



MODU
EXPO **LT**

Le pompa di calore
monoblocco
ad elevate prestazioni

MODU **N**
EXPO
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 contenuti 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	Detrazione bonus ristrutturazioni
ModuExpo LT 06A: 1.932 euro	Fino al 50%	Fino al 50%
ModuExpo LT 08A: 2.416 euro		
ModuExpo LT 10: 3.097 euro		
ModuExpo LT 12: 3.591 euro		
ModuExpo LT 14: 4.432 euro		
ModuExpo LT 16: 5.073 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 sul cambiamento climatico.

Lo scambiatore di calore in alluminio 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" che conferisce elevata resistenza all'acidità e alla nebbia salina.

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



ModuExpo LT 06A-08A



ModuExpo LT 10-12



ModuExpo LT 14-16-18

Dati tecnici	06A	08A	10	12	14	16	18
Modello ModuExpo LT							
Potenza riscaldamento (A 7/ W 35 °C)	4,47/6,13	4,51/7,81	5,33/10,1	5,33/11,80	6,87/11,5	7,36/16,3	6,86/15,0
COP (A 7/ W 35 °C)	4,90	4,57	4,43	4,32	4,85	4,67	4,40
Potenza raffrescamento (A 35/ W 18 °C)	5,52/6,37	5,58/8,03	6,22/9,50	6,41/11,60	9,17/14,0	9,20/15,8	9,09/17,1
EER (A 35/ W 18 °C)	4,90	4,49	4,41	4,16	5,40	5,02	4,76
Peso	66	66	96	96	136	141	141
Alimentazione elettrica	monofase		monofase o trifase			trifase	
Dimensioni L x P x H (mm)	918 x 394 x 830		1047 x 466 x 936			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 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.

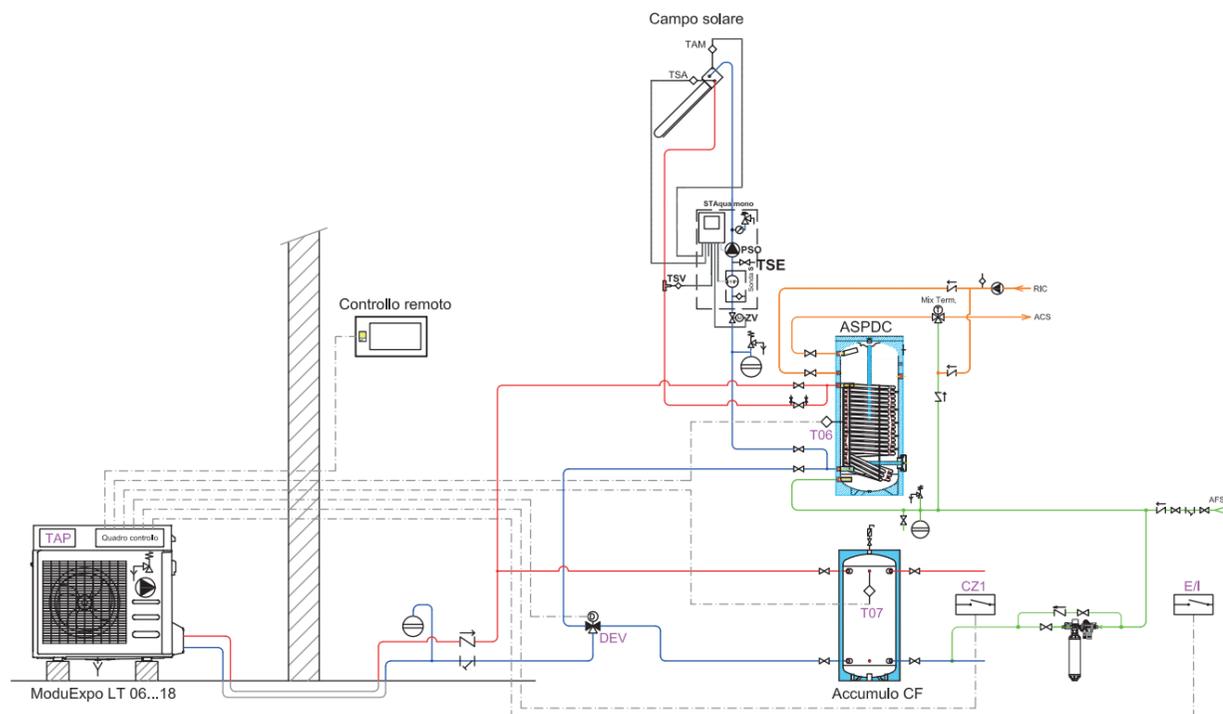
✓ **Sistema antigelo** di serie composto da resistenza su scambiatore lato impianto e cavo scaldante nella vasca di raccolta condensa.

ModuExpo LT

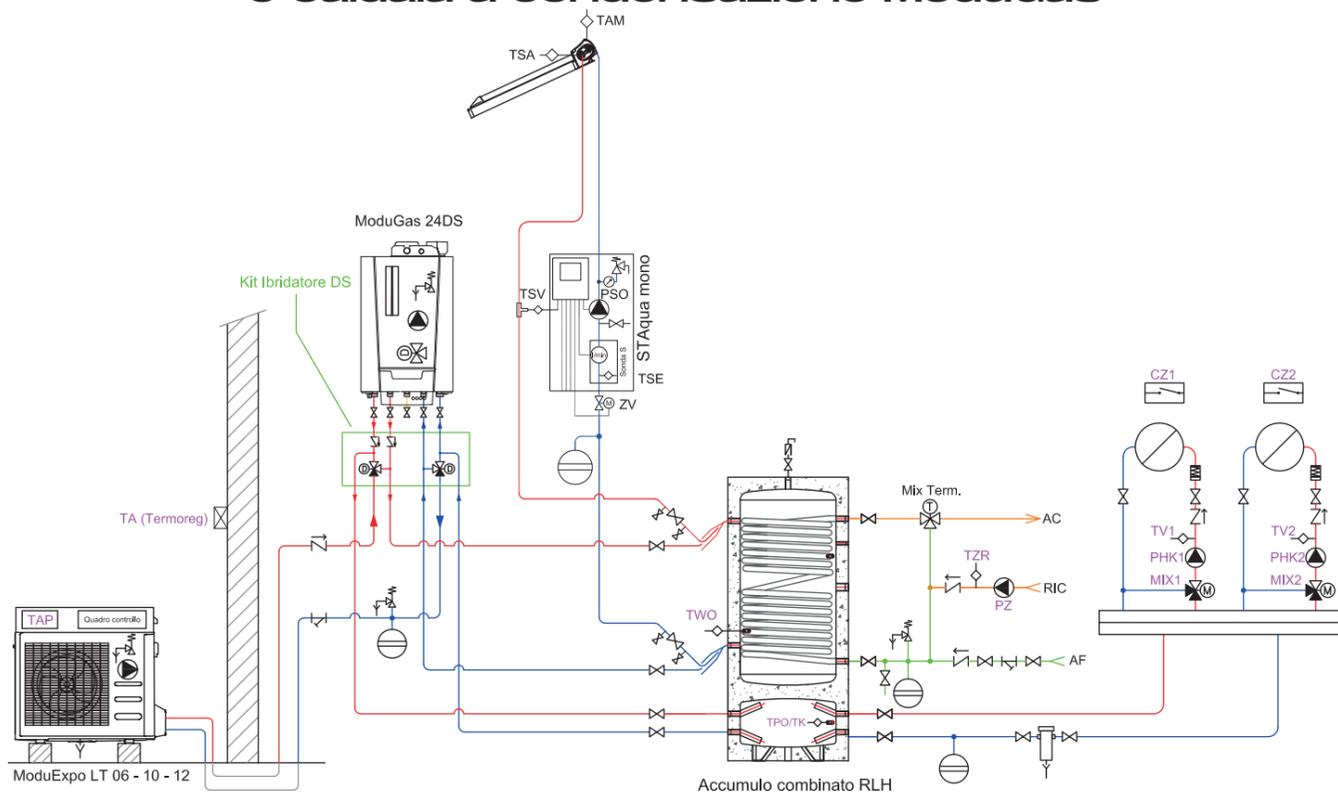
Una soluzione ideale per sistemi integrati

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, tinteggiabile

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. I componenti idraulici sono forniti 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**

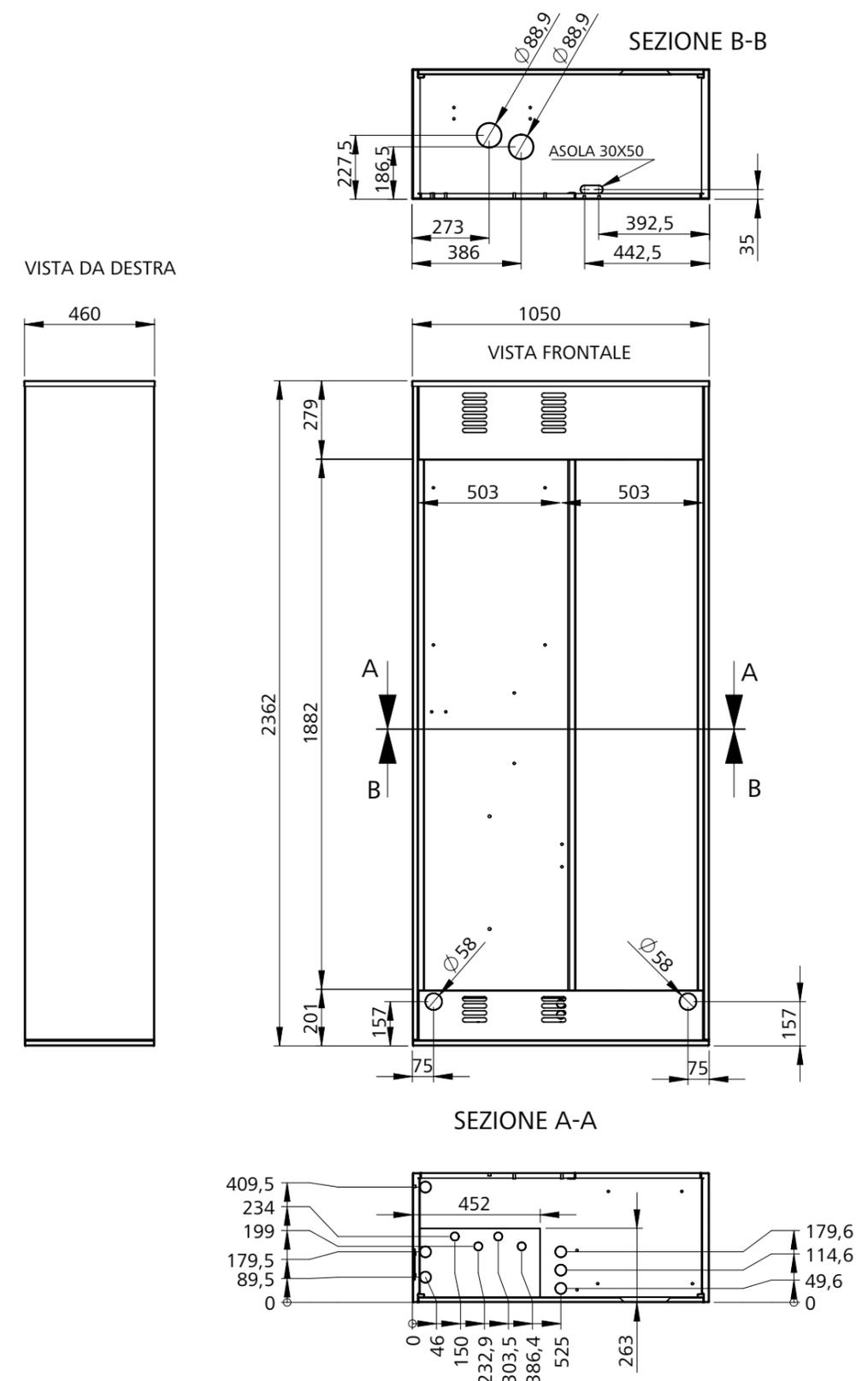
 **Risparmio energetico**

 **Ingombro ridotto**

 **Applicazioni residenziali**

Dati tecnici ModuExpo IN Hybrid				
Versione		06-25	10-25	12-35
Prestazioni in riscaldamento PDC				
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
Prestazioni in raffrescamento PDC				
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
Prestazioni caldaia				
Pottermica nominale (Pn) 60-80°C	kW	20,7	20,7	30,6
Pottermica nominale (Pn) ACS	kW	25,6	25,6	34,1
Rendimento riscaldamento a pieno carico (Hi) (80/60°C) (ENI5502)	%	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**



VMC e Sistemi radianti



Bollitori / Accumuli inerziali



Termoconvettori



Termoregolazioni



Canne fumarie / Accessori



Trattamento acqua



Scopri di più
sul portale
paradigmaitalia.it

Scopri la webapp
Paradigma Plus e
consulta il listino online
plus.paradigmaitalia.it



Paradigma Italia SpA - Società Benefit
Sede Operativa: Via Campagnola, 19/21 - Calcinato (BS)
Tel. +39 030 9980951 - commerciale@paradigmaitalia.it