

# Pompe di calore

## Libra Hybrid

### Caratteristiche

Libra Hybrid è una unità interna che include una pompa di calore a ciclo reversibile ad inverter per riscaldamento e raffrescamento, una caldaia a condensazione per integrazione al riscaldamento e per produzione di acqua calda sanitaria. Le due unità sono collegate mediante tubazioni in rame per il passaggio del fluido frigorifero.

Conforme alle seguenti direttive:

- Questa unità è conforme alle direttive Europee:
- Bassa tensione 2014/30/UE;
- Compatibilità elettromagnetica 2014/35/UE;
- Restrizione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche 2011/65/EU (ROH25);
- Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche 2012/19/UE (RAEE). E successive modificazioni.

### Unità interna

- Scambiatore a piastre (R410A/acqua) ad alta efficienza di scambio termico
- Pompe di circolazione a basso consumo (classe A) ad alta prevalenza su circuito primario (Wilo RS 25/7,5)
- Vaso espansione impianto 6 litri
- Pressostato differenziale
- Valvola di sicurezza ordinaria 3 bar
- Elettronica di bordo per gestione ottimizzata del modulo idraulico
- Caldaia a condensazione ModuStar Combi / Solo
- Separatore idraulico coibentato di serie per la versione Combi e optional per la versione Solo
- Web Tool optional per versione Combi mentre di serie per versione Solo
- Rubinetti e tubi di collegamento al modulo caldaia
- Dimensioni LxPxH: 500x560x810 mm

### Unità esterna

- 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



### Materiale in fornitura

- Unità interna
- Unità esterna
- Caldaia
- Rubinetti di collegamento del modulo idraulico alla caldaia

Per le dimensioni delle unità esterne, i dati tecnici, i dati in raffrescamento e in riscaldamento vedere la sezione Libra.

Per i dati tecnici relativi alla caldaia vedere la sezione ModuStar.

Per maggiori informazioni consultare il THIT9438.

	Libra Hybrid 5-28C	Libra Hybrid 9-28C	Libra Hybrid 9-35C	Libra Hybrid 12-35C
Classe energetica 55°C	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Versione Combi senza Web				
Codice	03-0030	03-0031	03-0032	03-0033
€	8.250,-	8.950,-	9.290,-	10.890,-
Versione Combi con Web				
Codice	03-0035	03-0036	03-0037	03-0038
€	9.190,-	9.890,-	10.190,-	11.850,-

	Libra Hybrid 5-24S	Libra Hybrid 9-24S	Libra Hybrid 12-24S
Classe energetica 55°C	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Versione Solo con Web senza separatore idraulico			
Codice	03-0040	03-0041	03-0042
€	9.690,-	10.390,-	12.350,-
Versione Solo con Web e separatore idraulico			
Codice	03-0045	03-0046	03-0047
€	9.890,-	10.590,-	12.550,-



### Bacinella per condensa



Kit bacinella riscaldata per raccogliere la condensa dell'unità est. della pompa di calore. Completo di resistenza e cavo. Misure (LxPxH): mm 945x425x25 (per maggiori informazioni vedere il THIT9278).

Codice	03-0237
€	419,-

### Staffa per bacinella



Kit staffa per la bacinella raccogli-condensa dell'unità est. della pompa di calore. Misure (LxPxH): mm 1000x400x560 (per maggiori informazioni vedere il THIT9278).

Codice	03-0238
€	116,-

### Piedini antivibranti



N.4 piedini antivibranti per l'unità esterna della pompa di calore. Realizzati in gomma naturale vulcanizzata con inserti metallici filettati, permettono di isolare ed in molti casi eliminare del tutto le vibrazioni prodotte dalle macchine" carico massimo 50 kg. Misure (ØxH): mm 40x20

Codice	03-0239
€	59,-

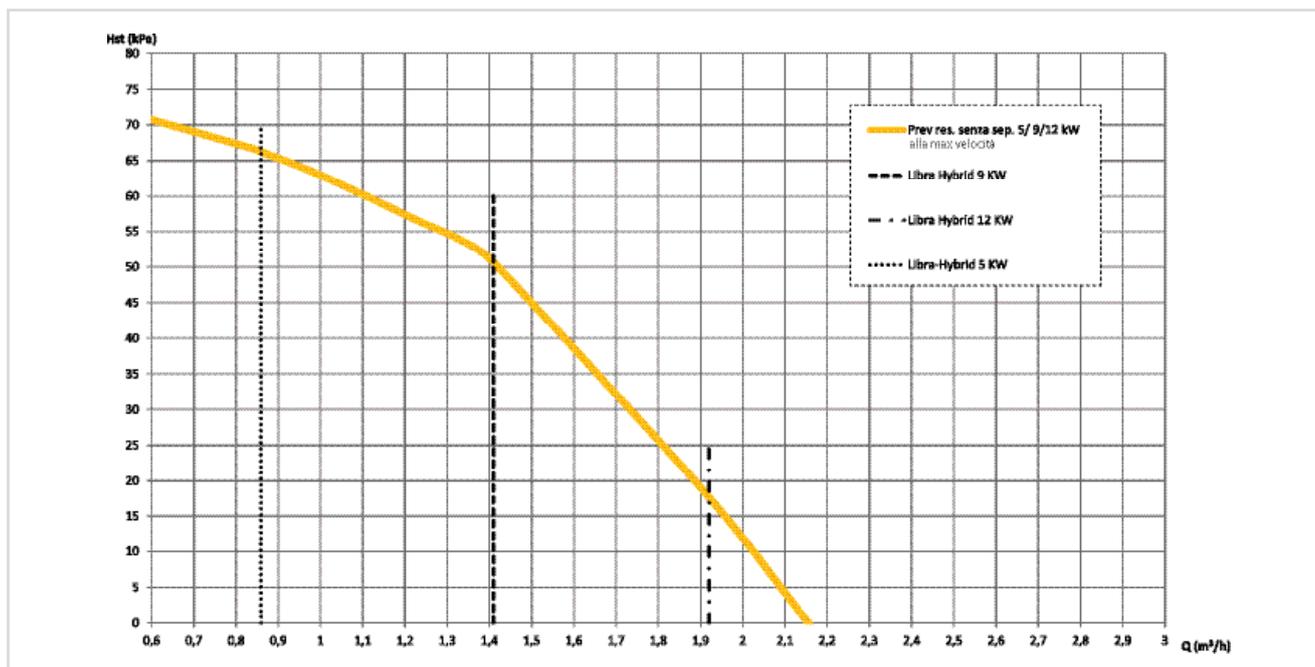
### Rubinetti di collegamento



2 rubinetti (mandata + ritorno) con manicotto a sede piana 1" M (circuito secondario).  
2 rubinetti (mandata + ritorno) con manicotto a sede piana 3/4" M (circuito sanitario - No gas).

Codice	03-0397
€	60,-

### Libra Hybrid - Prevalenza residua primario pompa Wilo DC Yonos PARA RS 25/7,5



Nota: non sono tenute in considerazione le resistenze del filtro a rete (Kv 11) x 1" - (Kv 18) x 1"1/4.