



Pompa di calore ibrida

# LIBRA HYBRID

Tutte le sensazioni che vuoi  
**in un'unica soluzione**



# L'efficienza della pompa di calore Paradigma coi vantaggi della condensazione: per riscaldare, raffrescare e produrre acqua calda sanitaria.

Libra Hybrid è la nuova pompa di calore ibrida Paradigma composta da una unità interna a ciclo reversibile a inverter per riscaldamento e raffrescamento (Libra) e da una caldaia a condensazione per integrazione al riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria (ModuStar).

## I vantaggi di scegliere **Libra Hybrid**:

### ✓ **Riduzione dei consumi e della spesa**

- Libra Hybrid permette di sfruttare il vantaggio della pompa di calore in situazioni dove il COP è conveniente, e la caldaia quando la pompa di calore non riesce a soddisfare le esigenze. **"L'algoritmo convenienza" permette lo switch automatico (per le versioni con Web Tool) in base ai costi del combustibile.**

### ✓ **Elettronica intelligente**

- Per la versione Libra Hybrid senza Web Tool, l'elettronica di serie stabilisce la priorità di funzionamento tra pompa di calore e caldaia in base alle condizioni climatiche, offrendo i migliori rendimenti in ogni stagione.

### ✓ **Web tool**

- La versione con interfaccia Web Tool permette di interagire, tramite cloud Paradigma, con il proprio impianto: gestione temperature, orari e settaggio parametri semplicemente da smartphone, tablet o PC.

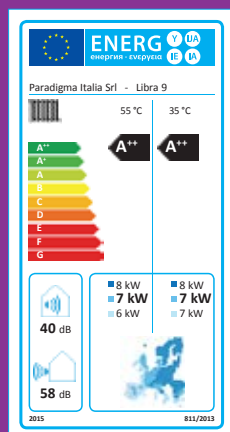
### ✓ **Ideale per abbinamento a impianti solari**

- La versione Hybrid con caldaia Combi è ideale in casi di sostituzione e può essere abbinata ad un impianto solare in preriscaldamento al sanitario della caldaia. Questa soluzione permette la riduzione delle accensioni della caldaia in sanitario.
- Nella versione Hybrid con caldaia Solo, l'impianto solare lavora in parallelo al generatore ibrido, riducendo l'intervento degli altri generatori per la produzione di acqua calda sanitaria.
- In presenza di impianto fotovoltaico, la regolazione prevede che l'energia prodotta in eccesso dai pannelli venga utilizzata per innalzare l'acqua calda sanitaria.

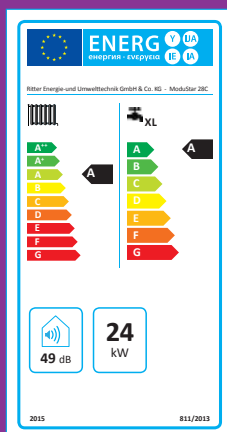
Con l'etichettatura energetica puoi conoscere l'efficienza energetica del tuo impianto.



Etichetta di Sistema  
Libra Hybrid **A+**



Etichetta Libra  
**A++**



Etichetta ModuStar  
**A**







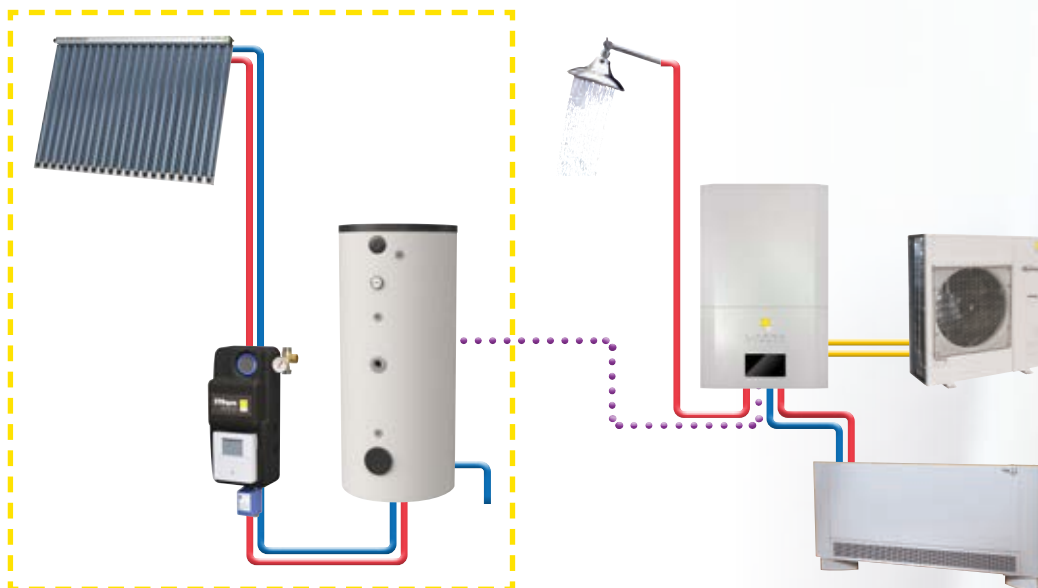
## COMBI: ideale in caso di sostituzione

- Accesso all'incentivo del Conto Termico 2.0: fino a 4.697€ subito e in un'unica rata (es. zona F versione con Libra 12 e caldaia da 35 kW).
- Accesso agli incentivi statali per interventi di risparmio energetico per detrazioni fiscali del 65%.

Libra Hybrid Combi: per raffrescare, riscaldare e produrre acqua calda sanitaria istantanea.

- Le versioni con caldaia Combi prevedono che la pompa di calore sia il generatore principale e chiedi l'intervento della caldaia solo se strettamente necessario. La logica interna di funzionamento offre la possibilità di impostare i parametri di switch direttamente sul pannello di comando.
- Per i modelli con Web Tool lo switch è previsto da un "algoritmo convenienza" impostando i costi energetici.
- La fase di produzione di acqua calda sanitaria è demandata completamente alla caldaia istantanea, che si attiva immediatamente quando richiesto dall'utenza.
- La fase di raffreddamento è demandata alla pompa di calore.

Esempio di configurazione di un impianto con Libra Hybrid Combi con bollitore e impianto solare opzionali



Per la caldaia



oni per ogni esigenza.

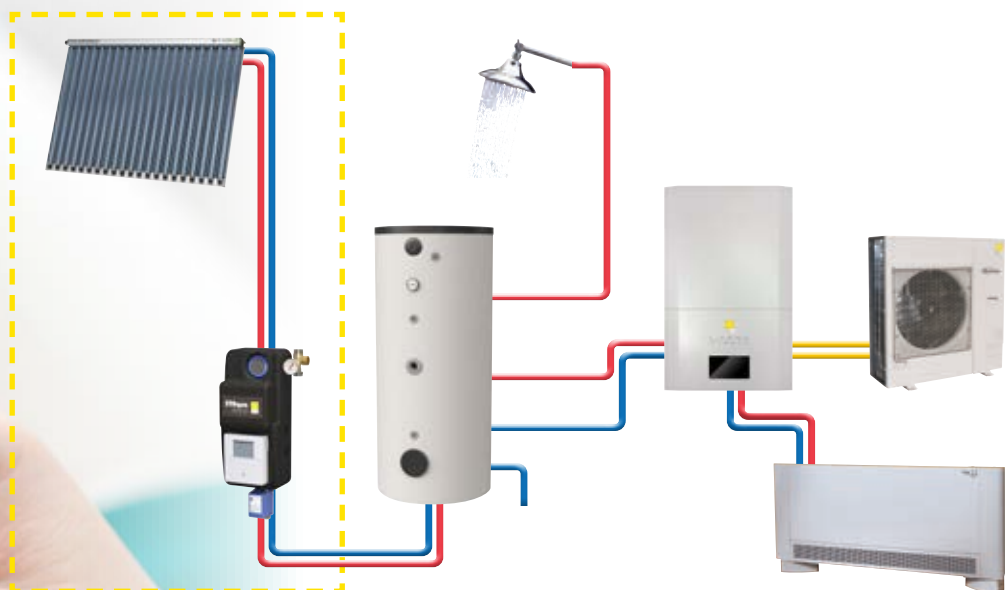
## SOLO: ideale per le nuove abitazioni

- Garantisce oltre il 50% di produzione di acqua calda sanitaria.
- Permette di soddisfare i requisiti minimi di legge di copertura del fabbisogno da fonte rinnovabile.

Libra Hybrid Solo: per raffrescare, riscaldare e produrre acqua calda sanitaria con accumulo.

- La versione Solo prevede l'abbinamento a un bollitore sanitario esterno per la produzione di acqua calda sanitaria.
- Con Web Tool di serie, offre la possibilità di gestire autonomamente gli orari di funzionamento del riscaldamento e del sanitario, anche a distanza tramite smartphone o tablet.
- Consente il raggiungimento di classi energetiche elevate dell'edificio.

Esempio di configurazione di un impianto con Libra Hybrid Solo con impianto solare opzionale




**GARANZIA**  
5 ANNI  
sulle parti elettroniche

**GARANZIA**  
10 ANNI  
sullo scambiatore

**AVVIAMENTO + COLLAUDO COMPRESI**

Per la caldaia

Legenda  = Riscaldamento  = Raffrescamento  = ACS  = Accumulo ACS

## Unità interna



L'unità interna offre elevate prestazioni e tutti i vantaggi dei sistemi Paradigma. Il modulo pompa di calore è composto da scambiatore a piastre (R410A/acqua) ad alta efficienza, pompa di circolazione a basso consumo, vaso di espansione, pressostato differenziale e separatore di liquido. L'unità è provvista di caldaia a condensazione con pompa di circolazione a basso consumo, vaso di espansione interno e separatore idraulico per le versioni previste.

## Unità esterna



L'unità esterna comprende un compressore con motore a magneti permanenti (DC) ad alta efficienza, controllo elettronico della velocità del compressore e dei ventilatori PWM (pulse with modulation), valvola di espansione elettronica, ventilatori assiali a profilo alare, programma di sbrinamento ottimizzato.

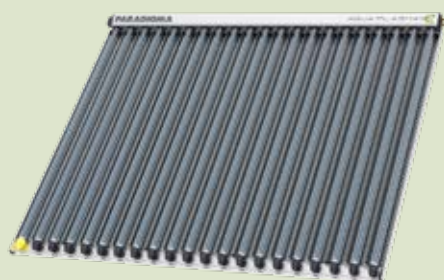


# Dati tecnici Libra Hybrid

Modello	Versione	Libra Hybrid Solo			Libra Hybrid Combi			
		5M /24S	9M/24S	12M/24S	5M/28C	9M/28C	9M/35C	12M/35C
<b>Prestazioni in riscaldamento PdC</b>								
Capacità termica nominale <sup>1*</sup>	kW	4,75	8,10	12,75	4,75	8,10	8,10	12,75
Potenza nominale assorbita	kW	1,16	1,79	2,87	1,16	1,79	1,79	2,87
COP		4,09	4,52	4,45	4,09	4,52	4,52	4,45
SCOP (T.acqua out 35°C)**		4,09	4,23	4,33	4,09	4,23	4,23	4,33
SCOP (T.acqua out 55°C)**		3,35	3,22	3,27	3,35	3,22	3,22	3,27
<b>Prestazioni in raffreddamento PdC</b>								
Capacità frigorifera <sup>2</sup>	kW	3,52	6,27	8,89	3,52	6,27	6,27	8,89
Potenza totale assorbita	kW	1,42	1,97	2,76	1,42	1,97	1,97	2,76
EER		2,48	3,19	3,21	2,48	3,19	3,19	3,21
SEER (con ventilconvettori)**		5,68	5,45	5,50	5,68	5,45	5,45	5,50
Capacità frigorifera <sup>3*</sup>	kW	5,14	8,71	12,62	5,14	8,71	8,71	12,62
Potenza totale assorbita	kW	1,50	2,07	2,91	1,50	2,07	2,07	2,91
EER		3,43	4,22	4,33	3,43	4,22	4,22	4,33
SEER (con ventilconvettori)**		5,68	5,45	5,50	5,68	5,45	5,45	5,50
SEER (con pannelli radianti)**		7,12	6,90	7,05	7,12	6,90	6,90	7,05
<b>Rumorosità unità interna</b>								
Livello di potenza sonora all'interno LWA	dB	40	40	41	40	40	40	41
<b>Rumorosità unità esterna</b>								
Livello di potenza sonora all'esterno LWA	dB	58	58	60	58	58	58	60
<b>Alimentazione elettrica</b>								
Tensione	V/50Hz	230	230	230	230	230	230	230
<b>Dati caldaia</b>								
Potenza termica nominale (Pn) 80-60	kW	5,5 - 23,8	5,5 - 23,8	5,5 - 23,8	5,5 - 23,8	5,5 - 23,8	5,7 - 29,5	5,7 - 29,5
Potenza termica nominale (Pn) 50-30	kW	6,3 - 25,0	6,3 - 25,0	6,3 - 25,0	6,3 - 25,0	6,3 - 25,0	6,6 - 31,3	6,6 - 31,3
Potenza termica nominale (Pn) ACS		-	-	-	5,5 - 27,4	5,5 - 27,4	5,7 - 34,3	5,7 - 34,3
Rendimento riscaldam. a pieno carico (Hi) (80/60 °C) (92/42/ EEG)	%	99,1-94,3	99,1-94,3	99,1-94,3	99,1-94,3	99,1-94,3	98,2-94,3	98,2-94,3
Rendimento riscaldam. a pieno carico (Hi) (50/30 °C) (EN15502)	%	104,4-110,2	104,4-110,2	104,4-110,2	104,4-110,2	104,4-110,2	104,4-109,7	104,4-109,7
<b>Dimensioni unità interna libra</b>								
Larghezza	mm	500	500	500	500	500	500	500
Altezza	mm	810	810	810	810	810	810	810
Profondità	mm	560	560	560	560	560	560	560
Peso netto	kg	82	82	82	82	82	82	82
<b>Dimensioni unità esterna</b>								
Larghezza	mm	790	940	940	790	940	940	940
Altezza	mm	569	996	1416	569	996	996	1416
Profondità	mm	285	340	340	285	340	340	340
Peso netto	kg	42	69	98	42	69	69	98
Classe energetica di sistema 55°C		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

1. Temperatura acqua out 35°C / Temperatura aria esterna 7°C / umidità relativa 85%  
 2. Temperatura acqua out 7°C / Temperatura aria esterna 35°C  
 3. Temperatura acqua out 18°C / Temperatura aria esterna 35°C

\* Compresa pompa di circolazione  
 \*\* Efficienza stagionale e classe efficienza energetica certificati da ente terzo accreditato secondo UNI EN 17025



Vuoi aumentare i rendimenti del tuo impianto?  
**Installa un Sistema Solare Paradigma.**

- ✓ Rendimenti massimi fino alla classe energetica AAA\*
- ✓ Performance elevate, anche nel periodo invernale
- ✓ Ecologico, grazie all'esclusivo brevetto che utilizza acqua come liquido termovettore
- ✓ Riciclabile al 100%

\*Secondo la classificazione Solergy

## Paradigma è:

-  **Solare**  
Pannelli solari termici
-  **Biomassa**  
Caldaie a pellet / legna
-  **Pompe di calore**
-  **Caldaie a gas a condensazione /  
Moduli termici da esterno**
-  **Bollitori / Accumuli inerziali**
-  **Ventilconvettori**
-  **Termoregolazioni**
-  **Canne fumarie / Accessori**
-  **Trattamento acqua**
-  **Sanificazione**

## **PARADIGMA** **Italia SpA**

Socio unico  
Sede Operativa  
Via Campagnola, 19/21  
25011 Calcinato (BS)  
Tel. +39 030 9980951  
[commerciale@paradigmaitalia.it](mailto:commerciale@paradigmaitalia.it)



Maggiori informazioni sono  
a tua disposizione sul portale:  
**[paradigmaitalia.it](http://paradigmaitalia.it)**



Seguici su  
**[facebook.com/paradigmaitalia](https://facebook.com/paradigmaitalia)**



Iscriviti al nostro canale YouTube  
**[youtube.com/user/Paradigmaitalia](https://youtube.com/user/Paradigmaitalia)**

Azienda certificata



Sistemi di  
riscaldamento  
ecologico

