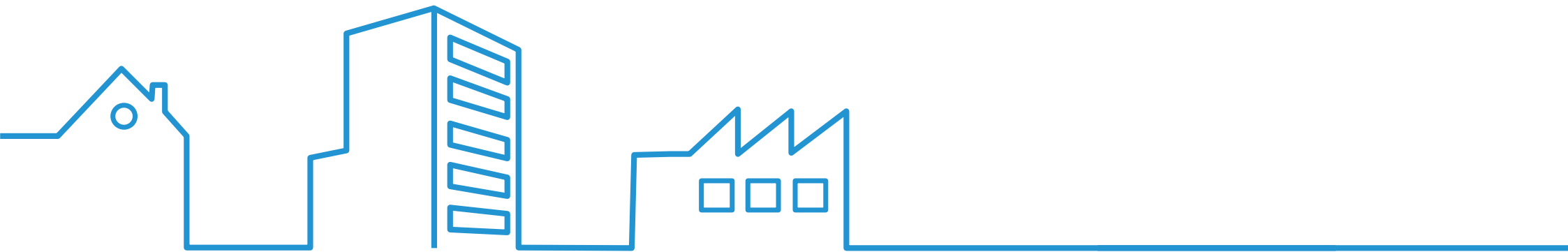




Top secret  
Secret  
Internal use only  
Public

# SOLUZIONI IN WALL FULL-ELECTRIC





# Integrated R32/Monobloc

- Componenti del sistema ad incasso
- Requisiti installativi
- Descrizione e ingombri dell'armadio ad incasso
- Funzionamento del sistema – schemi idraulici
- Ingombri unità esterna/unità interna (Integrated)
- Prevalenza circolatore

## Daikin- In Wall Integrated/Monobloc

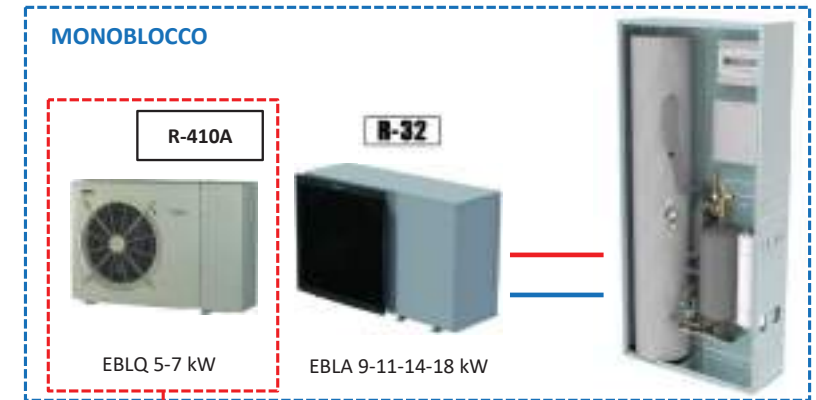
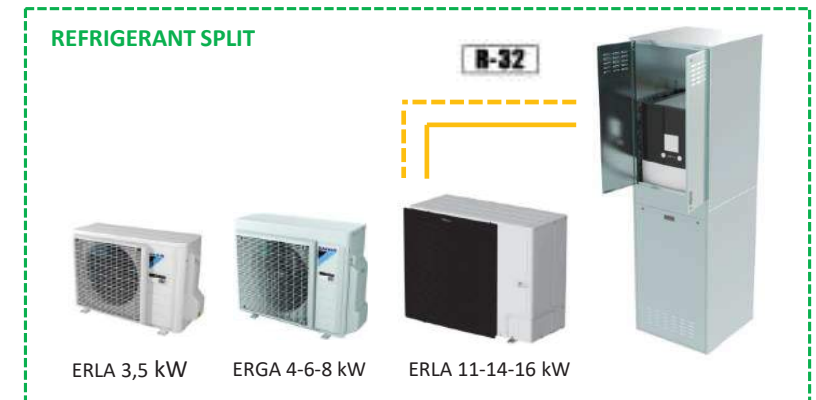
Il sistema ad incasso Daikin In Wall **Integrated/Monobloc** è un sistema in pompa di calore ad incasso ideale per il *riscaldamento*, il *raffrescamento* e *produzione di acqua calda sanitaria*. Il sistema è composto da un unità esterna e da un unità interna posizionabile completamente all'esterno per una soluzione **plug and play**

Permette di:

- Eliminare l'impatto **in pianta**
- Minimizzare la **rumorosità**
- Eliminare la **visibilità**

### APPLICAZIONI SOLUZIONI AUTONOME

- **Condomini nuove costruzioni** - installazione incassata su muratura esterna/o semi incassato o esternamente su balcone
- **Ristrutturazione sull'esistente**- possibilità di ricavare e/o sfruttare una nicchia già esistente/ o esternamente su balcone

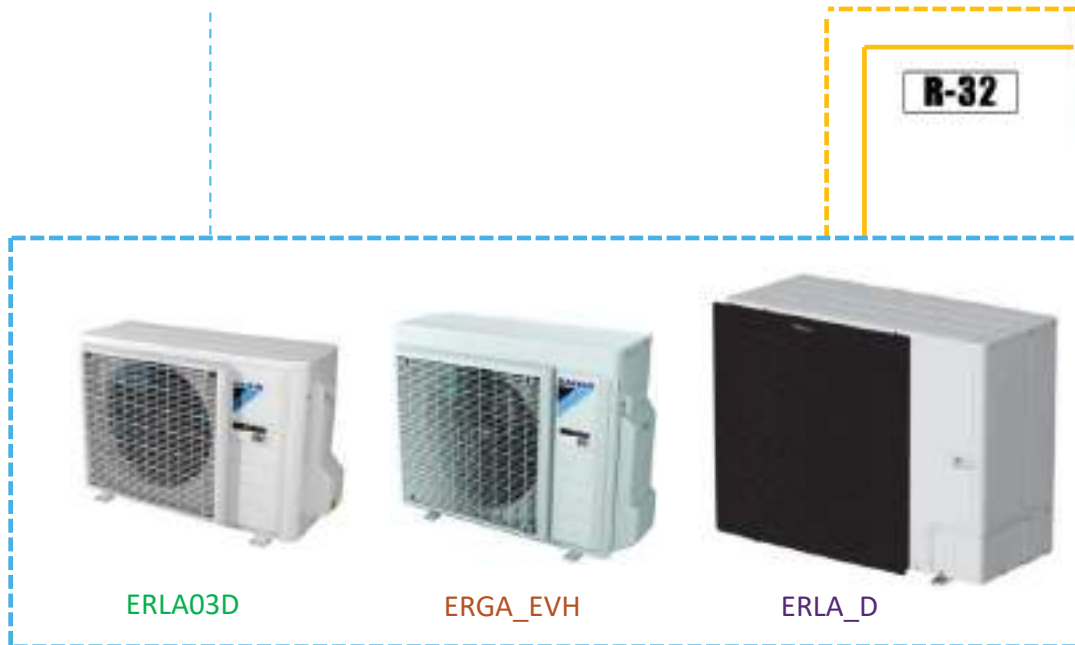


NUOVA MONOBLOCCO R32 (4-6-8)  
da Estate 2022

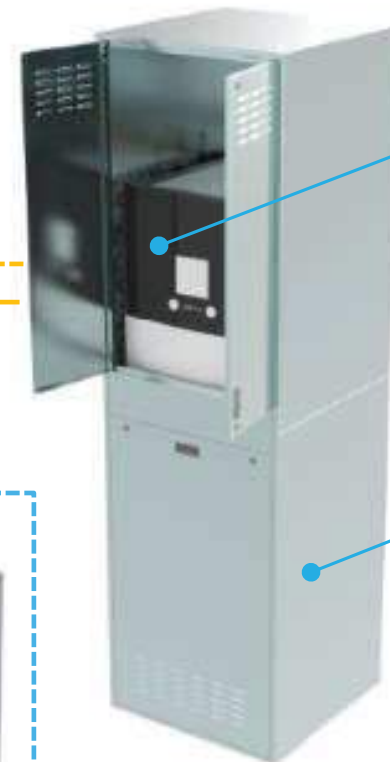
# Daikin- In Wall Integrated

## Componenti del sistema

Tre diverse unità esterne abbinabili a seconda delle esigenze progettuali e di fabbisogni termici dell'edificio.  
La serie **ERLA** da 3,5 kW Monofase, la serie **ERGA** da 4-6-8 kW Monofase e la serie **ERLA** 11-14-16 kW Monofase/Trifase



R-32



**Unità interna Altherma 3 R F con accumulo tradizionale integrato da 180 l/230.**

L'unità è dotata di circolatore ad alta efficienza, valvola tre vie ASC/IMP, vaso di espansione sul riscaldamento, filtro defangatore, scambiatore a piastre Aria/Acqua e valvola di By-Pass. Interfaccia utente intuitiva a bordo macchina per la parametrizzazione dell'unità




Incasto in lamiera dimensioni **233 x 69 x 69 cm** pretranciato per connessioni frigo e per connessioni acqua impianto



EHFH03S18D3V  
EHVX\_S\_E6V  
EBVX\_S23D\_W

# Daikin- In Wall Integrated

## Requisiti installativi – unità esterne

AL3 ERLA03D series			DISLIVELLO			DISTANZA
		Codice materiale	Dislivello max tra UE e UI		Distanza min/max tra UE e UI	
	1ph	3,5 kW	ERLA03DV	20 m		3 m/ 20 m
AL3 ERGA-E / EH series			DISLIVELLO			DISTANZA
		Codice materiale	Dislivello max tra UE e UI		Distanza min/max tra UE e UI	
			UE sopra UI	UE sotto UI		
	1ph	4 kW	ERGA04EV	20 m	20 m	3 m/ 30 m
		6 kW	ERGA06EVH	30 m	20 m	3 m/ 30 m
		8 kW	ERGA08EVH	30 m	20 m	3 m/ 30 m
AL3 ERLA-D series			DISLIVELLO			DISTANZA
		Codice materiale	Dislivello max tra UE e UI		Distanza min/max tra UE e UI	
	1ph /3ph	11 kW	ERLA11DV3/W1	30 m		3 m/ 50m
		14 kW	ERLA14DV3/W1	30 m		3 m/ 50 m
		16 kW	ERLA16DV3/W1	30 m		3 m/ 50 m

## Daikin- In Wall Integrated



### CASSONE METALLICO

Codice: **IT.BOXINT**

- Cassone metallico non verniciato, fornito smontato
- Dimensioni: **2331 x 690 x 690 mm**
- Compatibile con entrambi gli accumuli: 180 Lt o 230 Lt
- Porte removibili
- Fino a 5/6 pz per pallet (80x120)
- Versione 'autoportante': disponibile solo su richiesta  
Codice: **IT.BOXAPINT**
- Necessario prevedere l'isolamento da 20 mm in poliuretano morbido. Codice: **IT.ISOLAMENTOINT**



*Con all'interno del cassone metallico verranno forniti i manuali di installazione dell'armadio comprensivo anche delle istruzioni di montaggio dell'isolamento*

❑ PER FACILITARE L'INSTALLAZIONE, DAIKIN PREVEDE I SEGUENTI ACCESSORI OPZIONALI:

### KIT IDRAULICO

Codice: **IT.IDRAULICOINT**

- Componenti forniti nel kit:
  - Vaso espansione 12 LT lato sanitario
  - Valvola sicurezza sanitario 6 bar
  - Valvole intercettazione – lato sanitario
  - Rubinetto riempimento (con valvola di non ritorno)
  - Collegamenti idraulici
  - Tronchetto e tappi per alloggiamento valvola termostatica
- Componenti a corredo dell'unità interna integrated: Valvola by-pass + valvole intercettazione M+R impianto – By Pass non inclusa nelle unità versione **EHFH\***
- Valvola miscelatrice termostatica da acquistare separatamente Codice: **156015**



*All'interno del Kit sarà presente il manuale di installazione dei vari componenti comprese anche le istruzioni per montare il microaccumulo inerziale e info sulle perdite di carico*

### KIT MICROACCUMULO 10LT

Codice: **IT.PUFFERINT**

- Composto da:
  - Accumulo da 10 LT
  - Flessibili di collegamento
  - Raccordi di collegamento



#### NOTE:

Necessario per garantire il contenuto minimo d'acqua in modalità raffreddamento (10 Lt) nel caso in cui il contenuto non sia presente nella colonna d'impianto. Non è necessario prevedere questo accessorio per installazione solo caldo, il contenuto minimo d'acqua è di 0 LT.

# Daikin- In Wall Integrated

VISTA LATERALE



VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE-APERTURA  
SPORTELLINO SUPERIORE

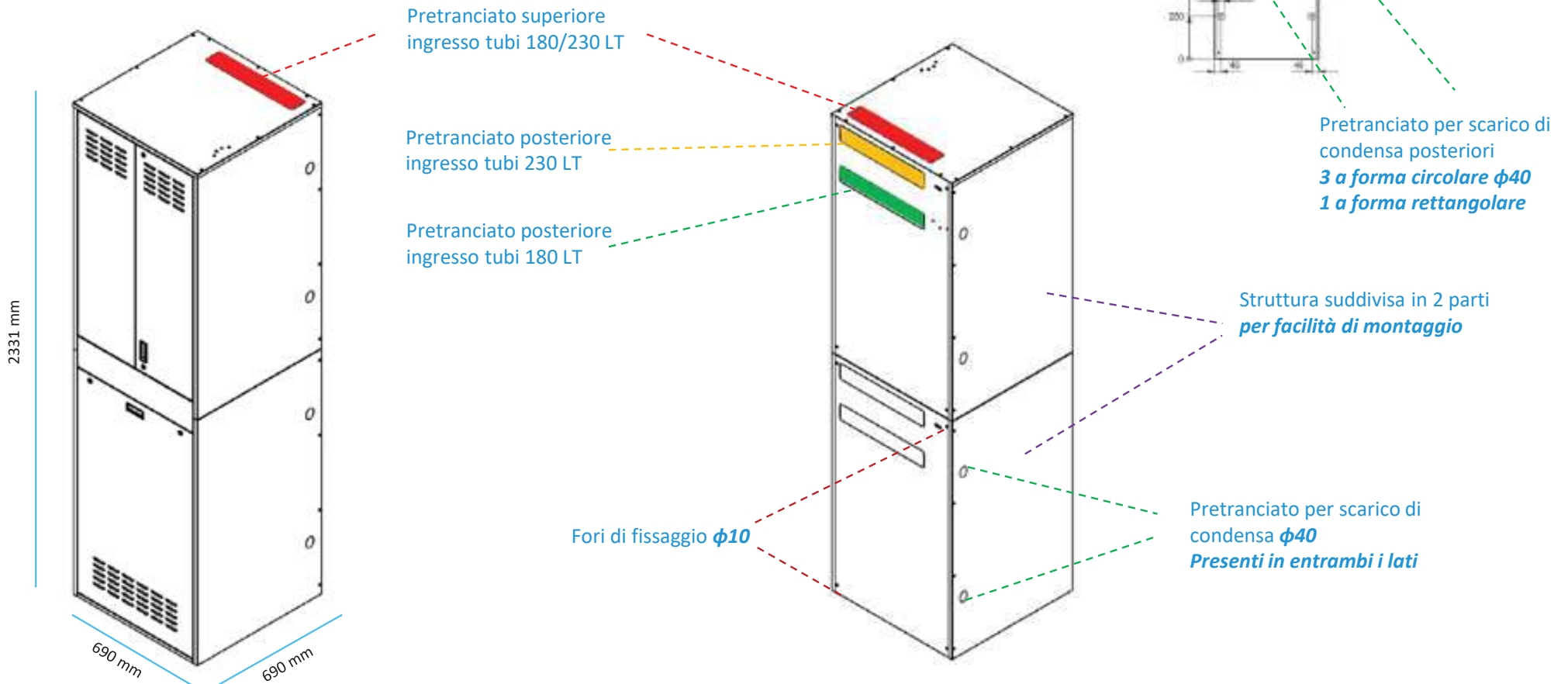


UNITA' INTERNA



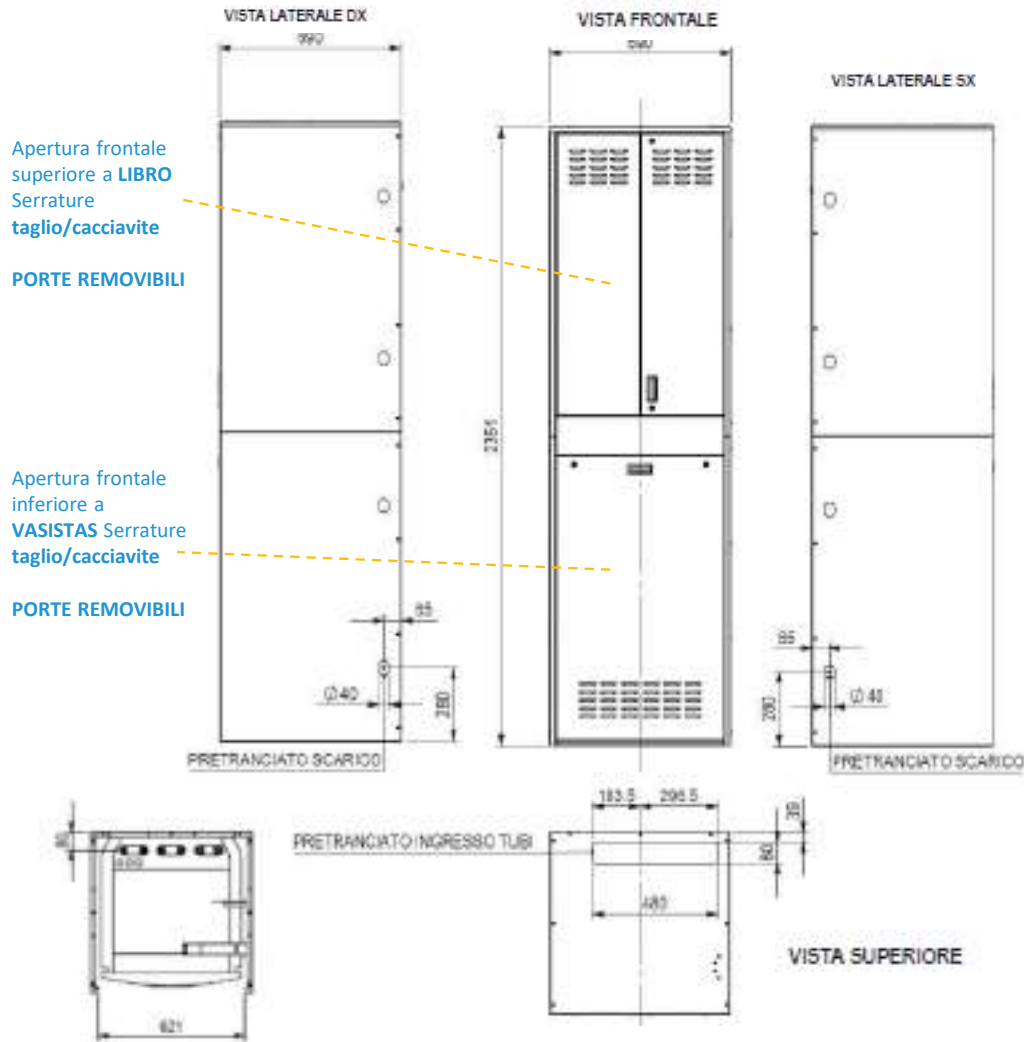
# Daikin- In Wall Integrated

## Armadio metallico – Dimensioni e Layout





# Daikin- In Wall Integrated



## Manuale di installazione e norme di sicurezza



All'interno del manuale verranno indicati

- Le norme di sicurezza
- Gli spazi necessari per preassemblare il cassone
- I vari passaggi di assemblaggio del cassone e montaggio dell'isolamento
- **Luogo di installazione – luogo ben protetto da intemperie per evitare passaggio di acqua piovana attraverso le fessure (grado IP31)**
- Garanzia

Per facilitare la chiusura vista la quota (circa 2.30m) della chiave superiore sono state inserite due calamite all'interno dell'anta destra superiore.

- *Chiusura totale serrando entrambe le chiavi*
- *Chiusura parte inferiore con chiave lasciando aperta la superiore, la calamita serrerà l'anta superiormente*

# Daikin- In Wall Integrated



Apertura frontale superiore a **LIBRO**  
Serrature **taglio/cacciavite**

**PORTE REMOVIBILI**

Apertura frontale inferiore a **VASISTAS** Serrature **taglio/cacciavite**

**PORTE REMOVIBILI**



Pretranciato posteriore  
ingresso tubi

Fori di fissaggio  $\phi 10$

Pretranciato per scarico di  
condensa  $\phi 40$   
*Presenti in entrambi i lati*

Apertura frontale inferiore a  
**VASISTAS** Serrature **taglio/cacciavite**

**PORTE REMOVIBILI**



# Daikin- In Wall Integrated

## Funzionamento del sistema - Kit idraulico (IT.IDRAULICOINT)

Pretranciato per uscita  
tubi frigo/ idrauliche  
Unità da 230 LT

Valvole intercettazione  
lato sanitario

Tronchetto per alloggiamento  
valvola termostatica  
(Acquistabile separatamente Cod.  
156015)

Pretranciato per uscita  
tubi frigo/ idrauliche  
Unità da 180 LT

Valvole intercettazione lato impianto  
(fornite con unità interna integrated)

### Nota bene

Valvola di By-Pass inclusa nella  
fornitura unità interna tranne per  
la versione **ERLA\_EHFH**  
Da installare a valle dell'impianto

Vaso d'espansione lato  
sanitario 12 LT

Staffa fissaggio vaso  
d'espansione

Predisposizione per  
collegamento manometro  
di pressione

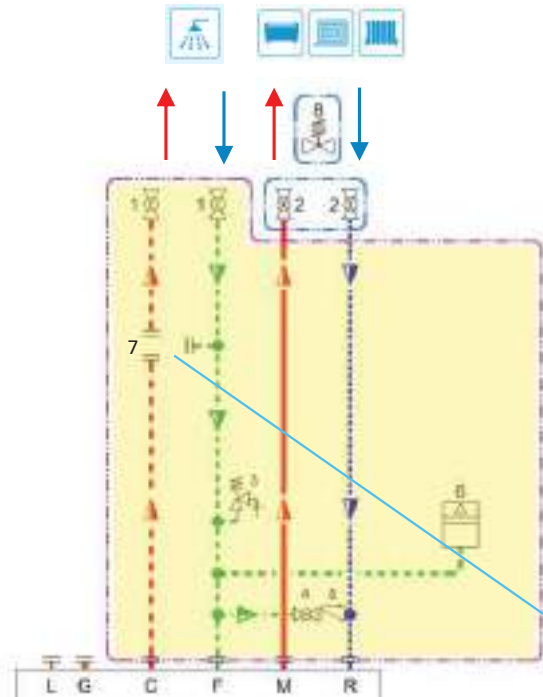
Loop di riempimento

Valvola di sicurezza sul  
sanitario

Condotto per lo scarico di  
sicurezza

# Daikin- In Wall Integrated

## Funzionamento del sistema - Kit idraulico

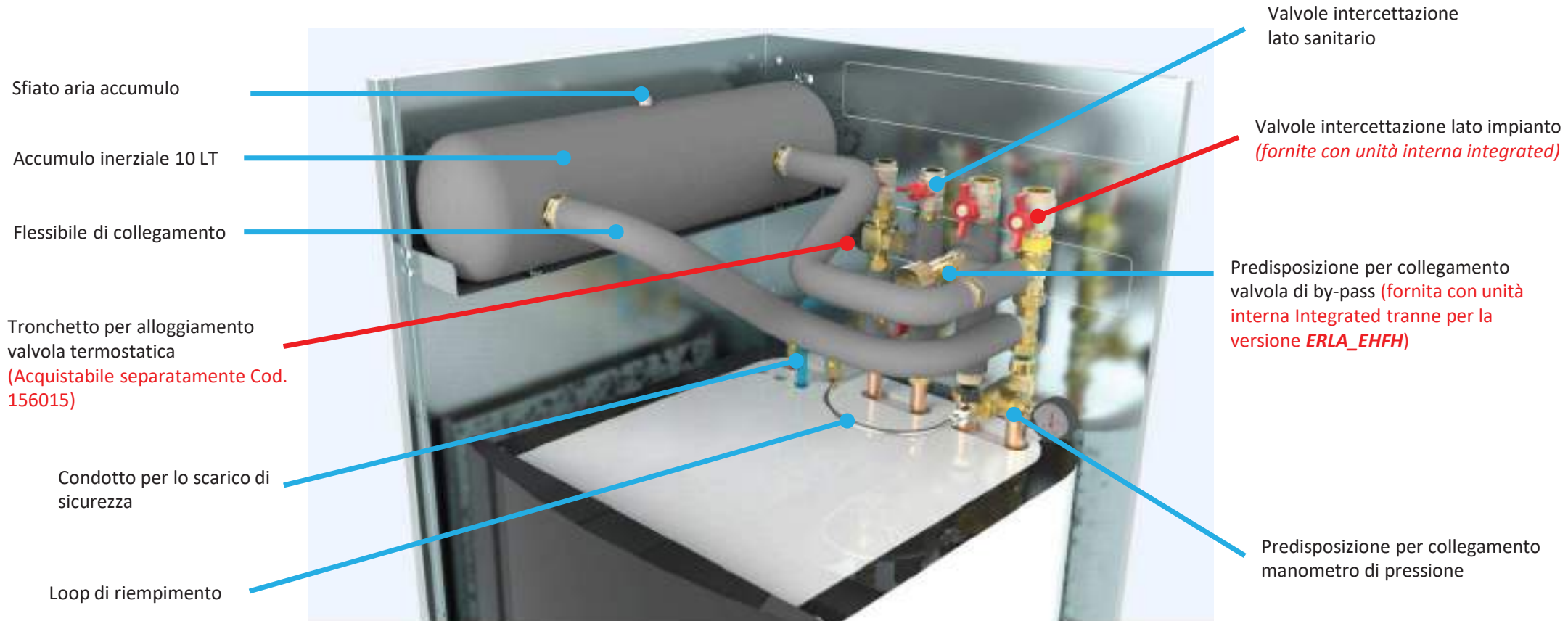


### Legenda componenti:

1	Valvola intercettazione sanitario 3/4 "
2	Valvola intercettazione impianto 1"
3	Valvola di sicurezza sanitario 6 bar con scarico conv.
4	Valvola carico impianto manuale
5	Valvola di non ritorno carico impianto
6	Vaso di espansione sanitario 12 lt
7	Tronchetto termostatica-Valvola acquistabile separatamente <b>cod.156015</b>
8	Valvola by-pass differenziale impianto

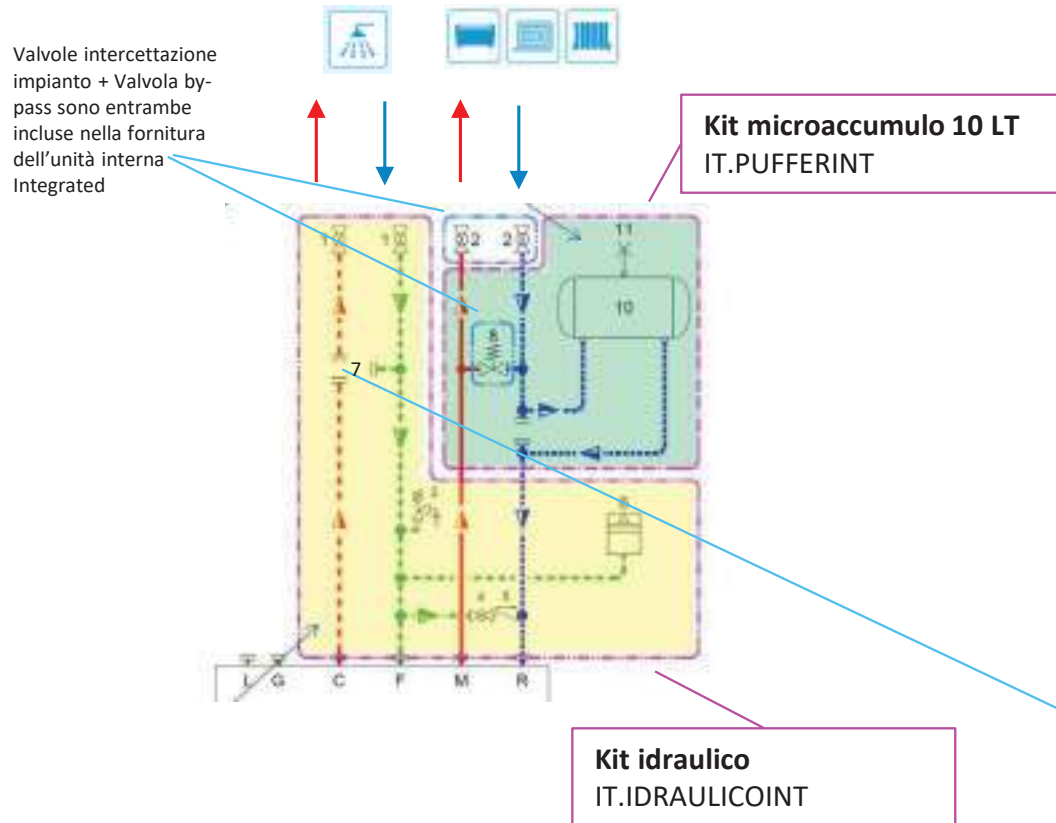
# Daikin- In Wall Integrated

## Funzionamento del sistema - kit idraulico + kit inerziale (IT.PUFFERINT)



# Daikin- In Wall Integrated

## Funzionamento del sistema - Kit inerziale + kit idraulico



### Legenda componenti:

1	Valvola intercettazione sanitario 3/4 "
2	Valvola intercettazione impianto 1"
3	Valvola di sicurezza sanitario 6 bar con scarico conv.
4	Valvola carico impianto manuale
5	Valvola di non ritorno carico impianto
6	Vaso di espansione sanitario 12 lt
7	Tronchetto termostatica- Valvola acquistabile separatamente <b>cod.156015</b>
8	Valvola by-pass differenziale impianto
10	Volano termico su ritorno impianto 10 lt coibentato
11	Valvola sfiato aria manuale

## Daikin- In Wall Integrated



Accumulo inerziale 10 LT

Valvole intercettazione lato sanitario

Vaso d'espansione lato sanitario 12 LT



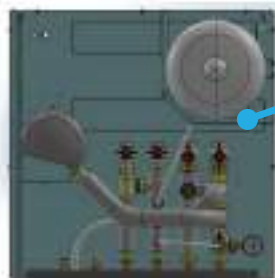
Valvola di by-pass (fornita con unità interna Integrated **tranne per la versione ERLA\_EHFH**)

# Daikin- In Wall Integrated

## Spunti installativi e accorgimenti pratici all'installazione



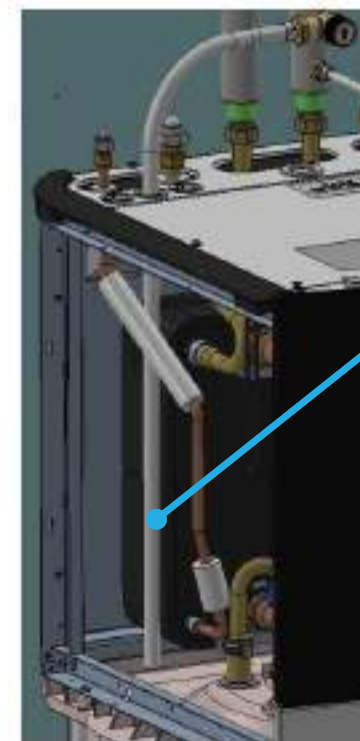
Per manutenzione straordinaria, in caso sia doveroso intervenire sulla scheda, svitare la fascia centrale ed estrarre (caso Integrated 180 lt)



Staffa di sostegno ad L per sorreggere interamente il vaso



Attacchi puffer/mandata-ritorno impianto rivolti verso il basso per ottimizzare l'accessibilità frontale al By Pass e miscelatore termostatico



Condotto di scarico su misura diretto e adeguato alla posizione della vaschetta di drenaggio presente all'interno dell'unità



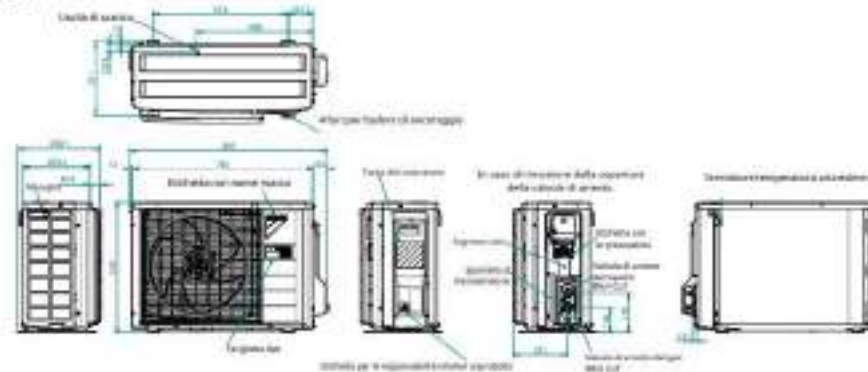
# Daikin- In Wall Integrated

## Dimensionale Unità esterna

ERLA03D



ERLA-DV



**NON E' NECESSARIA LA BACINELLA DI CONDENZA**

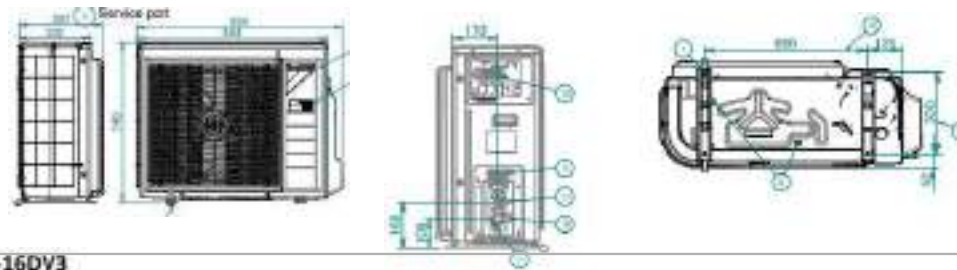


*Il tappo di scarico della condensa viene fornita con l'unità esterna*

ERGA\_EVH



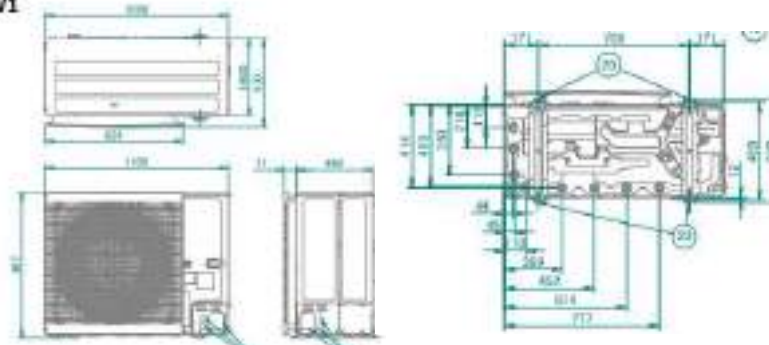
ERGA4-8EVH



ERLA\_D

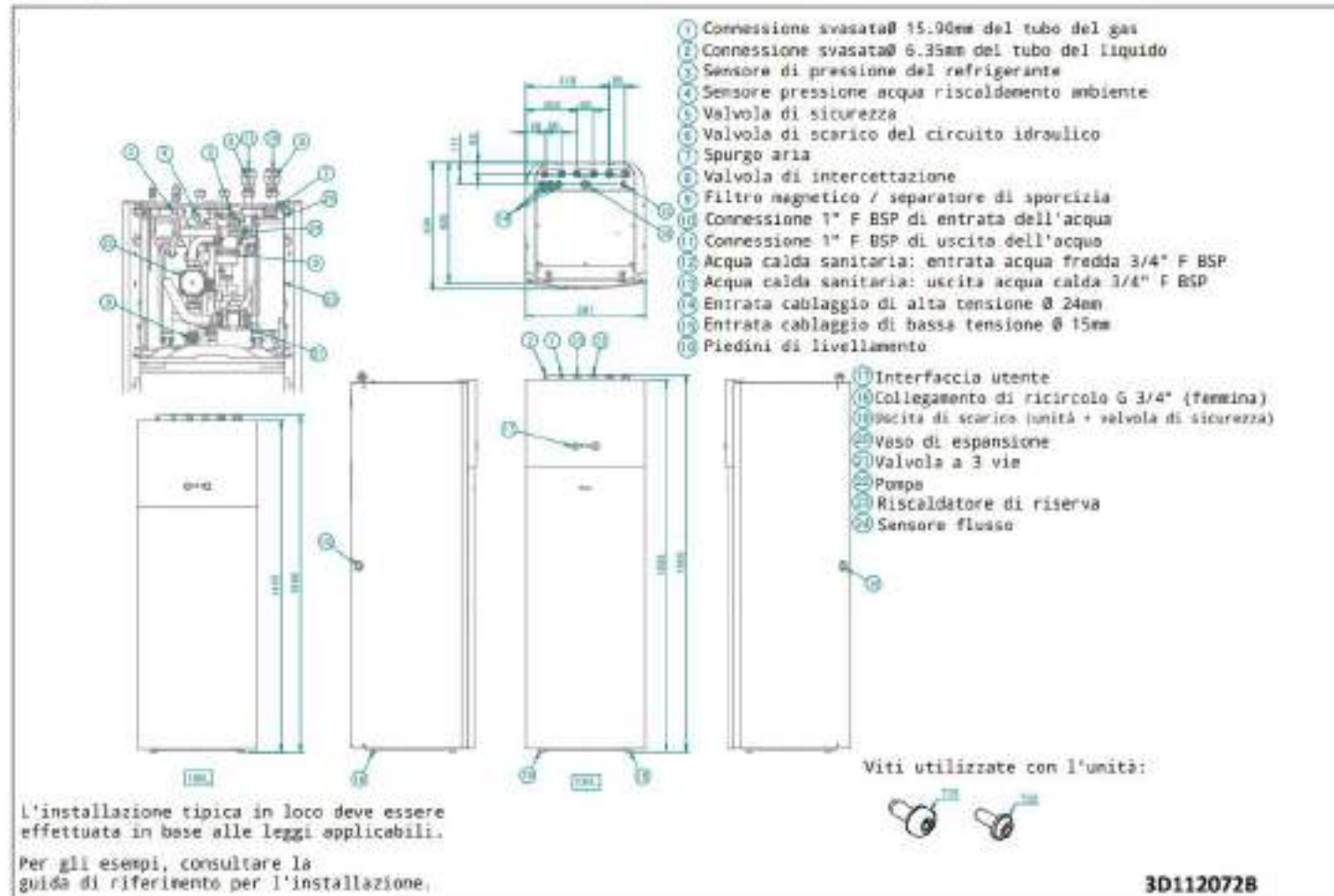


ERLA11-16DV3  
ERLA11-16DW1



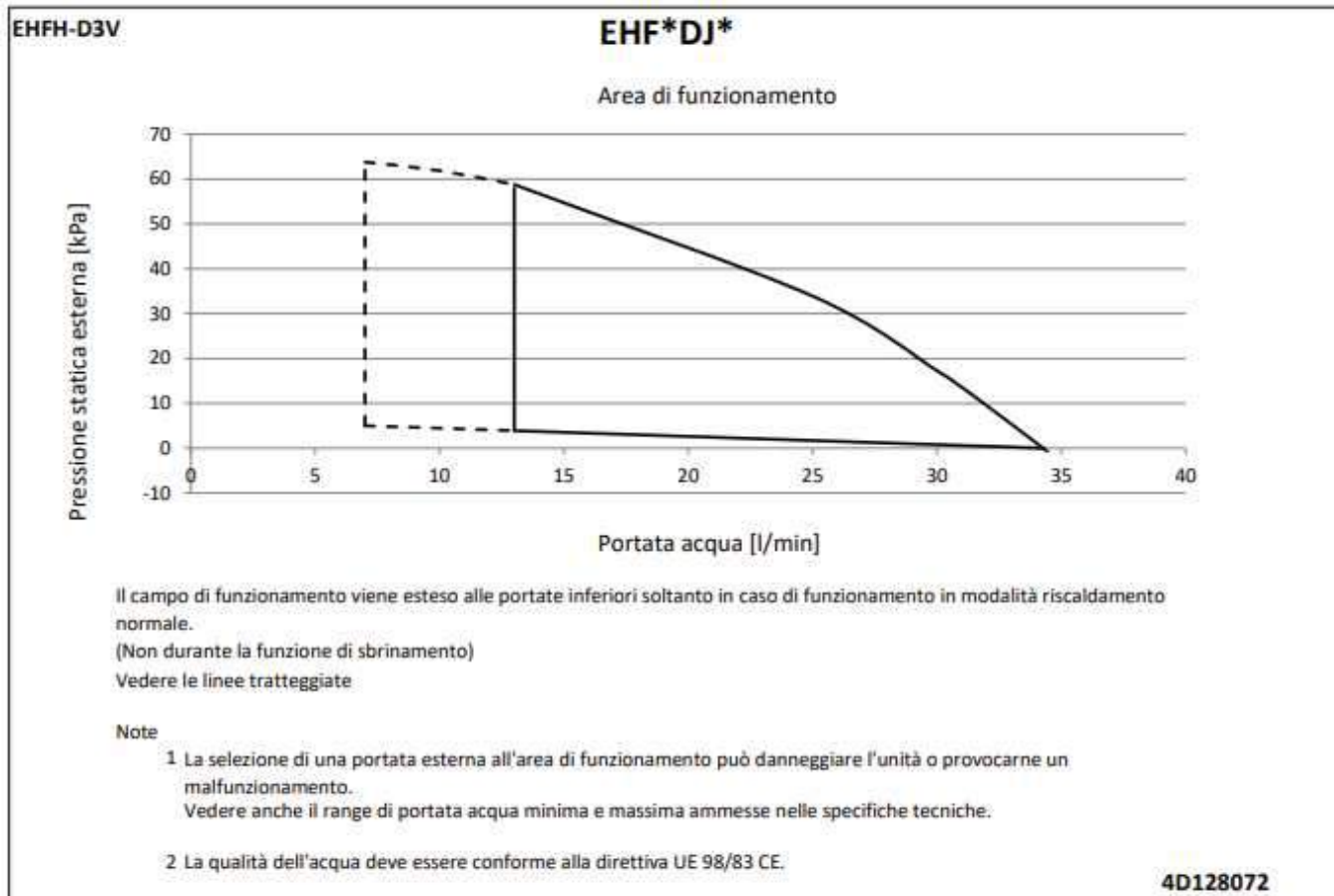
# Daikin- In Wall Integrated

## Dimensionale Unità interna



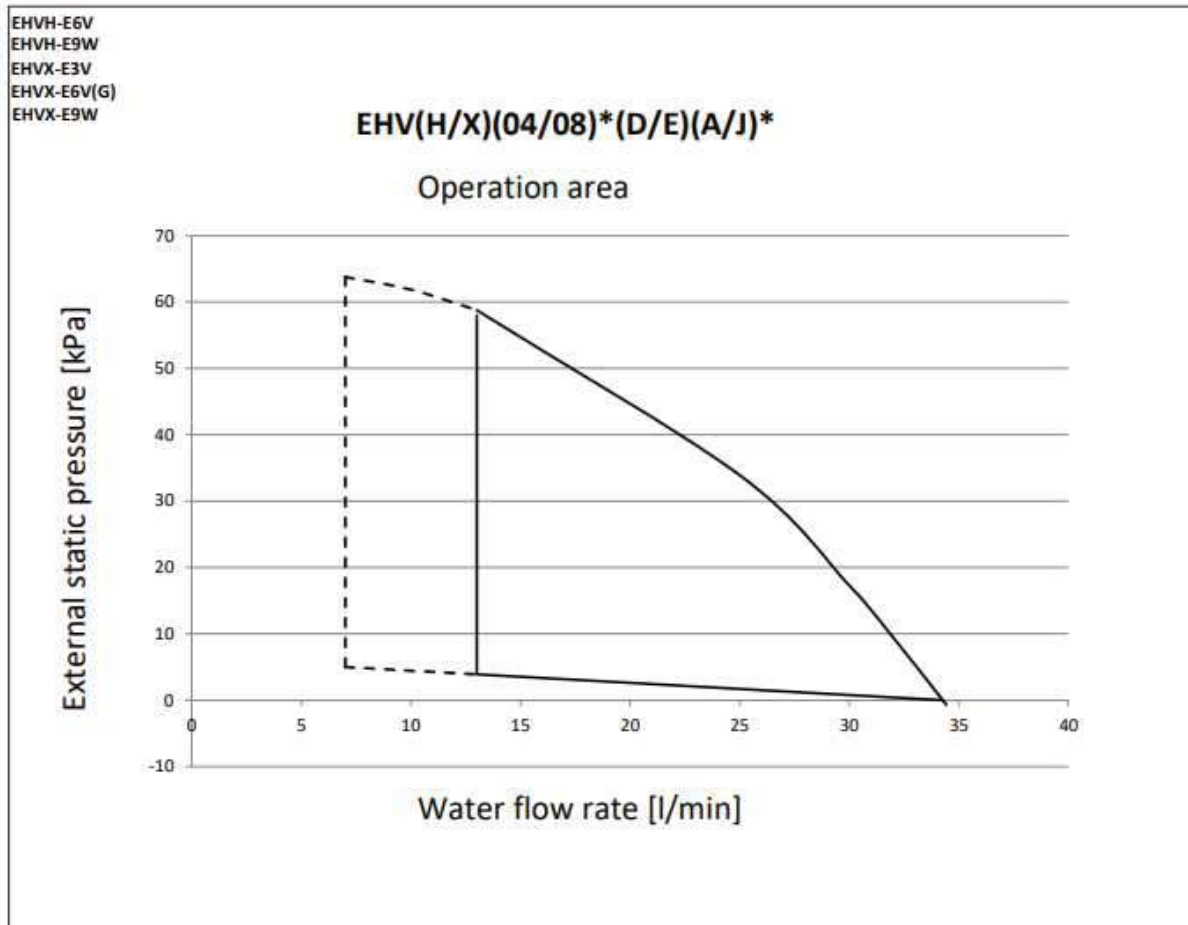
# Daikin- In Wall Integrated

Prevalenza circolatori - EHFH03S18D3V



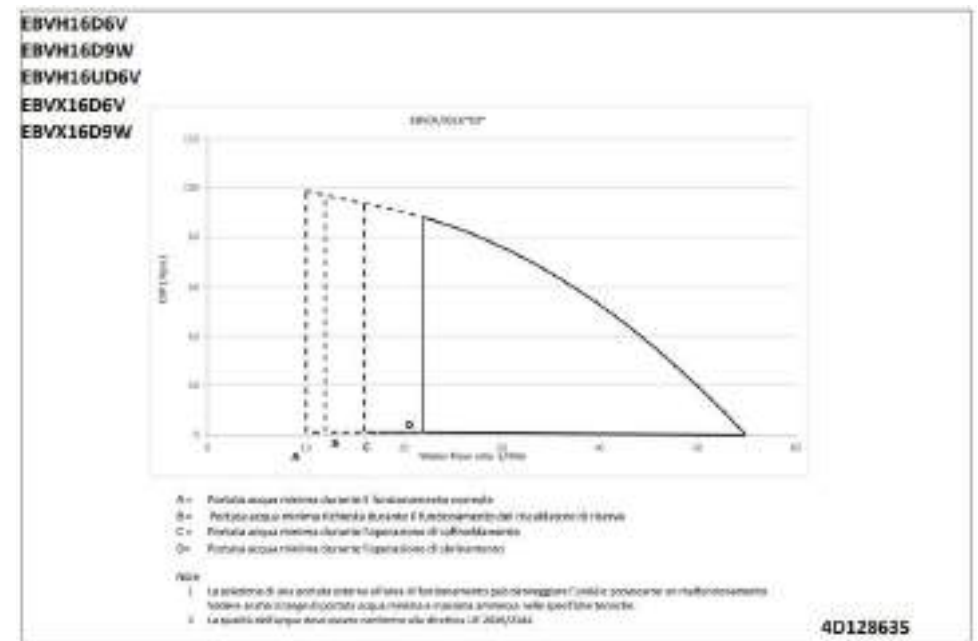
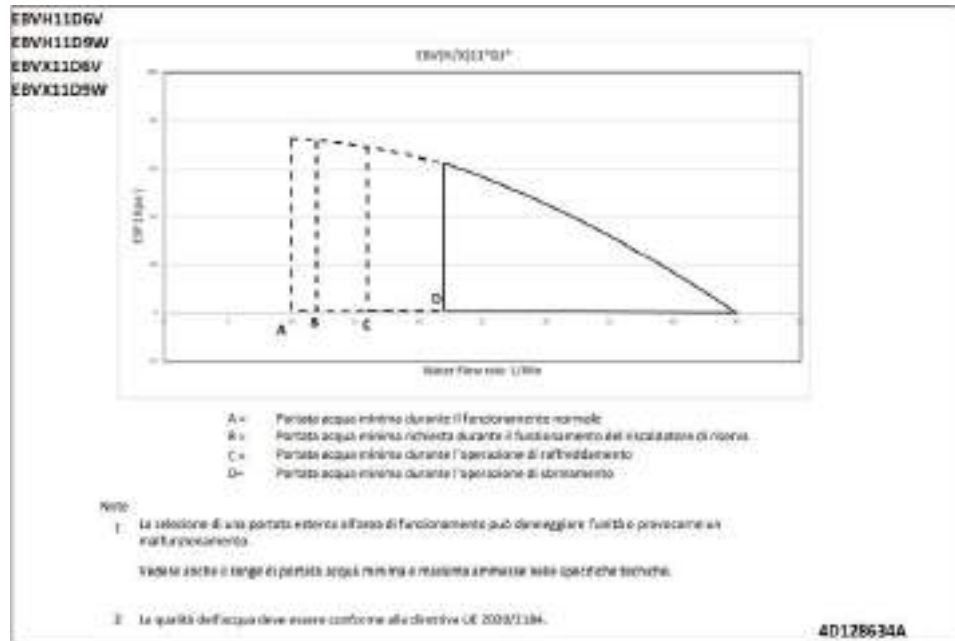
# Daikin- In Wall Integrated

Prevalenza circolatori – EHVX04/08S16/23E6V



# Daikin- In Wall Integrated

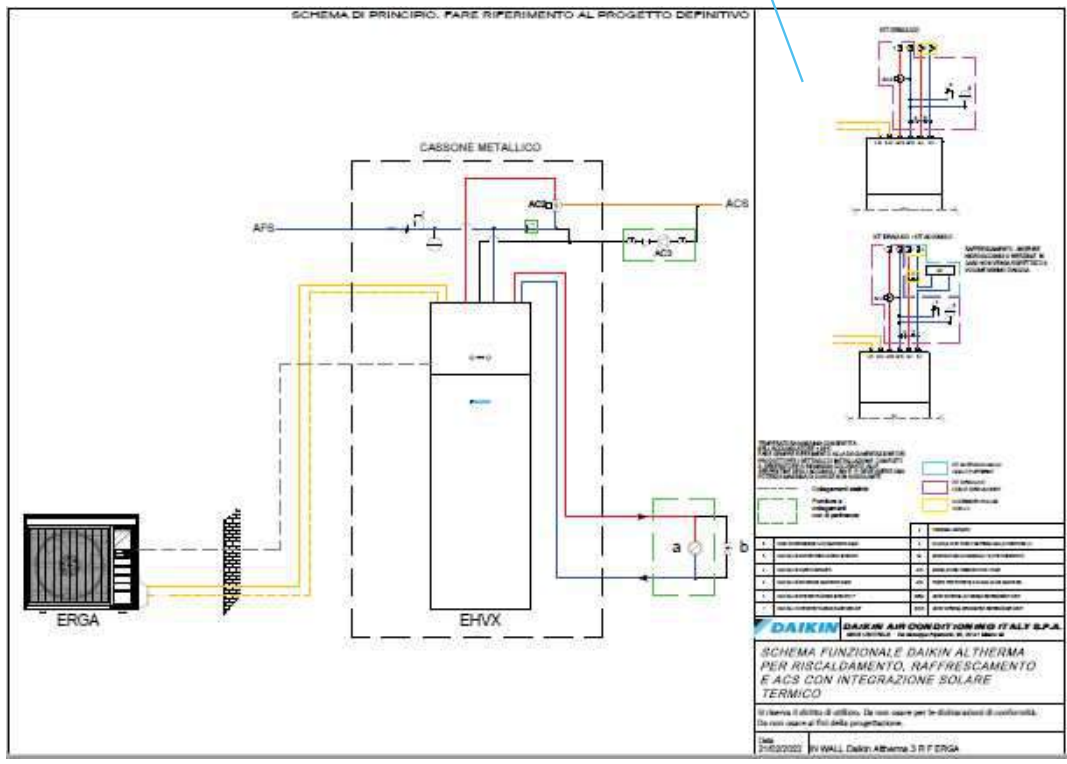
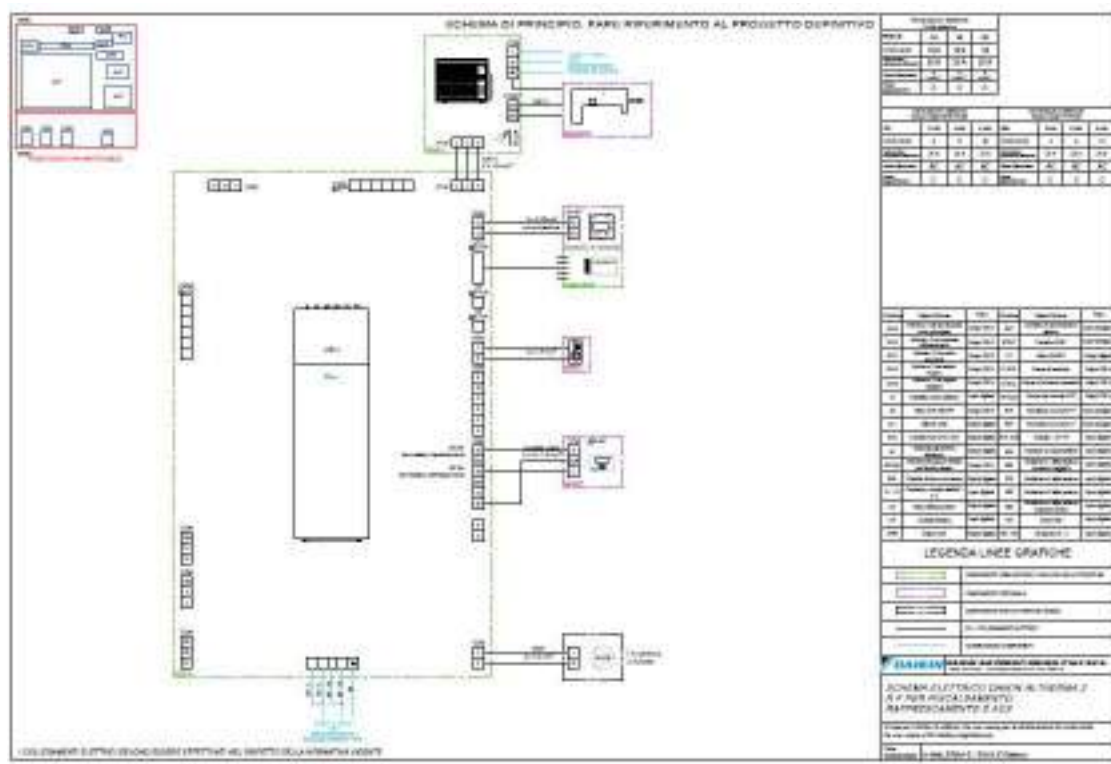
Prevalenza circolatori - [EBVX11/16S23D\\*W](#)



# Daikin- In Wall Integrated

Saranno a disposizione schemi elettrici ed idraulici

Layout di stampa con dettaglio idraulico con e senza inerziale



## Daikin- In Wall Integrated

### INTEGRATED INWALL

Codici	Descrizione
IT.BOXINT	Armadio da incasso/esterno in lamiera zincata (NON verniciata)
IT.IDRAULICOINT	Kit idraulico (vaso d'espansione 12lt + valvola sicurezza 6 bar sanitario + rubinetto carico impianto + tubi)
IT.PUFFERINT	Kit microaccumulo da 10 lt (con tubi di collegamento)
IT.ISOLAMENTOINT	Isolamento da 20mm in poliuretano morbido sempre necessario
156015*	VTA 32 – Miscelatore termostatico ACS

*Valvola di by-pass e valvole impianto (mandata-ritorno) sono incluse con la macchina interna EHVX\*(Integrated ERGA)/EBVX\*(Integrated ERLA)*

*Valvola di By-Pass da acquistare separatamente per le unità versione ERLA\_EHFH (vedi specifiche slide a seguire)*

*\*Miscelatore termostatico ACS non viene fornito con il kit idraulico (IT.IDRAULICOINT). Acquistabile con codice dedicato VTA32*

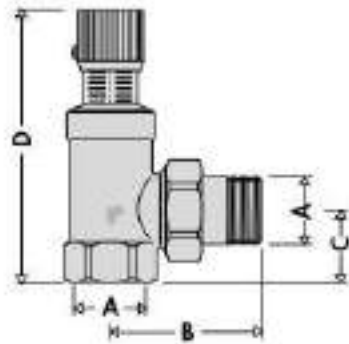
*IT.BOXAPINT Cassone versione autoportante → disponibile solo su richiesta*

**TEMPI DI CONSEGNA – NECESSARI CIRCA 8 SETTIMANE DALL'INSERIMENTO ORDINE. CASSONE E ACCESSORI PRESENTI A PERCORSO SAP/CRM A PARTIRE DA APRILE 2022**

# Daikin- In Wall Integrated

## Caratteristiche By-Pass

Per versione *ERLA\_EHFH\**



A	B	C	D	Massa (Kg)
3/4"	59	26	104	0,45

Valvola di by-pass differenziale con scala graduata

- Campo di taratura 10-60 kPa (1-6 m.c.a)
- Attacchi 3/4 " F x M a bocchettone
- Campo di temperatura 0-110°C
- Pressione massima d'esercizio 10 bar

