



# ECODAN INWALL

NOVITÀ

SISTEMA INTEGRATO DA INCASSO - Riscaldamento/Raffreddamento/Usò sanitario



PER APPLICAZIONI A MEDIA TEMPERATURA



RISCALDAMENTO AD ACQUA



ACQUA CALDA SANITARIA

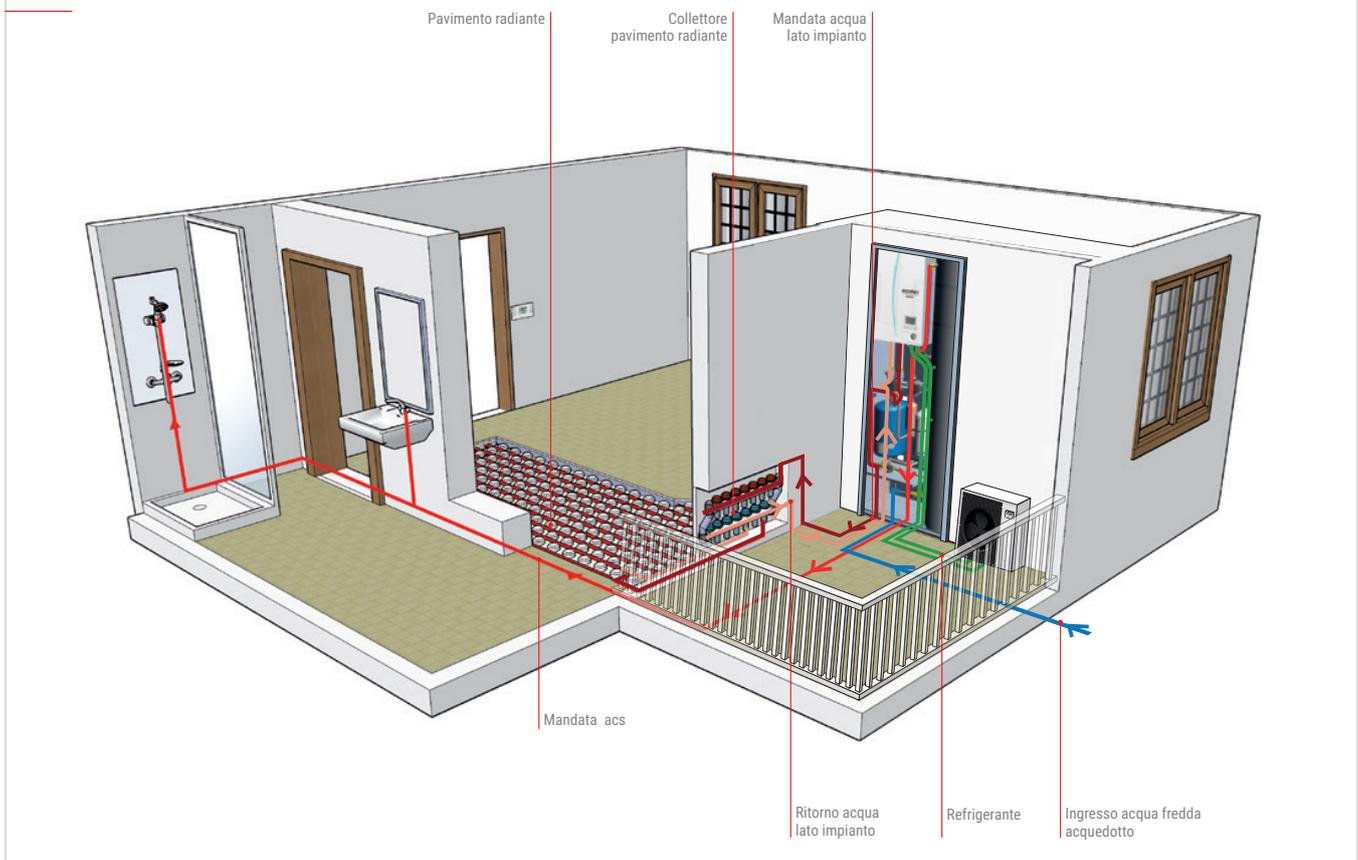


RAFFREDDAMENTO AD ACQUA

La soluzione da incasso pensata per condomini di nuova costruzione per il raffreddamento, il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria. Le dimensioni compatte

permettono l'installazione non invasiva, recuperando spazio utile all'interno dell'unità immobiliare.

SCHEMA FUNZIONALE



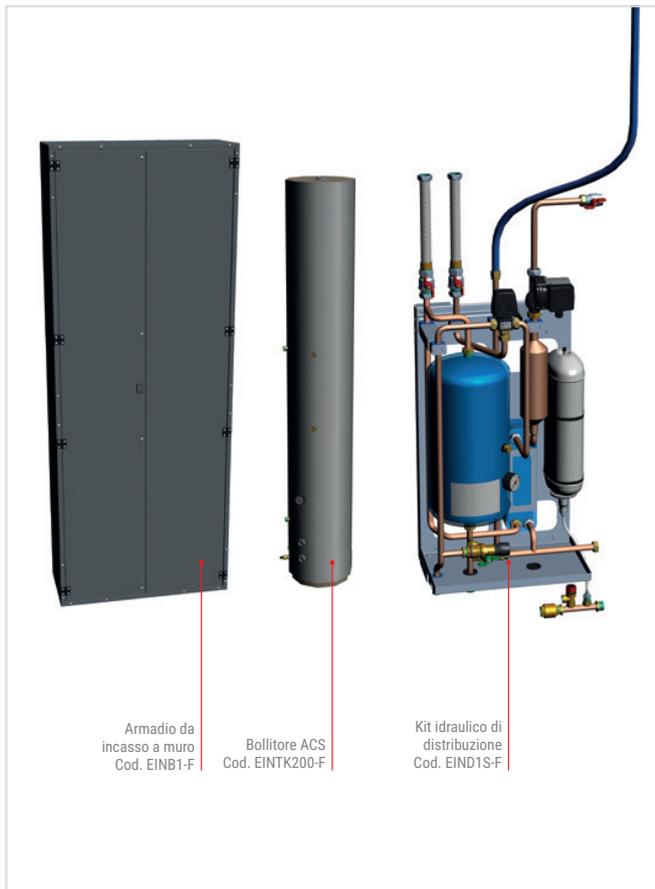


## Ecodan InWall

Costituito da 3 componenti fornibili separatamente:

1. Armadio da incasso a muro
2. Bollitore ACS
3. Kit idraulico di distribuzione

Da aggiungere Pompa di calore + Hydrobox con Sonda ACS



## Hydrobox

Modulo idronico per trasferire il calore dal refrigerante all'acqua, dotato dei principali componenti idraulici e di centralina di controllo.

Da inserire nell'armadio di Ecodan InWall.



## Pompa di calore

Pompe di calore splitate (motocondensante ad espansione diretta + modulo idronico) con ampia scelta di gamma e potenza:

1. ECODAN da 4,5 a 16 kW
2. ZUBADAN per bassissime temperature esterne da 8 a 14kW
3. Mr. Slim + sfrutta il calore recuperato per riscaldare l'acqua in modo gratuito.
4. PUMY da 12,5 a 15,5 kW per unire la flessibilità di un sistema miniVRF.





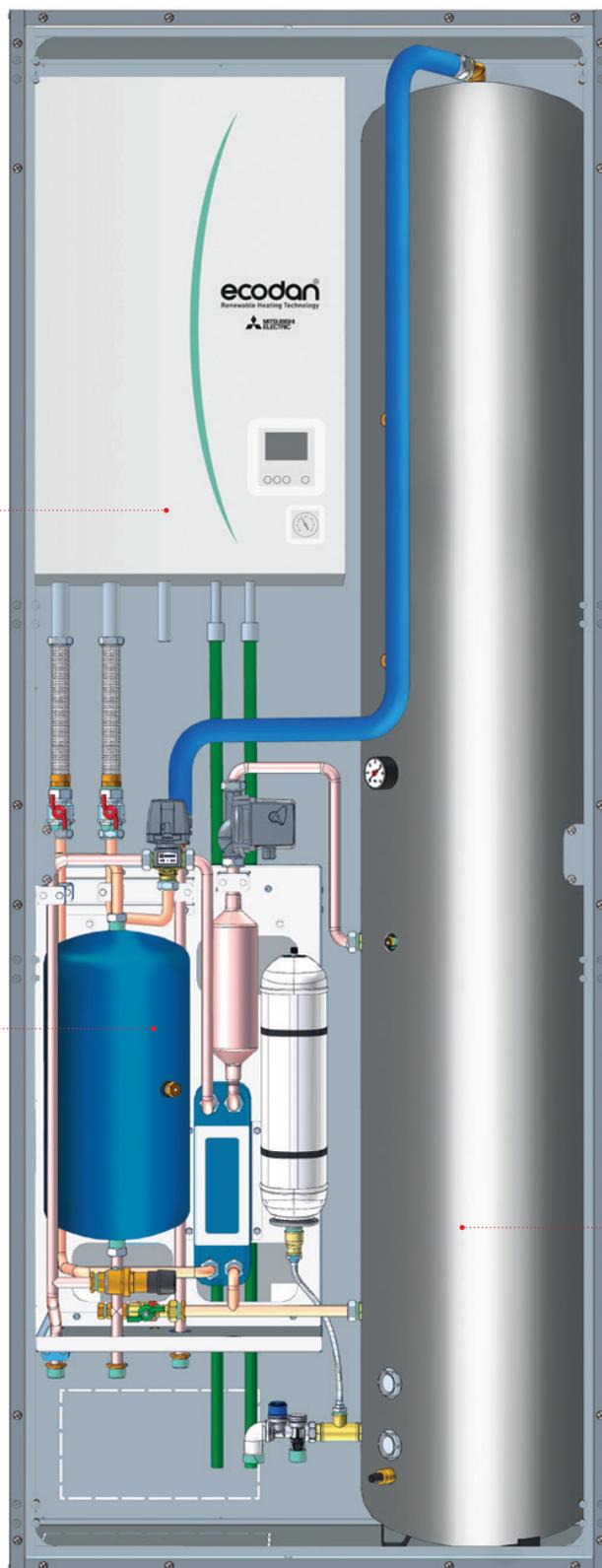
### MODULO HYDROBOX

L'Hydrobox racchiude tutti i principali componenti dell'impianto idraulico in uno spazio ridottissimo: scambiatore di calore, circolatore idraulico, vaso di espansione lato impianto 10L, resistenza elettrica di emergenza 2 kW, componenti di sicurezza, centralina FTC5 per la gestione dell'impianto

### KIT IDRAULICO COMPLETO

Kit idraulico pre-assemblato completo di tutti i principali componenti dell'impianto idraulico primario:

- Sistema di riscaldamento accumulo ACS composto da:
  - Scambiatore a piastre
  - Circolatore ACS
  - Valvola a 3 vie
  - Vaso espansione ACS
  - Filtro anticalcare "Mitsubishi Electric patented"
- Accumulo inerziale lato impianto da 20lt
- Valvola di bypass
- Componentistica di sicurezza



### ARMADIO IN LAMIERA ZINCATA

- Dimensioni tra le più piccole sul mercato: 2500x950x400 (HxLxP)
- Lamiera pre-tranciata per facilitare il montaggio e il passaggio delle tubazioni
- Installazione ad incasso all'esterno o all'interno
- Lo sportello a due ante permette una facile accessibilità per la gestione dell'impianto

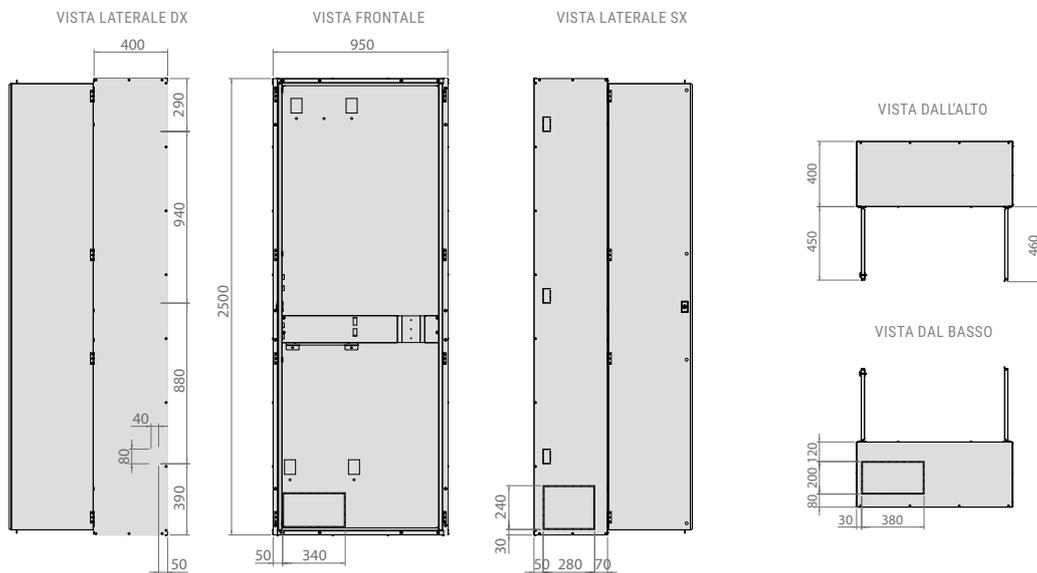
### BOLLITORE ACS DA 200 LT

- Accumulo di acqua calda sanitaria in acciaio vetrificato con capacità di 200 lt
- Elevato Isolamento termico in poliuretano espanso
- Metodo di riscaldamento mediante scambiatore a piastre esterno ad elevata efficienza
- Anodo sacrificale

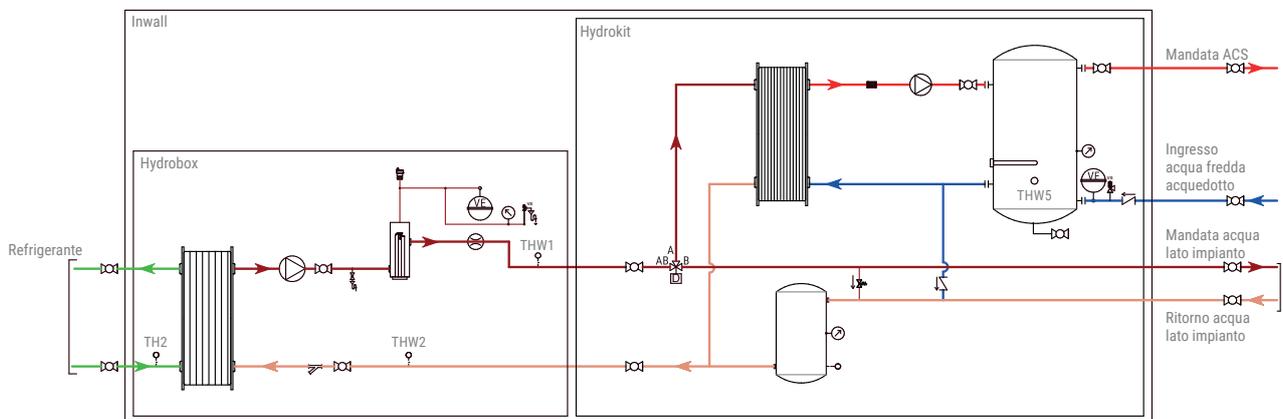
Kit InWall			Unità interne	Unità esterne *
			 EHSC ERSD ERSC	
EINB1-F	EINTK200-F	EIND1S-F	HYDROBOX	

\*Ecodan: SUHZ-SW45VA, PUHZ-SW50VKA, PUHZ-SW75VHA/VAA, PUHZ-100VAA/YAA, PUHZ-SW120VHA/YHA  
 \*Zubadan: PUHZ-SHW80VAA, PUHZ-SHW112V/YAA, PUHZ-SHW140YHA  
 \*Ecodan Multi: PUMY-P112VKM4/YKM4, PUMY-P125VKM4/YKM4, PUMY-P140VKM4/YKM4  
 \*Mr.Slim+: PUHZ-FRP71VHA

DIMENSIONI ARMADIO



SCHEMA IDRAULICO





# SPLIT

SPLIT - ARIA/ACQUA - Riscaldamento/Raffrescamento/Usò sanitario



RISCALDAMENTO AD ACQUA



RAFFREDDAMENTO AD ACQUA



ACQUA CALDA SANITARIA

Il sistema Ecodan® - Split è composto da una tradizionale unità esterna ad espansione diretta (tipo Ecodan® o Zubadan) e di un modulo idronico da installare all'interno, in grado di produrre acqua calda ad uso riscaldamento/raffrescamento e ad uso sanitario. Il modulo è corredato di centralina di controllo FTC5.

## Una gamma ampia per ogni esigenza

La linea Ecodan® - Split offre un'estesa possibilità di scelta:

- "Hydrobox" offre una grande flessibilità d'uso e versatilità di installazione. Ad esso è possibile associare un bollitore per l'acqua calda sanitaria; ne esistono vari modelli tra cui quelli reversibili con i quali è possibile produrre anche acqua refrigerata per la climatizzazione estiva.
- "Hydrotank" la semplicità e la praticità del "tutto-in-uno", incorporando un bollitore da 200 litri per la produzione di acqua calda sanitaria.

Ai sistemi "Split" è possibile collegare un'unità esterna della serie "Zubadan" per privilegiare le prestazioni a basse temperature o della serie "Ecodan®" caratterizzate dalla più grande estensione di gamma.

## Hydrobox e Hydrobox reversibile

L'Hydrobox è il modulo idronico da interno per installazione pensile di Ecodan®, al cui interno sono racchiusi tutti i principali componenti dell'impianto idraulico. In un ridottissimo ingombro trovano spazio lo scambiatore di calore, il circolatore idraulico, un vaso d'espansione, una resistenza elettrica integrativa e i componenti di sicurezza.

È stata posta cura ai minimi dettagli:

- il design semplice, moderno ed elegante;
- le dimensioni ridotte consentono l'installazione in cucine, ripostigli, piccoli vani tecnici, cantine etc;
- i componenti principali sono allocati nella parte frontale dell'unità per facilitare le operazioni di servizio.

L'Hydrobox è disponibile in due versioni:

- Hydrobox utilizzabile per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria (opt).
- Hydrobox reversibile che aggiunge alle funzioni di Hydrobox anche la possibilità di provvedere al raffreddamento.



## Una gamma ampia per ogni esigenza

Mitsubishi Electric presenta la nuova serie di unità esterne splittate Ecodan e Zubadan dedicate ai sistemi di riscaldamento idronico residenziali, denominate AA Chassis.

La riprogettazione completa delle unità garantisce altissime prestazioni, silenziosità senza precedenti e un design ricercato.

Le nuove unità esterne AA Chassis sono disponibili nelle taglie 80 e 112 Zubadan e nelle taglie 75 e 100 Ecodan.



## Sistema di controllo FTC5

I sistemi Ecodan® - Split sono corredati della centralina di controllo tipo FTC5. Il comando retroilluminato, asportabile dal corpo unità ed installabile in luogo remoto, è dotato di ampio display ad icone grafiche; da esso si regolano in modo semplice ed intuitivo tutti i parametri di funzionamento, si impostano le funzioni (timer settimanale, modo "vacanza", carico acqua sanitaria etc), si accede alla diagnostica e al monitoraggio dei consumi. Grazie al comando wireless (opzionale) è possibile rilevare a distanza la temperatura ambiente e trasmetterla al corpo unità, nonché modificare i principali parametri di funzionamento. Non è necessario il fissaggio così da renderlo trasportabile in stanze differenti.



Comando wireless (opzionale)

## Silenziosità senza paragoni

La ricerca di un prodotto che facesse della silenziosità di esercizio il suo vanto, ha portato ad una completa riprogettazione dello chassis dell'unità. Le unità AA sono più basse delle unità biventola di uguale potenza appartenenti alla generazione precedente e hanno un design discreto e ricercato.

## Hydrotank e Hydrotank reversibile

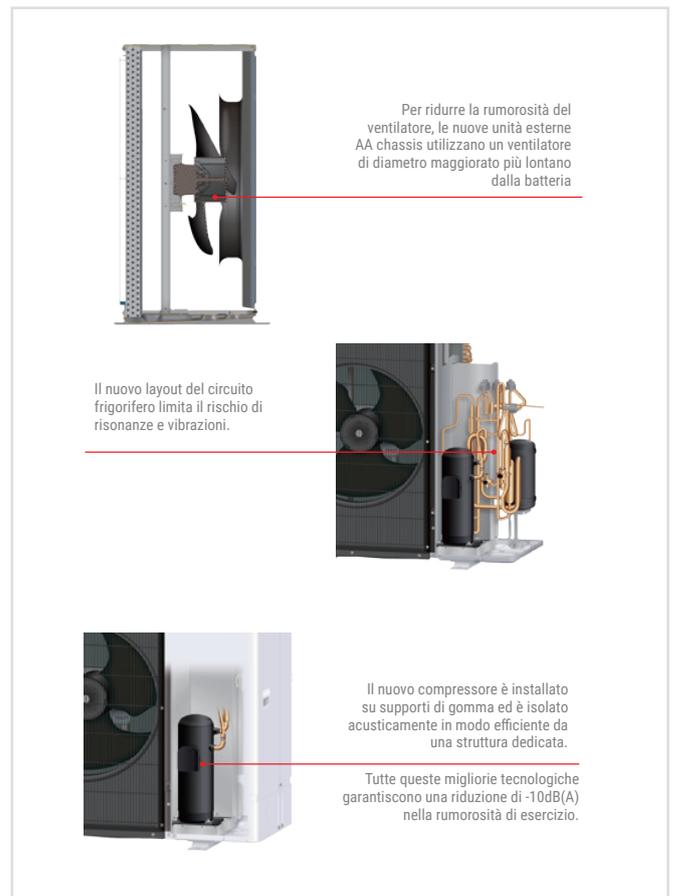
L'Hydrotank è il modulo idronico da interno per installazione a pavimento della linea Ecodan® già dotato di un accumulo da 200 litri per l'acqua calda sanitaria.

Anche per l'Hydrotank sono previste sia la versione "solo caldo" che la versione reversibile con la quale è possibile produrre anche acqua refrigerata per la climatizzazione estiva. Entrambe le versioni sono particolarmente compatte e contengono al loro interno tutta la componentistica principale dell'impianto idraulico primario.

È stata posta cura nei minimi dettagli:

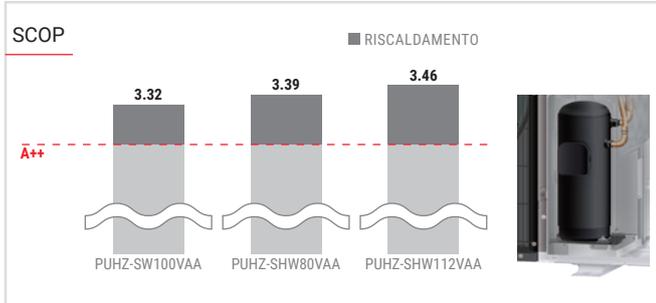
- Design semplice, moderno ed elegante;
- Dimensioni ridotte che consentono l'installazione in anche in piccole nicchie, ripostigli, etc.
- Manutenzione facilitata, tutte le componenti principali sono raggiungibili semplicemente rimuovendo il pannello frontale.
- Facilità di movimentazione grazie alla maniglia inferiore.
- Facilità di trasporto anche in piccoli furgoni grazie alle dimensioni compatte e alla possibilità di adagiarlo anche in posizione orizzontale.

Per la versione reversibile è disponibile un basamento per la raccolta e lo scarico della condensa (opt).



## Alte Prestazioni

Il nuovo compressore delle unità esterne AA, più compatto e potente, permette di raggiungere elevati valori di SCOP senza sacrificare la potenza. Tutta la serie supera brillantemente la classe di efficienza energetica stagionale A++ secondo quanto definito dalla direttiva europea ErP Lotto 1.



## Nuovo design della base

La base delle unità esterne AA è stata ridisegnata per ottimizzare e facilitare il drenaggio della condensa. Il miglioramento delle logiche di defrost e il layout della batteria, unite alla nuova base di drenaggio condensa consentono di evitare formazione di ghiaccio che potrebbe limitare il comfort di utilizzo.



## Zubadan – Flash Injection Technology

Grazie alla tecnologia brevettata Flash Injection, le unità esterne della serie Zubadan sono in grado di garantire la resa nominale in riscaldamento fino a -15°C e un funzionamento continuo fino a -28°C.

