



MODU  
EXPO LT

Le pompa di calore  
monoblocco  
ad elevate prestazioni

MODU  
EXPO IN  
HYBRID

La centrale termica  
ibrida a incasso  
e ingombro zero



Sistemi di climatizzazione ecologici

# La gamma ModuExpo LT

La gamma ModuExpo LT propone pompe di calore monoblocco a ciclo reversibile per installazione esterna adatte per riscaldamento, climatizzazione estiva e produzione di acqua calda sanitaria fino a 55°C.

Per assicurare una buona resistenza agli agenti atmosferici, la struttura delle pompe di calore ModuExpo LT è realizzata in lamiera zincata e verniciata. I pannelli sono inoltre facilmente removibili per agevolare l'ispezione e la manutenzione dei componenti interni.

La gamma ModuExpo LT garantisce efficienza e consumi ottimizzati grazie alle caratteristiche di progettazione: la tecnologia del compressore inverter, abbinato alla valvola di espansione elettronica, al circolatore e al ventilatore a giri variabili garantiscono prestazioni sempre ottimali.

I compressori DC inverter sono dotati di protezione termica e progettati per il funzionamento specifico con il gas R32, performante, sicuro e più ecologico. Sono inoltre installati in un vano separato rispetto al flusso dell'aria per ridurre la rumorosità.

Le pompe di calore della gamma ModuExpo LT hanno accesso alle agevolazioni fiscali di Ecobonus e Conto Termico 2.0.

## Con ModuExpo LT puoi ottenere:

Conto Termico	Detrazione fiscale Ecobonus	Superbonus	Detrazione bonus ristrutturazioni
ModuExpo LT 06A: 1.932 euro	65%	70%	50%
ModuExpo LT 10: 3.097 euro			
ModuExpo LT 12: 3.591 euro			
ModuExpo LT 14: 4.432 euro			
ModuExpo LT 18: 5.477 euro			

\* Incentivo calcolato in fascia climatica F. Importo esatto da calcolare in base alla fascia climatica di installazione.



**In estate**  
Fresco assicurato  
fino a 45°C esterni



**In inverno**  
Caldo assicurato  
fino a -20°C esterni

# ModuExpo LT

## Pompa di calore monoblocco

ModuExpo LT nelle versioni da 6 a 18 kW è la pompa di calore monoblocco aria-acqua per installazione esterna che garantisce altissime prestazioni ideale per impianti residenziali in abitazioni di medie dimensioni, per soddisfare i fabbisogni di acqua calda sanitaria, riscaldamento invernale, climatizzazione estiva e produzione di acqua calda sanitaria fino a 55°C.

Il fluido refrigerante utilizzato è il gas R32, più ecologico e con minore impatto invasivo nell'atmosfera.

Lo scambiatore di calore in alluminio e la consente di aumentare lo scambio termico limitando le perdite di carico, così da poter utilizzare ventilatori a bassi giri e ridurre di conseguenza la rumorosità.

Gli scambiatori d'aria sono realizzati in tubi di rame e alette in alluminio. Le batterie hanno il trattamento "GOLD FIN" per permettere maggiore resistenza all'acidità e alla nebbia salina.

Gli scambiatori utenza sono del tipo a piastre saldo-brasate e sono realizzati in acciaio inossidabile AISI 304, isolati in fabbrica utilizzando materiale a celle chiuse.



ModuExpo LT 06



ModuExpo LT 10-12



ModuExpo LT 14-18

Dati tecnici	06A	10	12	14	18
Modello ModuExpo LT					
Potenza riscaldamento (A 7/ W 35 °C)	4,47/6,13	5,33/10,1	5,33/11,80	6,87/11,5	6,86/15,0
COP (A 7/ W 35 °C)	4,90	4,43	4,32	4,85	4,40
Potenza raffrescamento (A 35/ W 18 °C)	5,52/6,37	6,22/9,50	6,41/11,60	9,17/14,0	9,09/17,1
EER (A 35 / W 18°C)	4,90	4,41	4,16	5,40	4,76
Peso	66	96	96	136	141
Dimensioni L x P x H (mm)	918 x 394 x 830	1047 x 466 x 936	1047 x 466 x 936	1044 x 455 x 1409	1044 x 455 x 1409

## I vantaggi di ModuExpo LT

✓ **Monoblocco per installazione esterna**, è progettata per resistere al meglio agli agenti atmosferici con struttura, con struttura in lamiera d'acciaio zincata e verniciata.

✓ **Semplice manutenzione** con accesso ai componenti interni rimuovendo i pannelli anteriori e posteriori

✓ **Utilizzo del gas R32** con minore impatto ambientale e maggiore efficienza energetica.

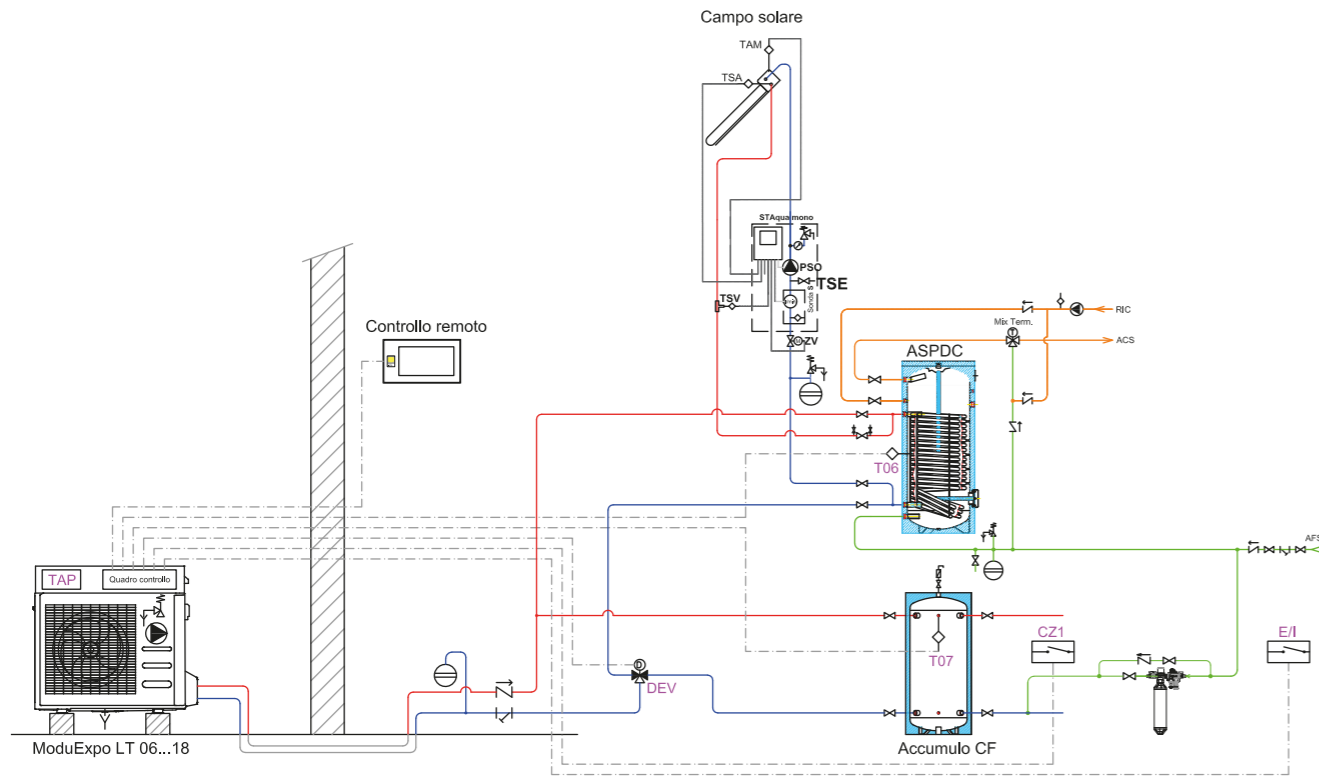
✓ **Sistema antigelo** composto da resistenza su scambiatore lato impianto e cavo scaldante in bacinella di serie e integrato.

# ModuExpo LT

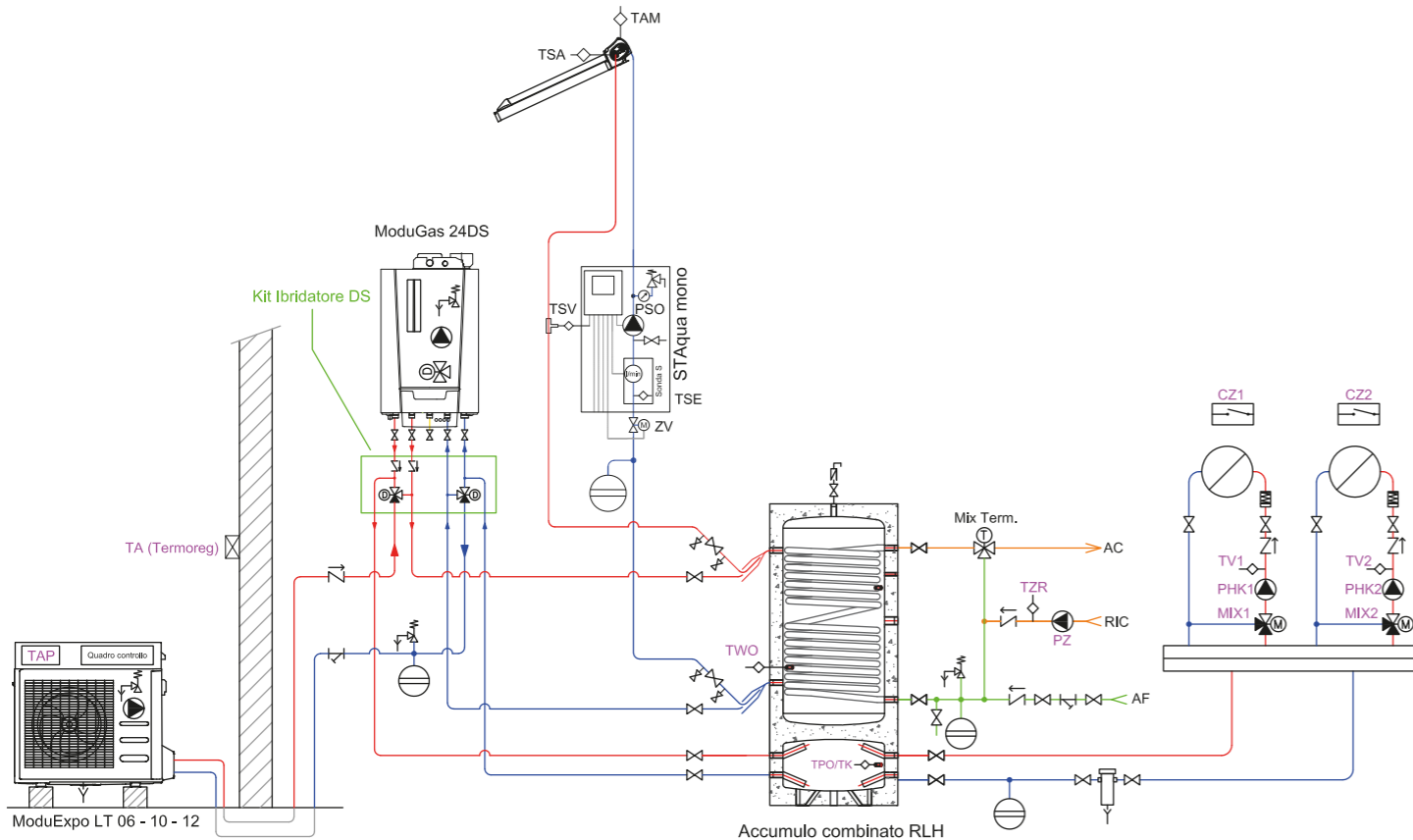
## Una soluzione ideale per sistemi integrati

La pompa di calore ModuExpo LT è facilmente integrabile in sistemi di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria che sfruttano altre tecnologie, come il solare termico e le caldaie a condensazione.

### Schema di impianto con ModuExpo LT 06 ... 18



### Schema di impianto con ModuExpo LT 06 ... 12 e caldaia a condensazione ModuGas



# ModuExpo IN Hybrid

## Centrale termica ibrida a incasso

Armadio da incasso in lamiera zincata, tintegeeabile

Caldaia a condensazione ModuStar II

Accumulo da 200 litri per produzione rapida di acqua calda sanitaria

Pompa di calore ModuExpo LT



Disponibile in tre versioni:  
 ModuExpo IN Hybrid LT 6-25 DS  
 ModuExpo IN Hybrid LT 10-25 DS  
 ModuExpo IN Hybrid LT 12-35 DS



# ModuExpo IN Hybrid

## I vantaggi

- ✓ **Soluzione ad incasso di facile installazione:** l'armadio è fornito da assemblare ed è completo di tutte le indicazioni per i collegamenti gas, idraulici e fumi, con componenti idraulici già in kit preassemblati
- ✓ **Progettato per rendere semplici le operazioni di manutenzione**
- ✓ **Ideale per installazione in impianti di riscaldamento a bassa e alta temperatura,** per raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria
- ✓ **Accumulo tecnico da 200 litri ad alta efficienza,** con produzione istantanea di acqua calda e scambiatore ottimizzato per la pompa di calore; non necessita di processi di disinfezione da legionella
- ✓ **Distribuzione idraulica fino a due zone** con partenze dirette o miscelate (termostatiche o modulanti)
- ✓ **Possibilità di scarico a parete del generatore termico** nel rispetto dell'art. 5 del DPR 412/93 conforme UNI7129
- ✓ **Idoneo all'accesso agli incentivi in vigore**



**Riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria**



**Prestazioni elevate**



**Risparmio energetico**



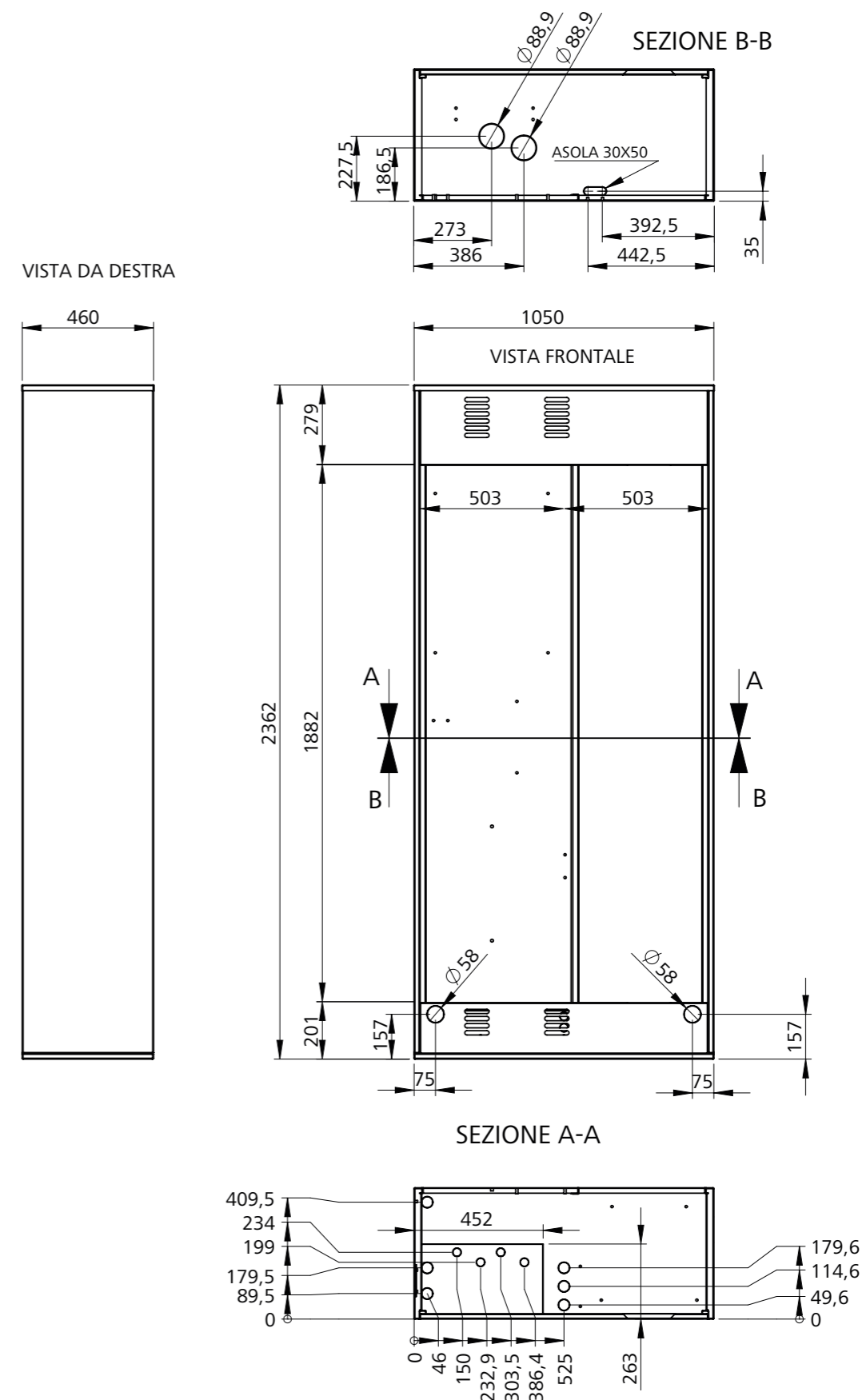
**Applicazioni residenziali**



**Ingombro ridotto**

Dati tecnici ModuExpo IN Hybrid				
Versione		06-25	10-25	12-35
<b>Prestazioni in riscaldamento PDC</b>				
Capacità termica nominale	kW	4,47/6,13	5,33/10,01	5,33/11,80
COP		4,9	4,43	4,32
SCOP (t. acqua out 35°)		4,46	4,53	4,47
<b>Prestazioni in raffrescamento PDC</b>				
Potenza frigorifera (35A/7W)	kW	3,22/5,19	4,66/7,53	4,55/8,51
EER (35A/7W)		3,16	3,15	3,05
Potenza totale assorbita	kW	1,64	2,39	2,79
EER (35A/18W)	W/W	4,9	4,41	4,16
SEER (con pannelli radianti)	W/W	4,42	4,34	4,43
<b>Prestazioni caldaia</b>				
Pot.termica nominale (Pn) 60-80°C	kW	20,7	20,7	30,6
Pot.termica nominale (Pn) ACS	kW	25,6	25,6	34,1
Rendimento riscaldamento a pieno carico (Hi) (80/60°C) (EN15502)	%	98,4	98,4	98,8

## Efficienza a ingombro zero





## Paradigma è:

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



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

Scopri la webapp Paradigma Plus  
e consulta il listino online  
[plus.paradigmaitalia.it](http://plus.paradigmaitalia.it)



### Paradigma Italia SpA - Società Benefit

Sede Operativa

Via Campagnola, 19/21

25011 Calcinato (BS)

Tel. +39 030 9980951

[commerciale@paradigmaitalia.it](mailto:commerciale@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)

