruire degli incentivi previsti dal Decreto Ministeriale 16/02/2016) e successive proroghe e modifiche.



### CONTO TERMICO 2.0

> È il sistema di incentivi con cui lo Stato (DM 16 febbraio 2016) finanzia gli interventi di piccole dimensioni per l'incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili.

#### Mod. 90-120

40% della spesa sostenuta per un massimo di **400 Euro**.

#### Mod. 200-260

40% della spesa sostenuta per un massimo di **700 Euro**.



### DETRAZIONE FISCALE


> Prodotti che rientrano nelle agevolazioni fiscali previste dalla legge finanziaria in vigore.



# L'ELETTRONICA...

## più facile di così!

L'interfaccia utente di **DORA** si presenta con un display semplicissimo e intuitivo.

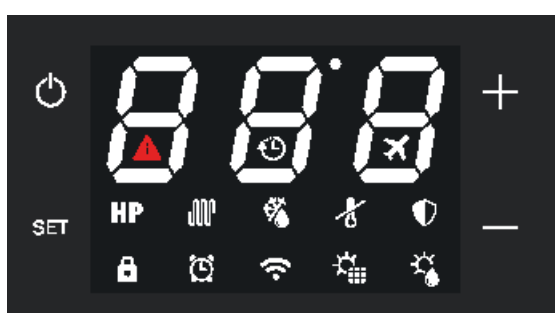
- > Led retroilluminati **bianchi** per la gestione della temperatura e delle funzioni.
- > Led retroilluminati **rossi** per gli avvisi d'allarme.
- > I 4 pulsanti TOUCH laterali permettono l'accensione/spegnimento di DORA (  ); la navigazione nel MENU' ( **SET** ) e l'incremento ( **+** ) o la diminuzione ( **-** ) dei valori di impostazione.



## MODALITÀ OPERATIVE

Per soddisfare la più ampia gamma di esigenze, **DORA** propone **5** diverse modalità di funzionamento:

| SOLO ENERGIA RINNOVABILE                            |   |  |
|---|---|--|
| <b>ECO MODE</b>                                     |    | <b>DORA</b> funziona SOLO in pompa di calore. Il riscaldatore supplementare si accende in supporto solo nel caso la temperatura esterna sia al di fuori del campo di lavoro (Set Point 62°C).  |
| UTILIZZO PRIVILEGIATO DELL'ENERGIA RINNOVABILE      |   |  |
| <b>AUTO MODE</b>                                    |  | <b>DORA</b> privilegia il funzionamento in pompa di calore. Il riscaldatore supplementare si accende in supporto solo nel caso in cui la temperatura del serbatoio aumenti troppo lentamente (>4°C/30 min.) o la temperatura esterna sia al di fuori del campo di lavoro (Set Point 62°C). |
| UTILIZZO COMBINATO ENERGIA RINNOVABILE ED ELETTRICA |   |  |
| <b>BOOST MODE</b>                                   |  | <b>DORA</b> funziona simultaneamente in pompa di calore e con il riscaldatore supplementare. Setpoint impostabile fino a 75°C.   |
| SOLO UTILIZZO ENERGIA ELETTRICA                     |   |  |
| <b>ELECTRIC MODE</b>                                |  | <b>DORA</b> funziona solo con il riscaldatore supplementare. Set point impostabile fino a 75°C.  |
| SOLO RICIRCOLO D'ARIA                               |   |  |
| <b>FAN MODE</b>                                     |  | <b>DORA</b> funziona esclusivamente in ventilazione. Pompa di calore e riscaldatore supplementare sono SPENTI.   |



-  **ALARM**
-  **HEAT PUMP**
-  **RESISTENZA ATTIVA**
-  **DEFROST**
-  **ANTIFREEZING**
-  **ANTI LEGIONELLA**
-  **BLOCCA TASTI**

-  **FASCE ORARIE**
-  **WI FI**
-  **FOTOVOLTAICO**
-  **SOLARE TERMICO / ACQUA CALDA**
-  **VACANCY**
-  **OFF-PEAK**

# L'INTEGRAZIONE...

DORA va d'accordo con tutti

Tutte le versioni di **DORA** prevedono la possibilità di utilizzo dell'energia rinnovabile fornita da un **impianto fotovoltaico** (energia elettrica) o da un **sistema solare termico** (energia termica).

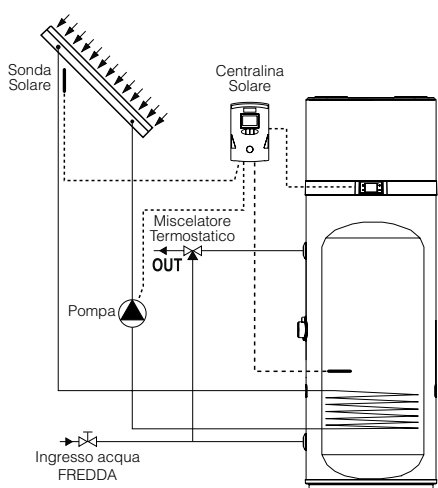
Quest'ultima soluzione è possibile SOLO

per la versione **200 LT-S** e **260 LT-S**, il cui serbatoio ospita un serpentino dedicato come scambiatore solare.

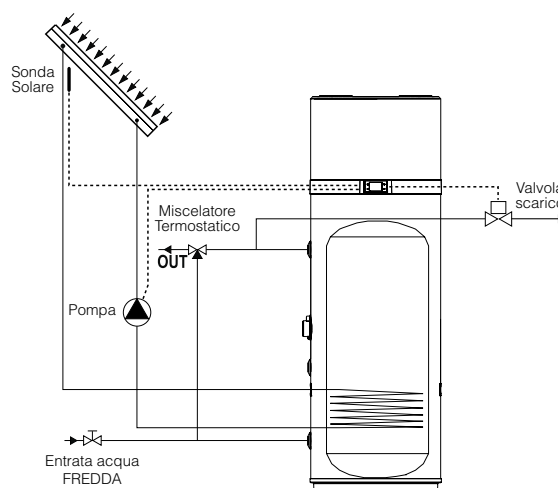
L'utilizzo di questa fonte ausiliaria di energia è attivata e impostata tramite comandi dedicati direttamente dall'utente.

## IMPIANTO SOLARE:

le 2 modalità di connessione



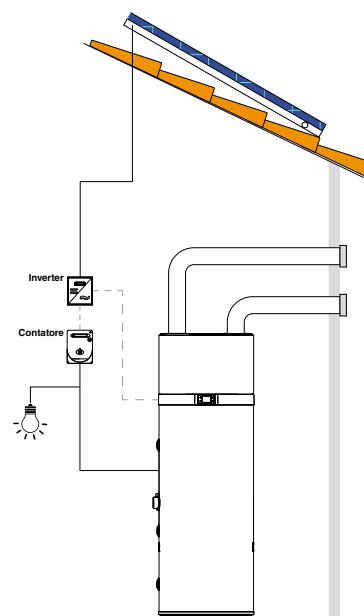
Una eventuale Centralina Solare **esterna** gestisce i componenti dell'impianto e blocca la pompa di calore nel caso di disponibilità di energia. **DORA** è infatti dotata di un contatto elettrico in ingresso proposto a questa funzione.



**DORA** gestisce direttamente con la **propria** elettronica tutti i componenti del Circuito Solare ottimizzando il funzionamento della pompa di calore alla disponibilità di Energia Solare.

## IMPIANTO FOTOVOLTAICO

**DORA** è in grado di gestire l'Energia Elettrica in esubero fornita da un Sistema Fotovoltaico tramite la segnalazione dell'Inverter mediante un contatto pulito. In questa modalità, **DORA** preparerà l'acqua sanitaria ad un Set Point temperatura più alto (impostabile) rispetto le modalità ECO/AUTO, permettendo così di sfruttare l'energia gratuita disponibile.



# Ma per chi vuole di più...

Gli scaldacqua in pompa di calore **DORA** dispongono di serie di un modulo WiFi integrato nel prodotto per poter essere connessi alla rete WiFi di casa (router WiFi) e quindi poter essere controllati tramite APP.

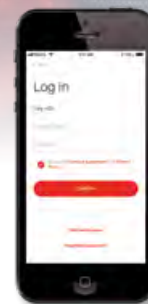
Scaricando gratuitamente l'App dedicata **DORA SMART** è possibile gestire completamente DORA in qualsiasi momento.



DORA SMART



Dopo una semplice e veloce registrazione sarà possibile gestire da remoto il comfort dell'acqua calda sanitaria di casa.

CONNESSIONE WiFi  
(ROUTER O ALTRO)

INTERNET



Con **DORA SMART** è possibile modificare i parametri di funzionamento, programmare spegnimento e accensione.

È un'App molto intuitiva e semplice da utilizzare che in ogni momento mette in evidenza lo stato di funzionamento della pompa di calore attraverso schermate di diverso colore.

ECO MODE



AUTO MODE



BOOST MODE



ELECTRIC MODE



FAN MODE





# L'INSTALLAZIONE...

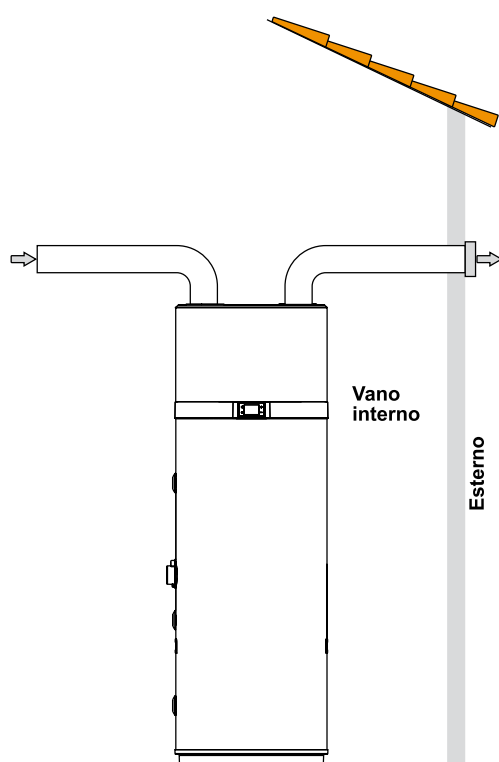
dimmi dove la vuoi

**DORA** può essere installata in qualsiasi locale anche non riscaldato come garage e lavanderie e non necessita di particolari interventi se non l'esecuzione dei fori per la canalizzazione delle tubazioni per aspirazione ed espulsione dell'aria.

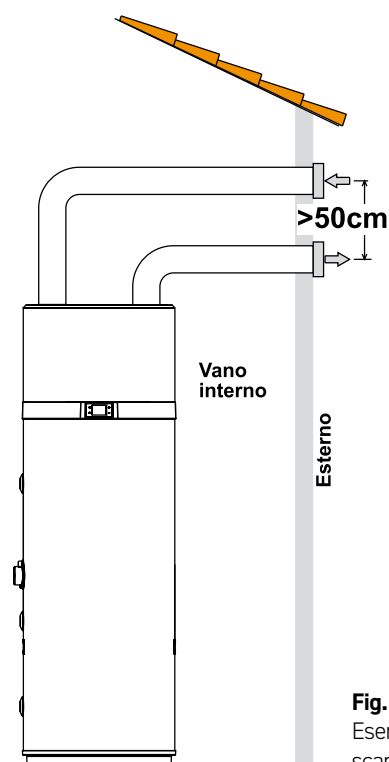
ASPIRAZIONE ED ESPULSIONE  
ESCLUSIVAMENTE VERTICALE



## ALCUNE TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE



**Fig. 1**  
Esempio di collegamento  
scarico aria



**Fig. 2**  
Esempio di collegamento  
scarico aria

La pompa di calore necessita di un'adeguata ventilazione d'aria. Una proposta per realizzare un canale d'aria dedicato è indicato nella Fig. 1. E' inoltre importante garantire un'adeguata areazione del locale che contiene l'apparecchio. Una soluzione alternativa è indicata nella figura che segue (Fig. 2): essa prevede una seconda canalizzazione che preleva l'aria dall'esterno anziché direttamente dal locale interno.

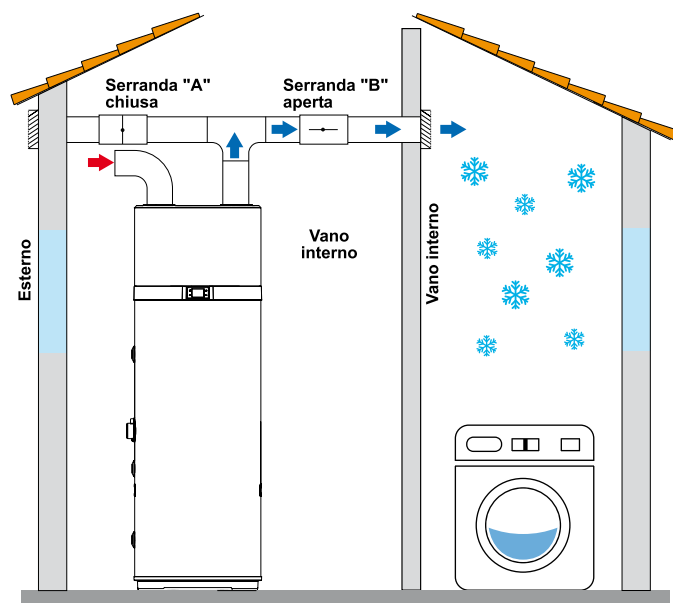


Fig. 3 - Esempio di installazione nel periodo estivo

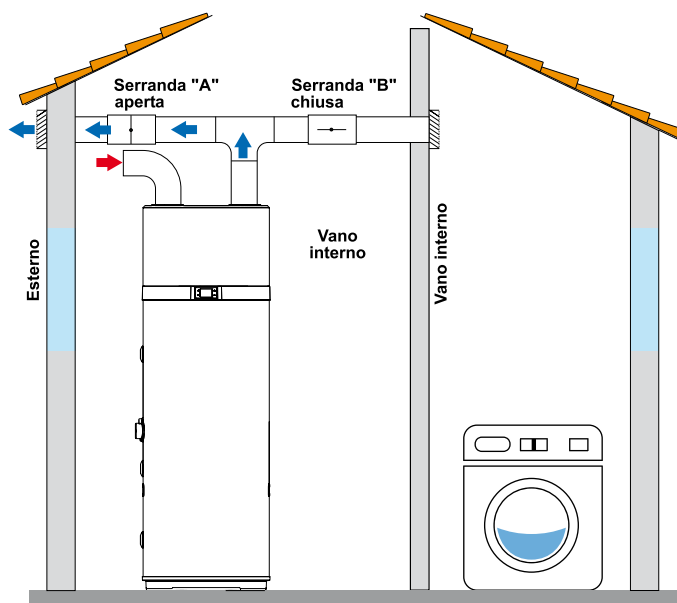


Fig. 4 - Esempio di installazione nel periodo invernale

Una delle peculiarità dei sistemi di riscaldamento a pompa di calore è rappresentata dal fatto che tali unità producono un considerevole abbassamento della temperatura dell'aria, generalmente espulsa verso l'esterno dell'abitazione. L'aria espulsa oltre ad essere più fredda dell'aria ambiente viene anche completamente deumidificata, per tale ragione è possibile reimmettere il flusso d'aria all'interno dell'abitazione per il raffrescamento estivo di ambienti o vani specifici.

L'installazione prevede lo sdoppiamento del tubo di espulsione al quale sono applicate due serrande ("A" e "B") allo scopo di poter indirizzare il flusso d'aria o verso l'esterno (fig. 3) o verso l'interno dell'abitazione (fig. 4).

## DORA IN PILLOLE



### Ottimizzazione da Fotovoltaico

Quando il simbolo sul display è acceso, viene utilizzata l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico per riscaldare l'acqua all'interno del serbatoio.



### Funzionamento a fasce orarie

Permette l'impostazione dell'orario e la selezione delle fasce orarie di attivazione e/o spegnimento della pompa di calore.



### Wi-Fi Controllo Remoto

L'icona del Wi-Fi è accesa quando è soddisfatto lo stato della connessione tra l'Unità con un router Wi-Fi esterno.



### Funzione OFF PEAK

Quando questo simbolo sul display è acceso la modalità OFF PEAK è attivata. Alla chiusura del contatto elettrico l'apparecchio funziona durante la fascia oraria a tariffazione agevolata.



### Controllo integrato Solare Termico

Quando questo simbolo sul display è acceso, viene utilizzata l'energia prodotta dal sistema solare per riscaldare l'acqua all'interno del serbatoio (modelli LT-S).



### Sanificazione anti Legionella

Se attivata ogni due settimane, all'ora impostata, viene eseguito un ciclo di riscaldamento/sanificazione dell'acqua all'interno del serbatoio, mediante la resistenza elettrica.



### Sbrinamento attivo

Modalità nella quale l'Unità rileva una temperatura di sbrinamento <1°C, e attiva tutte le procedure di accensione compressore, ventilatore, pompa, per ripristinare le condizioni ottimali di funzionamento.



### Modalità Vacanza

Questa modalità è utile qualora ci si assenta per un tempo limitato dopo il quale si vuole trovare automaticamente l'apparecchiatura funzionante in modo automatico.



### Protezione Antigelo

Questa protezione evita che la temperatura dell'acqua all'interno del serbatoio raggiunga valori prossimi allo zero. Quando la temperatura dell'acqua è inferiore o uguale a 5°C, si attiva la funzione antigelo che accende la resistenza elettrica fino al raggiungimento di 12°C.



**Funzionamento Pompa di Calore** Con questa modalità viene utilizzata soltanto la pompa di calore all'interno dei limiti di funzionamento del prodotto per garantire il massimo risparmio energetico possibile.



### Funzionamento con resistenza

Con questa modalità viene utilizzata soltanto la resistenza elettrica all'interno dei limiti di funzionamento del prodotto ed è utile in situazioni di basse temperature dell'aria in ingresso.



### Blocco tasti attivo

In qualsiasi stato, dopo 60 secondi all'ultima pressione di uno qualunque dei quattro tasti dell'interfaccia-utente, automaticamente, si attiva la funzione blocca tasti in modo da evitare possibili interazioni con lo scaldacqua per esempio da parte di bambini.



### Tasto ON/OFF

Permette l'accensione e lo spegnimento, la messa in stand-by dell'Unità, il blocco tasti ed il salvataggio dei parametri modificati.



### Tasto SET

Permette di selezionare le varie funzioni/modalità operative, selezionare i parametri e confermarne il valore modificato.



### Allarme

Segnala un guasto all'Unità o lo stato di "protezione attiva" durante la quale l'Unità si arresta per protezione dopo aver rilevato una grave anomalia.

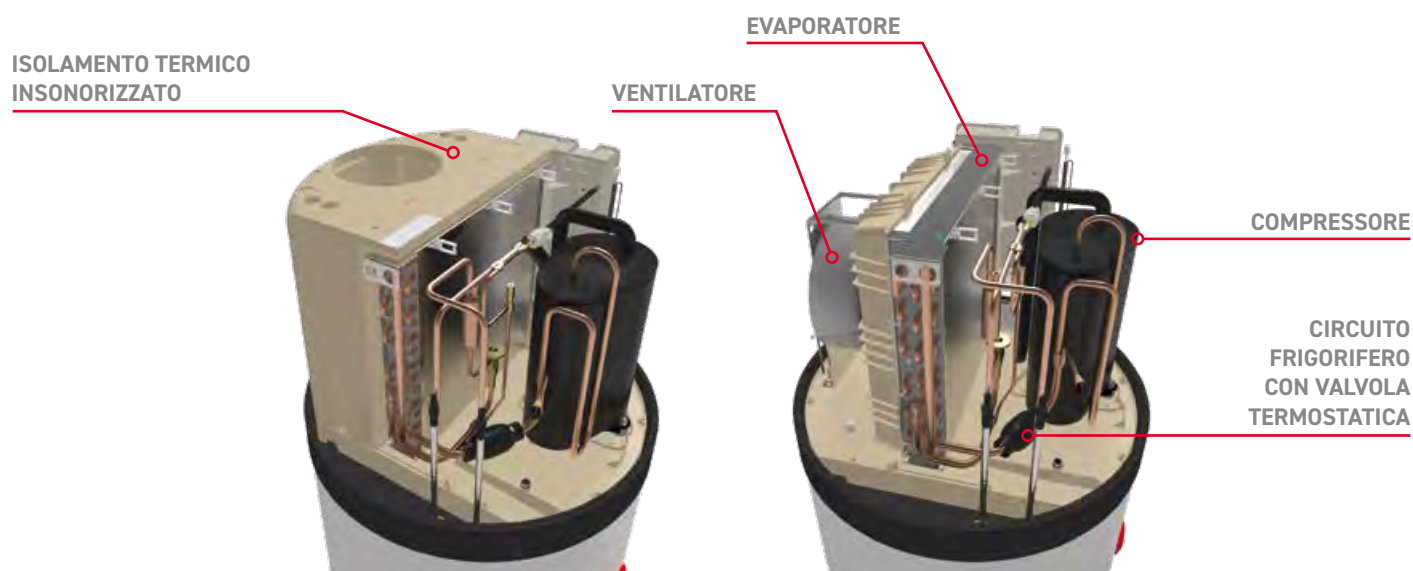
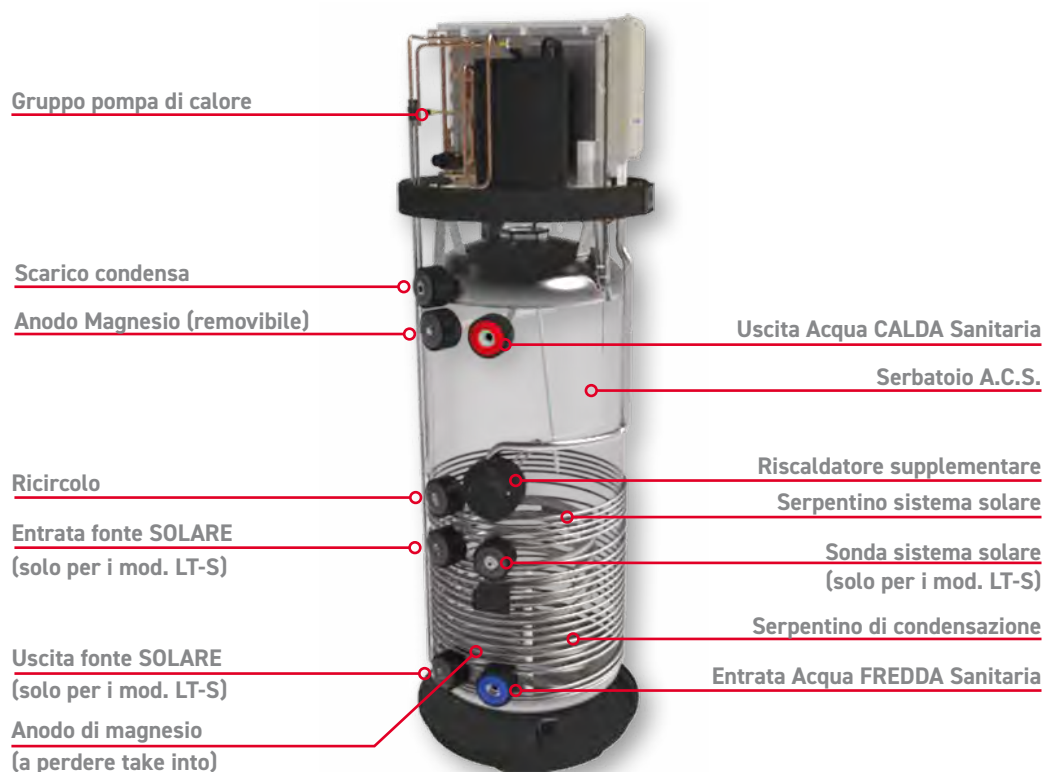


# I COMPONENTI

## ATTACCHI VERSIONE A MURO (90-120 l)

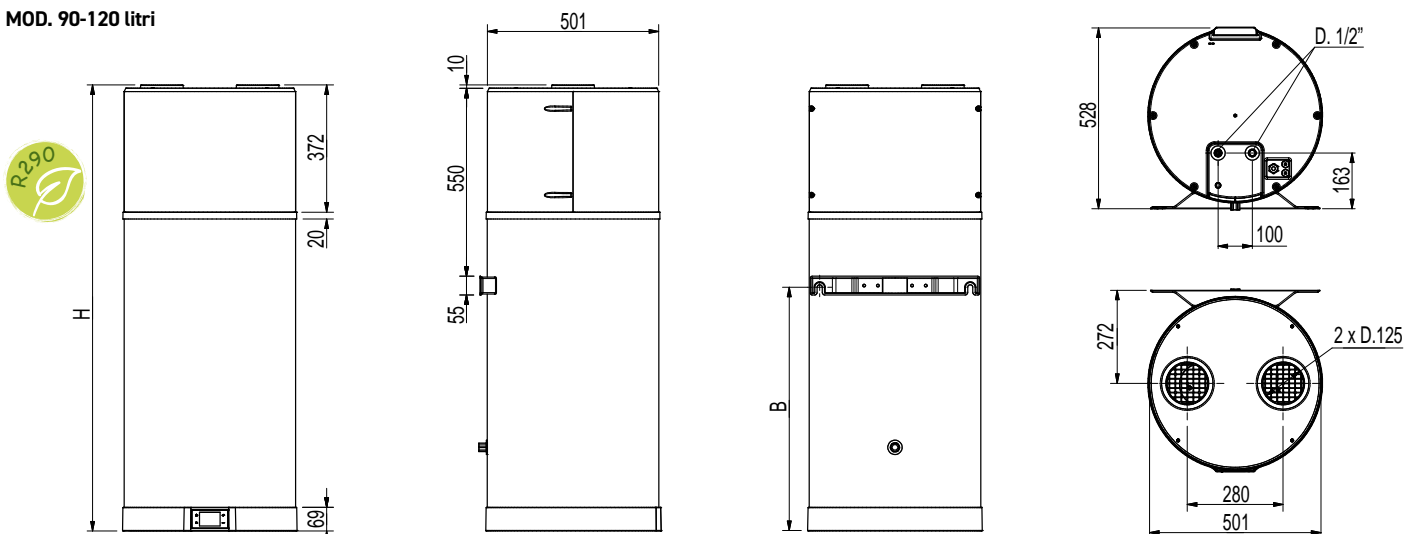


## ATTACCHI VERSIONE A BASAMENTO (200-260 l)

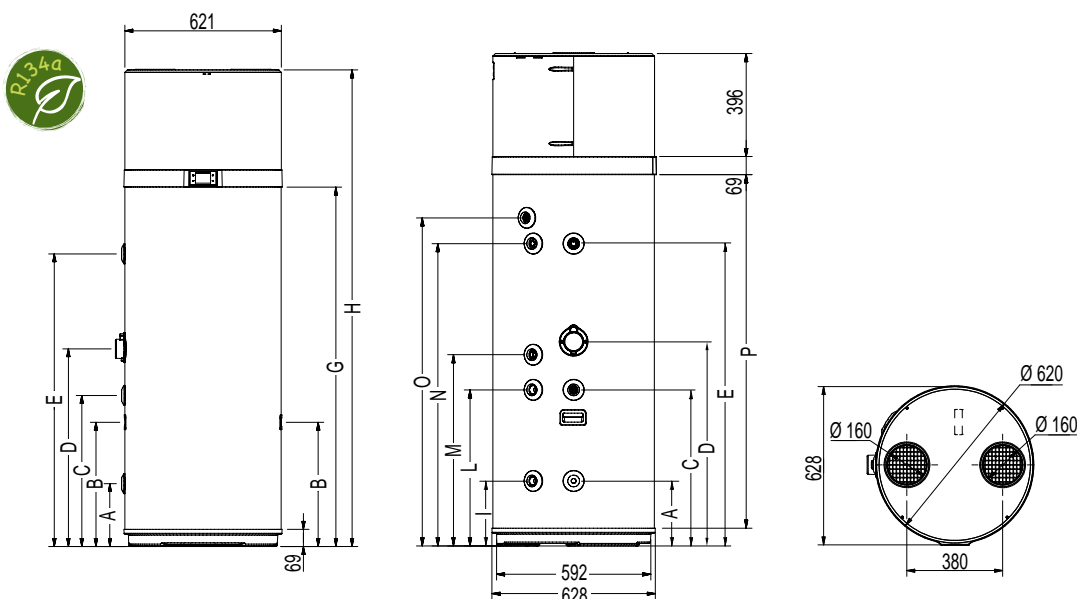


# LE DIMENSIONI

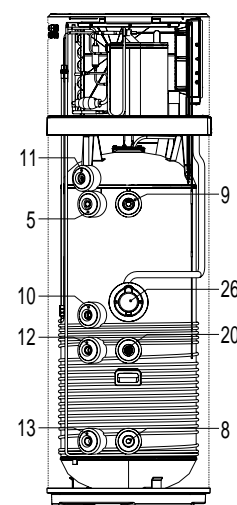
## MOD. 90-120 litri



## MOD. 200-260 litri



## ATTACCHI



| MOD. | Ø  |       | LT   |      | LT    |      | LT-S  |      | HT    |      |
|------|----|-------|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
|      |    |       | 90   | 120  | 200   | 260  | 200   | 260  | 200   | 260  |
| A    | mm | 1"G   | -    | -    | 250   | 250  | 250   | 250  | 250   | 250  |
| B    | mm | -     | 711  | 963  | -     | -    | 490   | 493  | -     | -    |
| C    | mm | 1/2"G | -    | -    | 600   | 600  | 600   | 600  | 600   | 600  |
| D    | mm | -     | -    | -    | 705   | 785  | 705   | 785  | 705   | 785  |
| E    | mm | 1"G   | -    | -    | 876,5 | 1162 | 876,5 | 1162 | 876,5 | 1162 |
| G    | mm | -     | -    | -    | 1142  | 1427 | 1142  | 1427 | 1142  | 1427 |
| H    | mm | -     | 1303 | 1555 | 1607  | 1892 | 1607  | 1892 | 1607  | 1892 |
| I    | mm | 3/4"G | -    | -    | -     | -    | 250   | 250  | -     | -    |
| L    | mm | 3/4"G | -    | -    | -     | -    | 599   | 600  | -     | -    |
| M    | mm | 3/4"G | -    | -    | 705   | 735  | 705   | 735  | 705   | 735  |
| N    | mm | 3/4"G | -    | -    | 877   | 1162 | 877   | 1162 | 877   | 1162 |
| O*   | mm | 1/2"G | -    | -    | 976   | 1261 | 976   | 1261 | 976   | 1261 |
| P    | mm | -     | -    | -    | 1073  | 1358 | 1073  | 1358 | 1073  | 1358 |

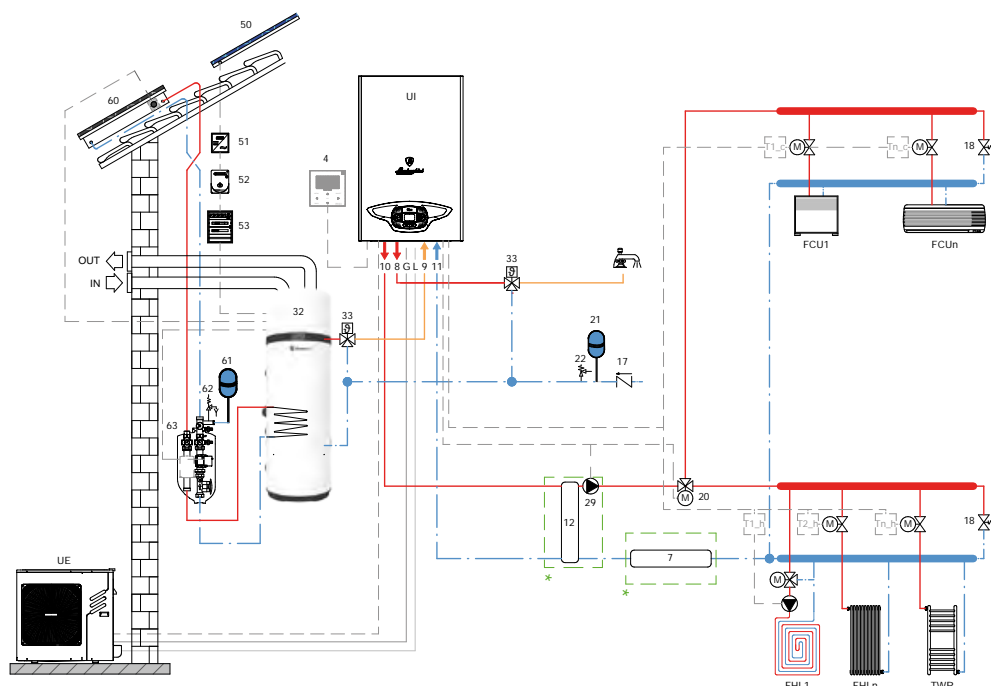
\* Raccordo in uscita in materiale plastico

## LEGENDA

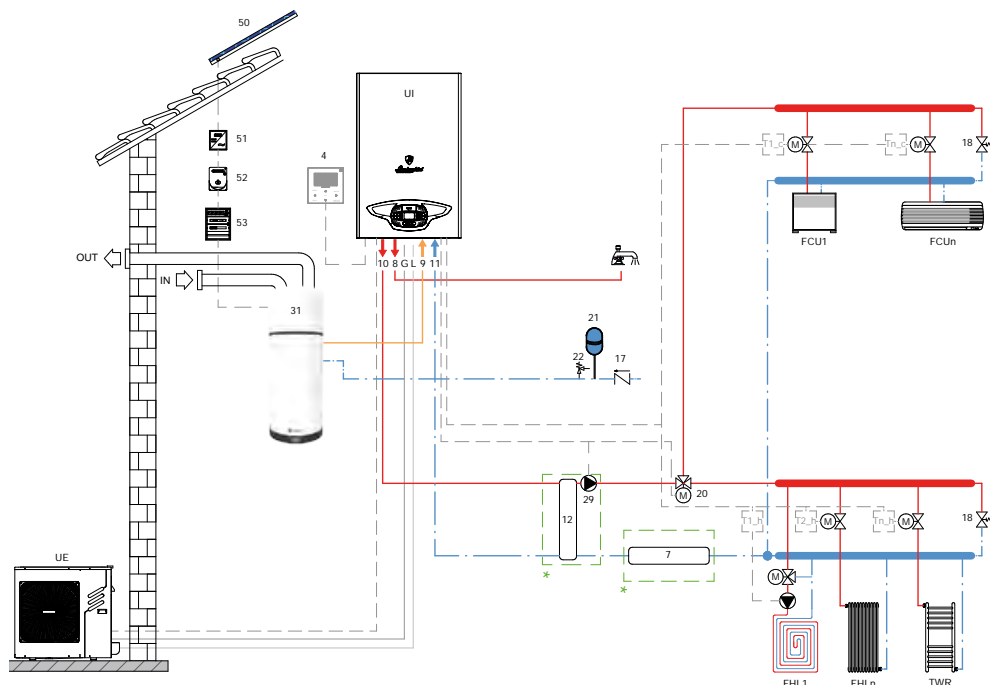
- 8** Raccordo ingresso acqua fredda
- 9** Raccordo uscita acqua calda
- 10** Predisposizione per ricircolo
- 11** Scarico condensa
- 12** Predisposizione per serpentino termico ingresso (solo per mod. **LT-S**)
- 13** Predisposizione per serpentino termico uscita (solo per mod. **LT-S**)
- 20** Pozzetto porta sonda per solare (solo per mod. **LT-S**)
- 23** Tubo per bulbo termostato di sicurezza
- 26** Vano per accesso resistenza elettrica e bulbo termostato di sicurezza

## ESEMPI SCHEMI DI IMPIANTO

DORA, IDOLA HYBRID C, SOLARE TERMICO, FOTOVOLTAICO, SOLUZIONE PER NUOVI IMPIANTI



DORA, IDOLA HYBRID C, FOTOVOLTAICO, SOLUZIONE PER NUOVI IMPIANTI



**LEGENDA** - **UI** Unità interna **UE** Unità esterna **4** Controllore remoto a filo (fornito di serie con la pompa di calore) **7** Accumulo inerziale (in serie) da valutare eventuale necessità di installazione **8** Uscita acqua sanitario - Ø1/2" **9** Entrata acqua sanitario - Ø1/2" **10** Mandata impianto - Ø3/4" **11** Ritorno impianto - Ø3/4" **12** Accumulo inerziale (in parallelo) da valutare eventuale necessità di installazione in relazione alle perdite di carico dell'impianto **17** Valvola di non ritorno (non fornita) **18** Valvola di bypass (non fornita) **20** Valvola a tre vie con ritorno a molla (non fornita), comandata da SV2 **29** Pompa esterna unità (P-o), (non fornita) da valutare eventuale necessità di installazione in base alle perdite di carico impianto, gestita dalla pompa di calore **G** Linea Gas **L** Linea liquido **T1-c - Tn-c** Termostato ambiente richiesta freddo (non fornito) **T1-h - Tn-h** Termostato ambiente richiesta caldo (non fornito) **FCU 1...n** Terminale aria: può essere utilizzato per solo raffreddamento con riscaldamento a pavimento radiante o per raffreddamento e riscaldamento senza pavimento radiante **FHL 1...n** Pavimento radiante/radiatore solo riscaldamento a n zone **TWR** Scaldasalviette integrazione bagno: se collegato all'impianto di riscaldamento deve essere integrato con resistenza elettrica **31** Scaldacqua a pompa di calore per installazione pensile **32** Scaldacqua a pompa di calore per installazione a pavimento **33** Valvola termostatica **50** Pannello fotovoltaico **51** Inverter **52** Contatore **53** Quadro elettrico **60** Collettore solare **61** Vaso di espansione per circuito solare termico **62** Valvola di sicurezza **63** Gruppo di circolazione completo per solare termico - - - Collegamenti elettrici

Attenzione, LAMBORGHINI CALORECLIMA informa che il presente è uno schema di principio! Lo schema non sostituisce in alcun modo il progetto d'impianto.

\*OPZIONALE



# LE PRESTAZIONI di DORA LT 90-120



|   |   |  |   |   |   |   |
|---|---|--|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| Ottimizzazione da Fotovoltaico  | Wi-Fi Controllo Remoto  | Sanificazione anti Legionella  | Funzionamento a fasce orarie  | Funzione OFF PEAK   | Sbrinamento attivo  | Modalità Vacanza  |



| MOD.   |       | 90 LT                               | 120 LT     |
|--|-------|-------------------------------------|------------|
| Capacità nominale accumulo   | l     | 89                                  | 118        |
| Capacità massima di acqua calda a 40°C   | l     | 98                                  | 128        |
| Dispersione accumulo   | W     | 40                                  | 46         |
| Potenza della resistenza elettrica integrata   | Wel   | 1200                                |            |
| Potenza elettrica media assorbita  | Wel   | 270                                 | 270        |
| Potenza termica resa dalla pompa   | Wth   | 833                                 |            |
| Dimensioni (Ø x H)   | mm    | 510 x 1380                          | 510 x 1530 |
| Peso a vuoto   | kg    | 60                                  | 70         |
| Pressione massima dell'acqua   | bar   | 7                                   |            |
| Temperatura massima dell'aria  | °C    | 43                                  |            |
| Temperatura minima dell'aria   | °C    | -5                                  |            |
| Portata d'aria nominale  | m³/h  | 190                                 |            |
| Cubatura ambiente richiesta  | m³    | 15                                  |            |
| Parametri alimentazione elettrica  | V-Hz  | 230V - 50Hz                         |            |
| Classe di protezione   |       | IP24                                |            |
| Potenza sonora all'interno Lw(A)   | dB(A) | 52                                  |            |
| Sistema antilegionella   |       | Automatico                          |            |
| Sistema anticorrosione   |       | n. 1 Anodo al Mg                    |            |
| Modalità di funzionamento  |       | Auto, Eco, Boost, Elec. Heater, Fan |            |
| Connessione Fotovoltaico   |       | SI                                  |            |
| Connessione Solare Termico   |       | -                                   |            |
| APP / Wi-Fi  |       | SI                                  |            |
| Tipo di gas  |       | R290                                |            |
| Quantità di carica   | g     | 150                                 |            |
| Tempo di riscaldamento 7°C in mod. ECO   | hh:mm | 05:52*                              | 08:15**    |
| Tempo di riscaldamento 14°C in mod. ECO  | hh:mm | 04:02**                             | 06:26**    |
| Tempo di riscaldamento in mod. BOOST   | hh:mm | 02:30*                              | 04:30*     |
| COPDHW 7°C   |       | 2,6*                                | 2,7**      |
| COPDHW 14°C  |       | 2,7**                               | 2,8**      |
| Serpentino interno per solare  |       | -                                   | -          |
| Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua alle condizioni climatiche medie |       | <b>A+</b>                           | <b>A+</b>  |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie      | %     | 107                                 | 112        |
| Consumo annuo di energia alle condizioni climatiche medie                                    | kW/h  | 479                                 | 458        |
| Profilo di carico dichiarato   |       | M                                   | M          |

- \* Test in accordo con la normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 7°C (6°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 53°C.
- \*\* Test in accordo con la normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 14°C (13°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 53°C.

# LE PRESTAZIONI di DORA LT 200-260



|   |   |   |  |   |   |   |   |
|---|---|---|--|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ottimizzazione da Fotovoltaico  | Controllo integrato Solare Termico  | Wi-Fi Controllo Remoto  | Sanificazione anti Legionella  | Funzionamento a fasce orarie  | Funzione OFF PEAK   | Sbrinamento attivo  | Modalità Vacanza  |

| MOD.   |       | 200 LT  | 260 LT  |
|--|-------|---|---|
| Capacità nominale accumulo   | l     | 192   | 250   |
| Capacità massima di acqua calda a 40°C   | l     | 273   | 338   |
| Dispersione accumulo   | W     | 63  | 71  |
| Potenza della resistenza elettrica integrata   | Wel   | 1500  |   |
| Potenza elettrica media assorbita  | Wel   | 430   |   |
| Potenza termica resa dalla pompa   | Wth   | 1820  |   |
| Dimensioni (Ø x H)   | mm    | 621 x 1607  | 621 x 1892  |
| Peso a vuoto   | kg    | 77  | 97  |
| Pressione massima dell'acqua   | bar   | 7   |   |
| Temperatura massima dell'aria  | °C    | 43  |   |
| Temperatura minima dell'aria   | °C    | -7  |   |
| Portata d'aria nominale  | m³/h  | 350/500   |   |
| Cubatura ambiente richiesta  | m³    | >20   |   |
| Parametri alimentazione elettrica  | V-Hz  | 230V - 50Hz   |   |
| Classe di protezione   |       | IP24  |   |
| Potenza sonora all'interno Lw(A)   | dB(A) | 50  |   |
| Sistema antilegionella   |       | Automatico  |   |
| Sistema anticorrosione   |       | n. 2 Anodi al Mg  |   |
| Modalità di funzionamento  |       | Auto, Eco, Boost, Elec. Heater, Fan   |   |
| Connessione Fotovoltaico   |       | SI  |   |
| Connessione Solare Termico   |       | NO  |   |
| APP / Wi-Fi  |       | SI  |   |
| Tipo di gas  |       | R134a   |   |
| Quantità di carica   | g     | 1000  |   |
| Tempo di riscaldamento 7°C in mod. ECO*  | hh:mm | 08:17   | 10:14   |
| Tempo di riscaldamento 14°C in mod. ECO**  | hh:mm | 06:01   | 07:39   |
| Tempo di riscaldamento in mod. BOOST*  | hh:mm | 03:58   | 05:06   |
| COPDHW 7°C*  |       | 3,23  | 3,38  |
| COPDHW 14°C**  |       | 3,49  | 3,59  |
| Serpentino interno per solare  |       | -   | -   |
| Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua alle condizioni climatiche medie |       |  |  |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie      | %     | 135   | 139   |
| Consumo annuo di energia alle condizioni climatiche medie                                    | kW/h  | 758   | 1203  |
| Profilo di carico dichiarato   |       | L   | XL  |

\* Test in accordo con la normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 7°C (6°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 55°C.

\*\* Test in accordo con la normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 14°C (13°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 55°C.

# LE PRESTAZIONI di DORA LT-S 200-260



|                                |                                    |                        |                               |                              |                   |                    |                  |
|--------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
|                                |                                    |                        |                               |                              |                   |                    |                  |
| Ottimizzazione da Fotovoltaico | Controllo integrato Solare Termico | Wi-Fi Controllo Remoto | Sanificazione anti Legionella | Funzionamento a fasce orarie | Funzione OFF PEAK | Sbrinamento attivo | Modalità Vacanza |

| MOD.   |       | 200 LT-S                            | 260 LT-S   |
|--|-------|-------------------------------------|------------|
| Capacità nominale accumulo   | l     | 187                                 | 247        |
| Capacità massima di acqua calda a 40°C   | l     | 270                                 | 333        |
| Dispersione accumulo   | W     | 63                                  | 71         |
| Potenza della resistenza elettrica integrata   | Wel   | 1500                                |            |
| Potenza elettrica media assorbita  | Wel   | 430                                 |            |
| Potenza termica resa dalla pompa   | Wth   | 1820                                |            |
| Dimensioni (Ø x H)   | mm    | 621 x 1607                          | 621 x 1892 |
| Peso a vuoto   | kg    | 80                                  | 100        |
| Pressione massima dell'acqua   | bar   | 7                                   |            |
| Temperatura massima dell'aria  | °C    | 43                                  |            |
| Temperatura minima dell'aria   | °C    | -7                                  |            |
| Portata d'aria nominale  | m³/h  | 350/500                             |            |
| Cubatura ambiente richiesta  | m³    | >20                                 |            |
| Parametri alimentazione elettrica  | V-Hz  | 230V - 50Hz                         |            |
| Classe di protezione   |       | IP24                                |            |
| Potenza sonora all'interno Lw(A)   | dB(A) | 50                                  |            |
| Sistema antilegionella   |       | Automatico                          |            |
| Sistema anticorrosione   |       | n. 2 Anodi al Mg                    |            |
| Modalità di funzionamento  |       | Auto, Eco, Boost, Elec. Heater, Fan |            |
| Connessione Fotovoltaico   |       | SI                                  |            |
| Connessione Solare Termico   |       | SI                                  |            |
| APP / Wi-Fi  |       | SI                                  |            |
| Tipo di gas  |       | R134a                               |            |
| Quantità di carica   | g     | 1000                                |            |
| Tempo di riscaldamento 7°C in mod. ECO*  | hh:mm | 08:17                               | 10:14      |
| Tempo di riscaldamento 14°C in mod. ECO**  | hh:mm | 06:01                               | 07:39      |
| Tempo di riscaldamento in mod. BOOST*  | hh:mm | 03:58                               | 05:06      |
| COPDHW 7°C*  |       | 3,23                                | 3,38       |
| COPDHW 14°C**  |       | 3,49                                | 3,59       |
| Serpentino interno per solare  |       | 0,72                                | 0,72       |
| Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua alle condizioni climatiche medie |       | <b>A+</b>                           | <b>A+</b>  |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie      | %     | 135                                 | 139        |
| Consumo annuo di energia alle condizioni climatiche medie                                    | kW/h  | 758                                 | 1203       |
| Profilo di carico dichiarato   |       | L                                   | XL         |

\* Test in accordo con la normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 7°C (6°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 55°C.

\*\* Test in accordo con la normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 14°C (13°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 55°C.



# LE PRESTAZIONI di DORA HT 200-260



|   |   |   |  |   |   |   |   |
|---|---|---|--|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ottimizzazione da Fotovoltaico  | Controllo integrato Solare Termico  | Wi-Fi Controllo Remoto  | Sanificazione anti Legionella  | Funzionamento a fasce orarie  | Funzione OFF PEAK   | Sbrinamento attivo  | Modalità Vacanza  |

| MOD.   |       | 200 HT                              | 260 HT               |
|--|-------|-------------------------------------|----------------------|
| Capacità nominale accumulo   | l     | 192                                 | 250                  |
| Capacità massima di acqua calda a 40°C   | l     | 260                                 | 358                  |
| Dispersione accumulo   | W     | 60                                  | 70                   |
| Potenza della resistenza elettrica integrata   | Wel   | 1500                                |                      |
| Potenza elettrica media assorbita  | Wel   | 370                                 |                      |
| Potenza termica resa dalla pompa   | Wth   | 1600                                |                      |
| Dimensioni (Ø x H)   | mm    | 621 x 1607                          | 621 x 1892           |
| Peso a vuoto   | kg    | 80                                  | 95                   |
| Pressione massima dell'acqua   | bar   | 7                                   |                      |
| Temperatura massima dell'aria  | °C    | 43                                  |                      |
| Temperatura minima dell'aria   | °C    | 4                                   |                      |
| Portata d'aria nominale  | m³/h  | 350                                 |                      |
| Cubatura ambiente richiesta  | m³    | >20                                 |                      |
| Parametri alimentazione elettrica  | V-Hz  | 230V - 50Hz                         |                      |
| Classe di protezione   |       | IP24                                |                      |
| Potenza sonora all'interno Lw(A)   | dB(A) | 52                                  |                      |
| Sistema antilegionella   |       | Automatico                          |                      |
| Sistema anticorrosione   |       | n. 2 Anodi al Mg                    |                      |
| Modalità di funzionamento  |       | Auto, Eco, Boost, Elec. Heater, Fan |                      |
| Connessione Fotovoltaico   |       | SI                                  |                      |
| Connessione Solare Termico   |       | -                                   |                      |
| Tipo di gas  |       | R134a                               |                      |
| Quantità di carica   | g     | 1000                                |                      |
| Tempo di riscaldamento 20°C in mod. ECO*   | hh:mm | 07:16                               | 09:44                |
| Tempo di riscaldamento 14°C in mod. ECO**  | hh:mm | 09:01                               | 11:38                |
| Tempo di riscaldamento in mod. BOOST*  | hh:mm | 03:48                               | 04:57                |
| COPDHW 20°C*   |       | 2,8                                 | 3,1                  |
| COPDHW 14°C*   |       | 2,5                                 | 2,6                  |
| Serpentino interno per solare  |       | -                                   | -                    |
| Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua alle condizioni climatiche medie |       | <b>A<sup>+</sup></b>                | <b>A<sup>+</sup></b> |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie      | %     | 116                                 | 127                  |
| Consumo annuo di energia alle condizioni climatiche medie                                    | kW/h  | 883                                 | 1315                 |
| Profilo di carico dichiarato   |       | L                                   | XL                   |

\* Test in accordo con la normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 20°C (15°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 55°C.

\*\* Test in accordo con la normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 14°C (13°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 55°C.



Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. Lamborghini CaloreClima si riserva il diritto di apportare senza alcun obbligo di preavviso le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto o del servizio.

Le immagini del presente catalogo sono soggette a copyright di Lamborghini CaloreClima.

#### Consulenza Prodotti e Assistenza Tecnica



[prevendita.lamborghini@ferroli.com](mailto:prevendita.lamborghini@ferroli.com)

#### Sportello incentivi



[www.lamborhinalor.it/it/sportello-incentivi](http://www.lamborhinalor.it/it/sportello-incentivi)  
[sportelloincentivi@ferroli.com](mailto:sportelloincentivi@ferroli.com)