

CALDAIE A GAS A CONDENSAZIONE MX SUN PER APPLICAZIONI SOLARI E SISTEMI IBRIDI POMPE DI CALORE CON SISTEMA AD ACCUMULO DI PRIMARIO ED INTEGRAZIONE RISCALDAMENTO

Questi modelli di caldaie sono adatti alle applicazioni previste dal brevetto SUN e contemplano l'utilizzo di un accumulo di acqua primaria. Sono particolarmente indicate per risolvere problemi di stagnazione sugli impianti solari, dovuti a frequenti assenze dell'utilizzatore nel periodo estivo. Il rendimento ciclico di queste applicazioni è estremamente elevato grazie all'integrazione di riscaldamento in presenza di impianti radianti a bassa temperatura.

Nelle soluzioni ibride con pompa di calore garantiscono affidabilità ed efficienza stagionale elevatissima e sono fortemente suggerite in presenza di impianti radianti.

In presenza di impianto fotovoltaico è l'unica soluzione in grado di massimizzare l'utilizzo della fonte elettrica, in quanto l'accumulo è tutto al servizio della PdC. Contrariamente ai modelli di caldaia ibrida, consente il funzionamento contemporaneo di PdC e caldaia.

PIXEL MX SUN

Una gamma di caldaie in grado di gestire direttamente un accumulo di acqua pre riscaldata da una pompa di calore o da una fonte solare o da una fonte a biomasse quali caldaie a legna, caldaie a pellet, ecc...

Per le caldaie, l'impianto a pavimento, e gli altri componenti del sistema SUN vai al sito:

www.arcacaldaie.com o contatta arca@arcacaldaie.com

Per maggiori informazioni potete vedere i nostri filmati andando sul sito:

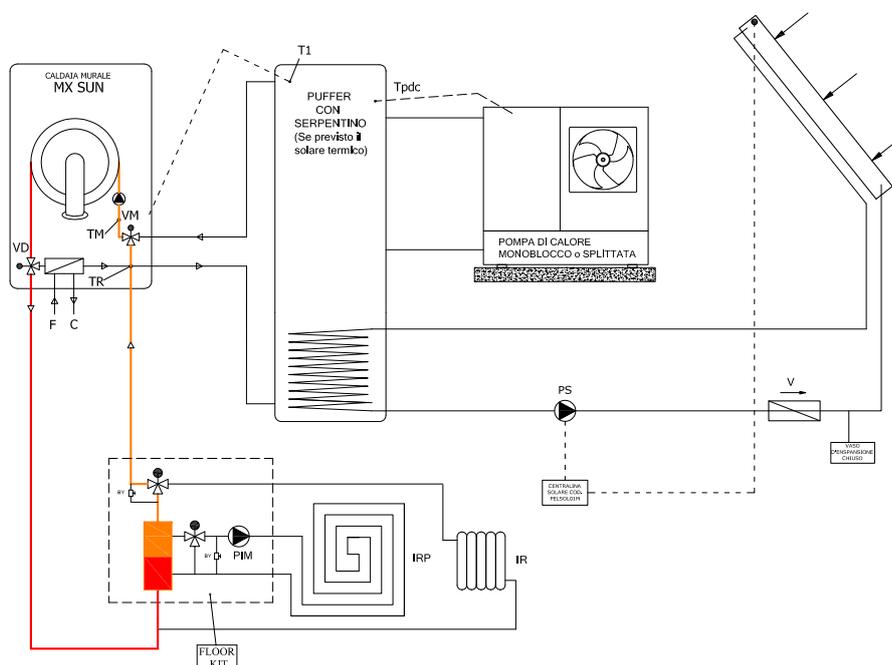
www.arcacaldaie.com e su youtube, all'indirizzo:

<https://youtu.be/cFzFNXBfYQg?si=nWOf-UK3jFji6tR2>

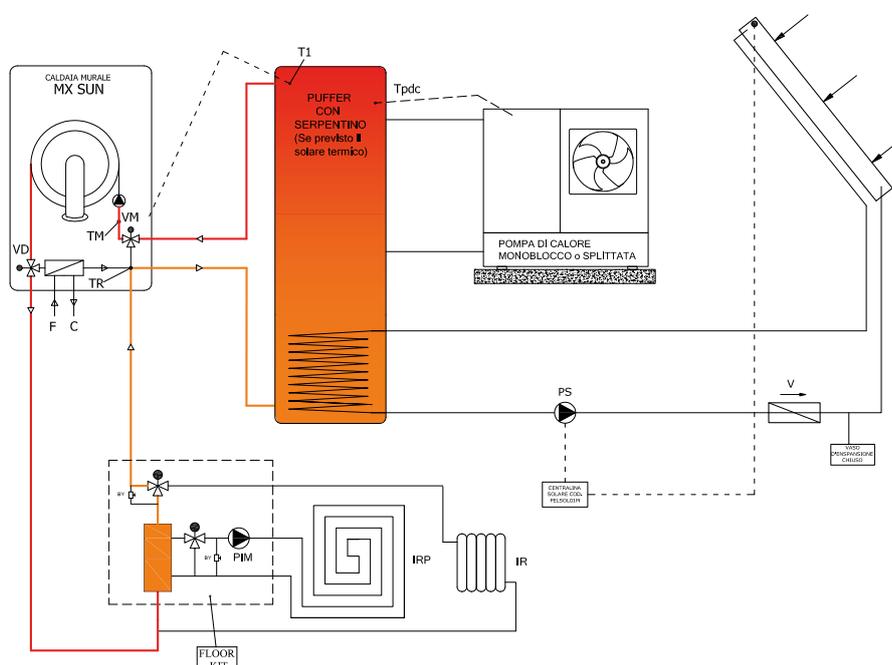
Video sistema SUN



Schema con caldaia in funzione e fonti rinnovabili escluse



Schema con caldaia spenta o accesa e integrazione con fonti rinnovabili attive



CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE ISTANTANEE PREMISCELATE PNEUMATICHE

RISCALDAMENTO E PRODUZIONE
ACQUA CALDA SANITARIA

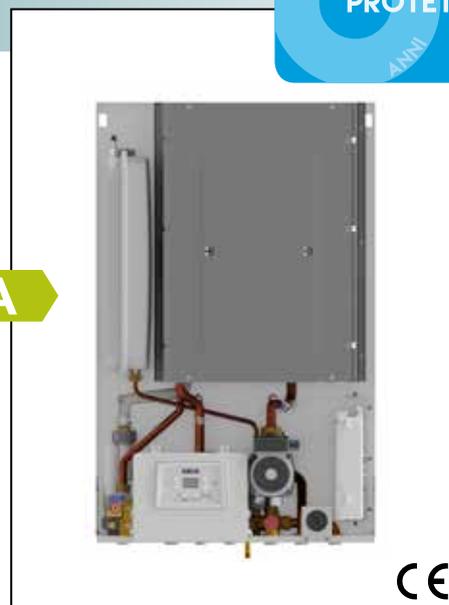
ESTENSIONE
GARANZIA

PROTETTO

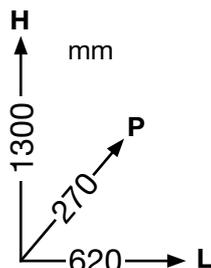
ANNI

Pixel

MX IN SUN



CE



Misure
telaio da
incasso

Peso: 39 Kg

DIGITAL
TECHNOLOGY

COMBinate Istantanee in Sun Premiscelate da Incasso Sistema Sun

PIXEL MX 25/30 IN SUN Cod. ECOSUNMX01P	PORTATA TERMICA Pn: 24,1 KW Qnw: 29,9 KW PORTATA TERMICA MIN: 3,7 KW PRODUZIONE ACQUA CALDA (Δt 25°C) Lt/min.: 17,1 Circolatore elettronico a basso consumo Funzione antigelo. Vaso espansione litri 10.	PREZZO € 1.810,00
PIXEL MX 30/35 IN SUN Cod. ECOSUNMX05P	PORTATA TERMICA Pn: 28 KW Qnw: 33,7 KW PORTATA TERMICA MIN: 3,7 KW PRODUZIONE ACQUA CALDA (Δt 25°C) Lt/min.: 19,3 Circolatore elettronico a basso consumo Funzione antigelo. Vaso espansione litri 10.	PREZZO € 2.040,00

Questa soluzione prevede l'accumulo riscaldato dalla fonte rinnovabile separato dalla caldaia ma connesso idraulicamente alla stessa. L'accumulo può essere di sola acqua di circuito primario (consigliato quando c'è la fonte solare termica), o tank in tank quando siamo in presenza di solare fotovoltaico e PdC.

L'apparecchio è predisposto in fabbrica per il funzionamento a Metano G20 e può essere impostato per funzionamento a Propano Commerciale G31 senza la sostituzione di componenti interni

KIT RUBINETTI PER CALDAIA MINI (rub. Gas, rub. Acqua, tuberie)	Cod. ACCMINI32P	PREZZO € 36,00
COMANDO REMOTO per tutti i modelli classe V	Cod. CTR0600NP2	PREZZO € 116,00
TELAIO DA INCASSO PER MX IN SUN	Cod. CAS1650P	PREZZO € 152,00

**AL PREZZO DELLE CALDAIE A CONDENSAZIONE DEVE ESSERE AGGIUNTO QUELLO DEL KIT
ASPIRAZIONE/SCARICO SPECIFICO PER CALDAIE A CONDENSAZIONE A PAG. 82.**

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE ISTANTANEE PREMISCELATE PNEUMATICHE

RISCALDAMENTO E PRODUZIONE
ACQUA CALDA SANITARIA

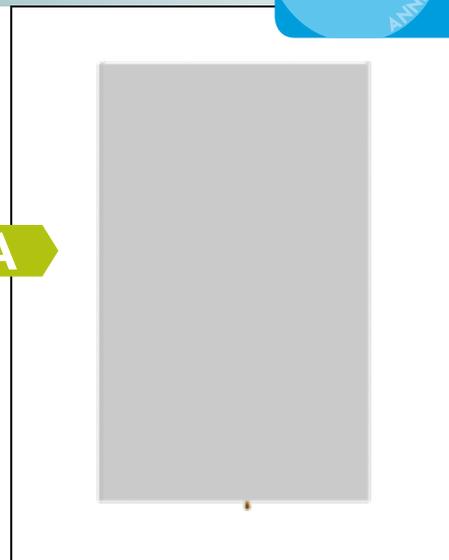
ESTENSIONE
GARANZIA

PROTETTO

ANNI

Pixel

MX ES SUN



H
mm

885

P

270

L

Peso: 39 Kg

DIGITAL
TECHNOLOGY

COMBinate Istantanee ES SUN Premiscelate da interno o da esterno sistema SUN

PIXEL MX 25/30 ES SUN Cod. ECOSUNMX01ESP	PORTATA TERMICA Pn: 24,1 KW Qnw: 29,9 KW PORTATA TERMICA MIN: 3,7 KW PRODUZIONE ACQUA CALDA (Δt 25°C) Lt/min.: 17,1 Circolatore elettronico a basso consumo Funzione antigelo. Vaso espansione litri 10.	PREZZO € 1.845,00
PIXEL MX 30/35 ES SUN Cod. ECOSUNMX05ESP	PORTATA TERMICA Pn: 28 KW Qnw: 33,7 KW PORTATA TERMICA MIN: 3,7 KW PRODUZIONE ACQUA CALDA (Δt 25°C) Lt/min.: 19,3 Circolatore elettronico a basso consumo Funzione antigelo. Vaso espansione litri 10.	PREZZO € 2.075,00

Questa soluzione prevede l'accumulo riscaldato dalla fonte rinnovabile separato dalla caldaia ma connesso idraulicamente alla stessa. L'accumulo può essere di sola acqua di circuito primario (consigliato quando c'è la fonte solare termica), o tank in tank quando siamo in presenza di solare fotovoltaico e PdC.

L'apparecchio è predisposto in fabbrica per il funzionamento a Metano G20 e può essere impostato per funzionamento a Propano Commerciale G31 senza la sostituzione di componenti interni

KIT RUBINETTI PER CALDAIA MINI (rub. Gas, rub. Acqua, tuberie)	Cod. ACCMINI32P	PREZZO € 36,00
COMANDO REMOTO per tutti i modelli classe V	Cod. CTR0600NP2	PREZZO € 116,00

AL PREZZO DELLE CALDAIE A CONDENSAZIONE DEVE ESSERE AGGIUNTO QUELLO DEL KIT
ASPIRAZIONE/SCARICO SPECIFICO PER CALDAIE A CONDENSAZIONE A PAG. 82.

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE ISTANTANEE

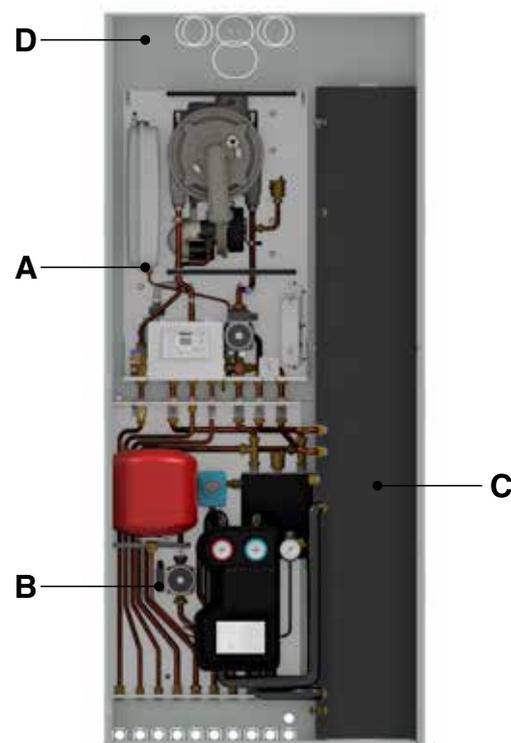
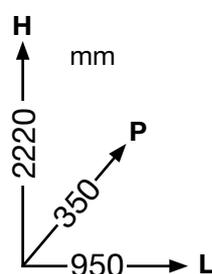
RISCALDAMENTO E PRODUZIONE
ACQUA CALDA SANITARIA

SOLAR and HYBRID Container Factory Made

È una caldaia da incasso con solare termico e PdC monoblocco (esterna) con gestione integrata bassa temperatura

Utilizza il principio di funzionamento del sistema Sun già ampiamente testato sui modelli da interno. L'accumulo di acqua di primario consente di stoccare acqua a temperatura superiore ai 60 °C che è il limite di legge per gli accumuli sanitari e questo consente di immagazzinare più energia. In sostanza 150 lt di acqua di primario a 80 °C equivalgono in termini energetici a 180 lt e oltre di acqua sanitaria. La caldaia gestisce in totale autonomia l'alternanza dell'uso dell'energia solare per il sanitario o per l'integrazione riscaldamento nei sistemi a pavimento. La funzione recooling notturna, impedisce qualunque fenomeno di possibile stagnazione del pannello solare per eccesso di temperatura. Assenza totale di problemi di deposito calcareo nell'accumulo. Rendimento ciclico elevatissimo grazie al riscaldamento dell'accumulo con la sola funzione solare. Possibilità di utilizzo in abbinata con PdC, stufa a pellet, termocamino, o altra fonte rinnovabile al posto del solare (richiesta specifica in sede di ordine). Con una pompa di calore si ottiene una funzionalità ottimale con la PdC sempre in precedenza. Il sistema è Factory made e gode del 90% di detrazione fiscale.

In presenza di solo fotovoltaico di adeguata potenza e PdC, è preferibile l'accumulo tank in tank.



CODICE		DESCRIZIONE	PREZZO LISTINO EURO
A	ECOSUNMX01P	CALDAIA PIXEL MX 25/30 IN SUN	€ 1.810,00
A1	ECOSUNMX05P	CALDAIA PIXEL MX 30/35 IN SUN	€ 2.040,00
B	ECSUN02TRP	SOLAR KIT 2 TEMP.	€ 1.425,00
	ECSUN01TRP comprende gruppo idraulico solare, vaso di espansione, centralina solare, valvola miscelatrice con centralina di termoregolazione	SOLAR KIT BASSA TEMP.	€ 1.350,00
	ECSUN01TP comprende gruppo idraulico solare, vaso di espansione, centralina solare	SOLAR KIT ALTA TEMP.	€ 890,00
C	BOL1600P	ACCUMULO INOX 150LT	€ 1.255,00
D	CAS1600P	Telaio da incasso per SOLAR CONTAINER	€ 294,00
E	PANNELLO SOLARE (1 O 2 PANNELLI) (meglio se disposto a 60°) cod. 144702	Pannello solare 2 mq	€ 596,00
	ACC1602P	Kit antigelo per solar kit (SOLAR CONTAINER)	€ 76,00

Attenzione:

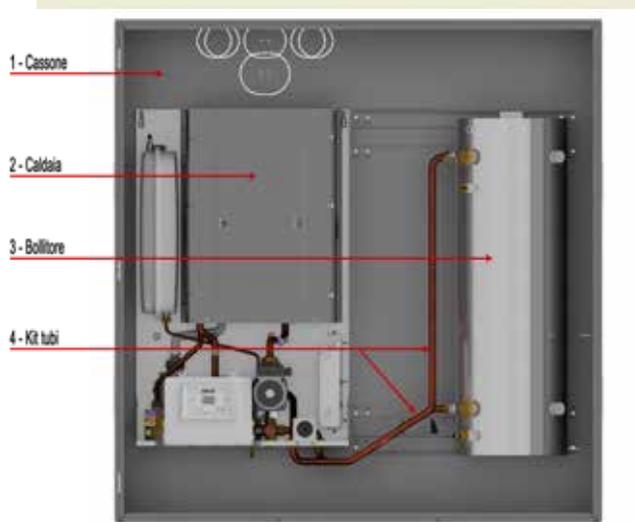
per la configurazione del prodotto finito è necessario sommare una delle caldaie indicate al punto A/A1, uno dei kit indicati al punto B, C, D ed eventualmente E. L'ordine dovrà comporsi di tutti i codici indicati.

Il listo catalogo completo dei sistemi ibridi è presente nel sito
www.arcacaldaie.com.

Per i sistemi full electric, consultare il listino POMPE DI CALORE

SISTEMI IBRIDI CON POMPA DI CALORE MONOBLOCCO (FUORI DAL TELAIO DA INCASSO) E CALDAIE A GAS

La filosofia di progettazione è quella di utilizzare la migliore tecnologia disponibile, per configurare un impianto essenziale che riduca complicazioni di installazione, disagi di utilizzo da parte dell'utente finale, e ottimizzi i costi per conseguire il miglior rapporto qualità/prezzo. I sistemi ibridi in particolare prevedono una interazione termostatica e non solo elettronica per consentire l'uso di elementi di impianto diversi e per garantire comunque almeno una fonte di calore nel caso di guasto di un componente.



Misure del telaio cod. CAS1701P:
H 1350 x L 1250 x P 350 mm

Cassone Mini Hybrid

La pompa di calore può essere splittata rispetto alla caldaia ad una distanza di 10/15 mt, per le potenze di 6-8-10,5 - 13,6 kW termici.

Le parti elettriche restano immutate.

Si può utilizzare sia la versione monoblocco che la versione splittata



Factory Made

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE PREMISCELATE DA INCASSO CON POMPA DI CALORE SEPARATA ESTERNA (SISTEMA SOLO RISCALDAMENTO)

Utilizza il principio di funzionamento del sistema Sun già ampiamente testato sui modelli da interno e sui modelli con solare. L'accumulo di acqua di primario consente di stoccare acqua a temperatura fino a 60 °C che è il limite di temperatura della pompa di calore. L'accumulo svolge la funzione di un compensatore idraulico in grado comunque di immagazzinare circa 30 minuti di energia prodotta con la pompa di calore.

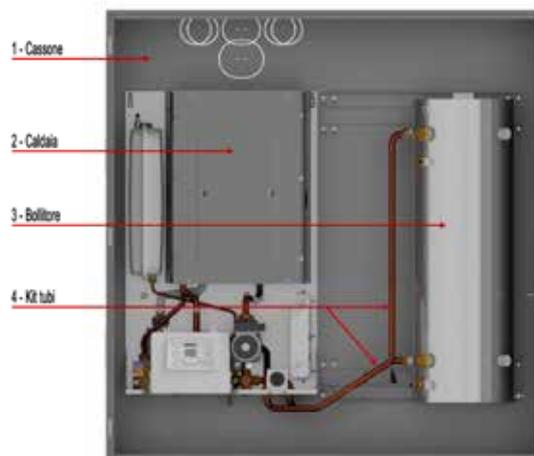
Il sistema gestisce in totale autonomia l'alternanza dell'uso di energia elettrica per l'integrazione riscaldamento e per la produzione di acqua calda sanitaria, con l'utilizzo della caldaia a gas con funzione ausiliaria quando necessario. Assenza totale di problemi di deposito calcareo nell'accumulo. Rendimento ciclico elevatissimo grazie al riscaldamento dell'accumulo con la sola pompa di calore. Possibilità di utilizzo in abbinata con stufa a pellet, termocamino, o altra fonte rinnovabile (richiesta specifica in sede di ordine).

Funzione antigelo in reverse cycle con caldaia per l'accumulo.

Doppio controllo elettronico separato per caldaia e pompa di calore.

In caso di guasto sulla pompa di calore la caldaia funziona in modo indipendente.

Caldaie abbinare modelli MX Sun 25/30 e 30/35.



Misure del telaio:
H 1350 x L 1250 x P 350 mm

HYBRID MX Mini Container

	CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO LISTINO EURO
1	CASSONE		
	CAS1701P (DIM. H 1350 x L 1250 x P 350 mm)	CASSONE MINI HYBRID	€ 289,00
2	CALDAIE		
	ECOSUNMX01P	PIXEL MX 25/30 IN SUN	€ 1.810,00
	ECOSUNMX05P	PIXEL MX 30/35 IN SUN	€ 2.040,00
3	ACCUMULO PER POMPA CALORE		
	BOL1700P	BOLLITORE 60 LT INOX	€ 696,00
4	KIT TUBI		
	ACC1700P	KIT TUBI MINI HYBRID	€ 61,00
	POMPE DI CALORE		
	VEDI LISTINO POMPE DI CALORE MONOBLOCCO O SPLITTATE		

Factory Made

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE PREMISCELATE DA INCASSO CON POMPA DI CALORE SEPARATA ESTERNA (SISTEMA RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO)

Utilizza il principio di funzionamento del sistema Sun già ampiamente testato sui modelli da interno e sui modelli con solare.

L'accumulo di acqua di primario consente di stoccare acqua a temperatura fino a 60 °C che è il limite di temperatura della pompa di calore. L'accumulo svolge la funzione di un compensatore idraulico in grado comunque di immagazzinare circa 30 minuti di energia prodotta con la pompa di calore.

Il sistema gestisce in totale autonomia sia l'alternanza che la contemporaneità dell'uso di energia elettrica per l'integrazione riscaldamento e per la produzione di acqua calda sanitaria, con l'utilizzo della caldaia a gas con funzione ausiliaria, quando necessario. Assenza totale di problemi di deposito calcareo nell'accumulo. Rendimento ciclico stagionale elevatissimo grazie al riscaldamento dell'accumulo con la sola pompa di calore. Possibilità di utilizzo in abbinata con stufa a pellet, termocamino, o altra fonte rinnovabile (richiesta specifica in sede di ordine).

Funzionamento in riscaldamento e in raffrescamento.

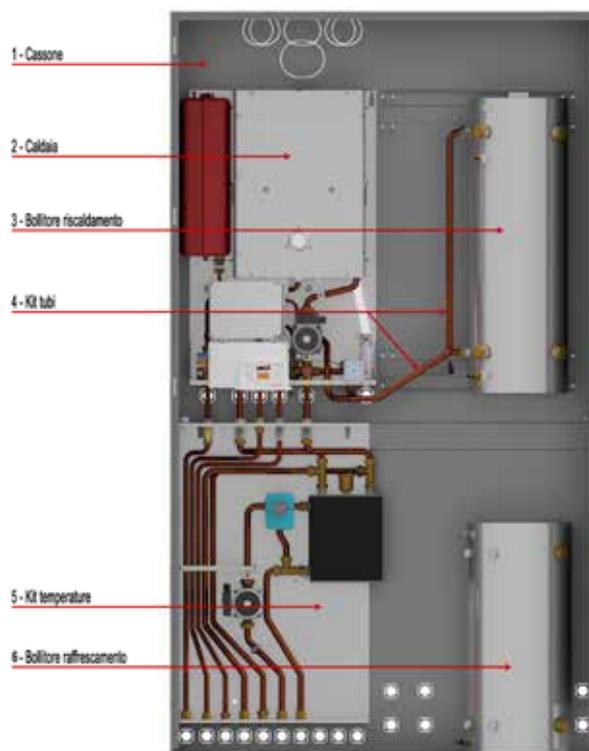
Opzione zona miscelata.

Funzione antigelo in reverse cycle con caldaia per l'accumulo.

Doppio controllo elettronico separato per caldaia e pompa di calore.

In caso di guasto sulla pompa di calore la caldaia funziona in modo indipendente.

Caldaie abbinare modelli MX Sun 25/30 e 30/35.



Misure del telaio:
H 2200 x L 1250 x P 350 mm

HYBRID MX Container

	CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO LISTINO EURO
1	CASSONE		
	CAS1700P (DIM. H 2200 x L 1250 x P 350 mm)	CASSONE HYBRID CONTAINER	€ 304,00
2	CALDAIE		
	ECOSUNMX01P	PIXEL MX 25/30 IN SUN	€ 1.810,00
	ECOSUNMX05P	PIXEL MX 30/35 IN SUN	€ 2.040,00
3	ACCUMULO PER POMPA CALORE		
	BOL1700P	BOLLITORE 60 LT INOX	€ 696,00
4	KIT TUBI HYBRID (OBBLIGATORIO PER COLLEGAMENTO ACCUMULO 60 LT)		
	ACC1700P	KIT TUBI HYBRID	€ 61,00
5	KIT ZONA		
	ECH01RTP	HYBRID KIT BASSA TEMPERATURA	€ 808,00
	ECH02TP	HYBRID KIT 2 TEMPERATURE	€ 838,00
6	ACCUMULO RAFFRESCAMENTO 50 LT ISOLATO HYBRID		
	BOL1701P	ACCUMULO RAFFRESCAMENTO 50 LT	€ 648,00
	POMPE DI CALORE		
	VEDI LISTINO POMPE DI CALORE MONOBLOCCO O SPLITATE		

SISTEMA DA INCASSO CON PDC SPLITTATA FULL ELECTRIC

PREDISPOSTO PER PDC

ARCA (MIDEA) - ARGO - MIDEA - PANASONIC

RISCALDAMENTO RAFFRESCAMENTO
E SANITARIO CON ACCUMULO

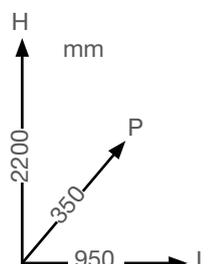
CONTAINER PREDISPOSTO PER POMPA DI CALORE SPLITTATA ARCA MIDEA O ARGO, CON ACCUMULO SANITARIO 170 LT. RISCALDAMENTO E SERBATOIO INERZIALE PER RAFFRESCAMENTO SISTEMA CON CONFIGURAZIONE MODULARE

ECBOX

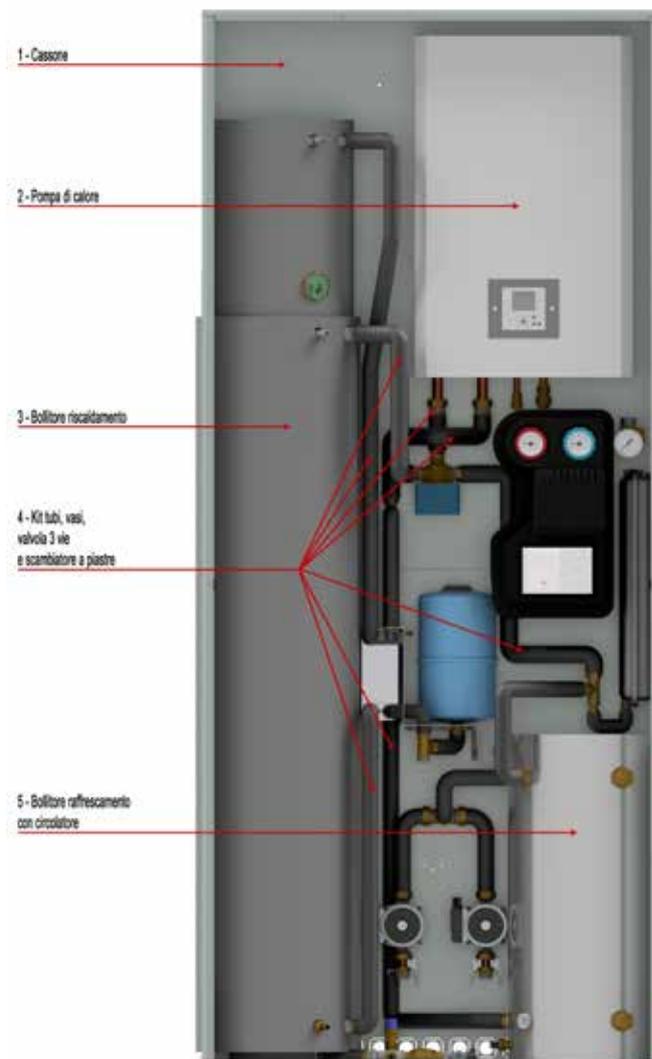
La fornitura comprende: telaio da incasso, accumulo sanitario 170 lt vaso espansione sanitario, vaso espansione riscaldamento, scambiatore a piastre, circolatori elettronici a basso consumo 6 mt, separatore idraulico accumulo raffreddamento da 50 litri.

Il gruppo solare è optional.

Il contenitore è predisposto per pompa di calore ARCA Midea e Argo. È prevista a richiesta, l'opzione per Panasonic, Samsung o altri modelli con spessore massimo 35 cm.



Dimensioni telaio

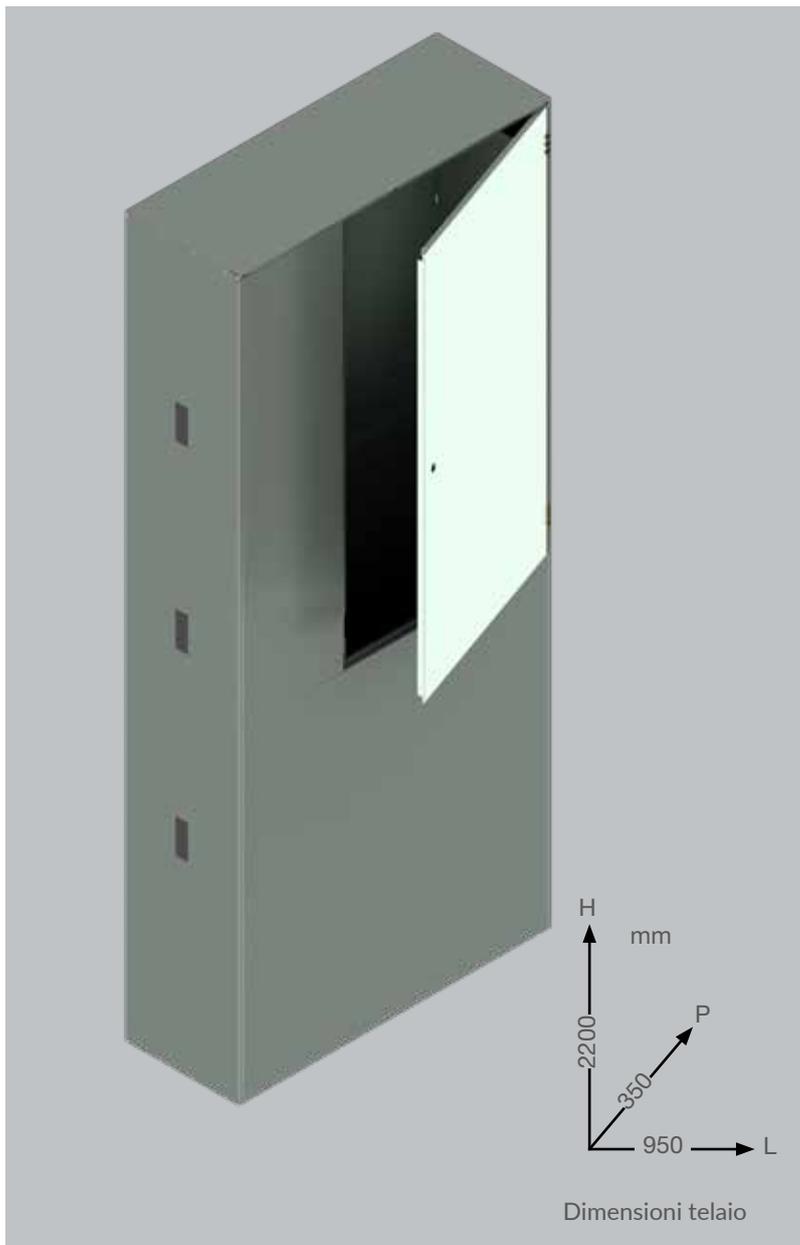


	Codice	Descrizione	Prezzo totale €
1	CASSONE		
	CAS1750P (dim. h 2200 x l 1250 x p 350 mm)	CASSONE per ECBOX	307,00
2	PDC (CH22 da 6 a 16 kW, I SERIES DA 6 A 8 kW)		
Bollitore sanitario per pompa di calore			
3	BOL1750P	Bollitore tank in tank con raccordi	2.658,00
	BOL1750PSOL	Bollitore tank in tank con raccordi e con solare	3.539,00
Kit tubi vasi, valvola tre vie e scambiatore			
4	ECBOX001PHTC	Kit tubi + vasi + 3 vie + scam x ARCA Midea	727,00
	ECBOX001PARG	Vit tubi + vasi + 3 vie + scam x X ARGO	720,00
Accumulo di primario per pompa di calore (per incassi da 35 cm di spessore)			
5	BOL1711P	Accumulo raffreddamento 50 lt con 1 circolatore	924,00
	BOL1721P	Accumulo raffreddamento 50 lt con 2 circolatori	1.050,00
Pompe di calore (VEDI LISTINO POMPE DI CALORE SPLITTATE)			

ACCESSORI SEPARATI PER SISTEMI DA INCASSO

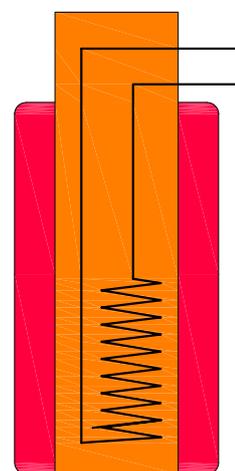


Bollitore sanitario in acciaio inox tank in tank:
 - 170 lt
 - altezza 1950 mm
 - ø 350 mm



Telaio da incasso

Codice	Descrizione	Prezzo totale €
CAS1750P	Telaio da incasso per pompa di calore splittata e bollitore sanitario	307,00
BOL1750P	Bollitore tank in tank con raccordi	2.658,00
BOL1750PSOL	Bollitore tank in tank con raccordi e con solare	3.539,00



BOL1750PSOL