



NEW DAIKIN ALTHERMA 3 R MT

PFA 19/09/2023

ALTHERMA 3 R MT

INDICE

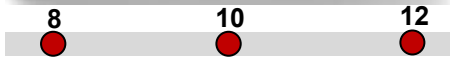
- ▶ 1 Gamma
- ▶ 2 Unità esterna
- ▶ 3 Unità interne e accessori
- ▶ 4 Specifiche tecniche
- ▶ 5 Documentazione

ALTHERMA 3 R MT

▶ 1 Gamma

DAIKIN

ERRA-E



1ph

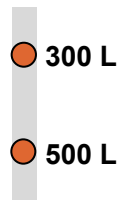
ERRA08EV3
ERRA10EV3
ERRA12EV3

3ph

ERRA08EW1
ERRA10EW1
ERRA12EW1



Compact



ELSX12P30E
ELSX12P50E
ELSXB12P30E
ELSXB12P50E

Bi-Bloc



ELBX12E6V
ELBX12E9W

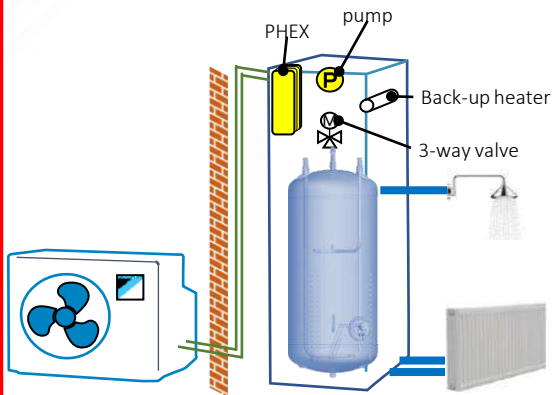
Integrated



ELVX12S23E6V
ELVX12S23E9W

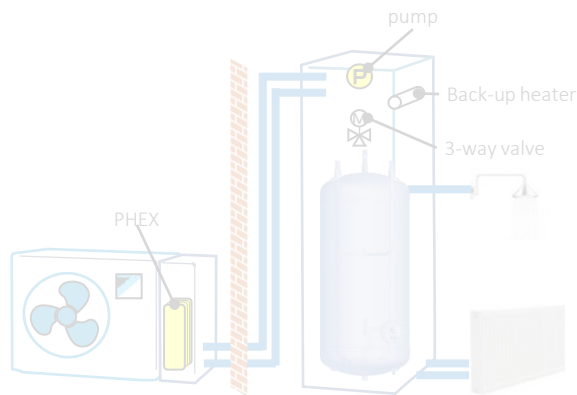
— : Ref. pipe
 — : water pipe

REFRIGERANT SPLIT



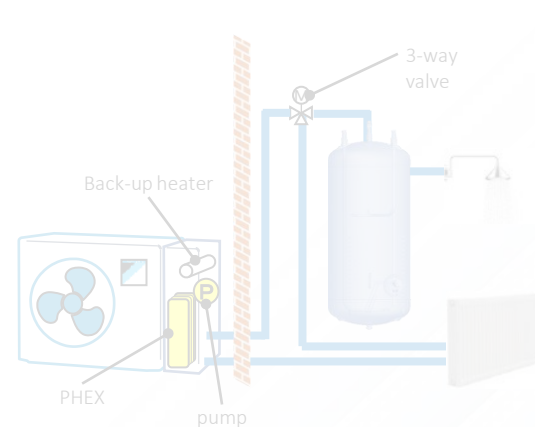
- Connessioni gas tra unità interna ed esterna -> maggior flessibilità
- Necessità di patentino F-Gas

HYDRO SPLIT



- No restrictions on refrigerant charge per room volume
- hydraulics components are inside (protected from cold temperatures)
- Easier maintenance on hydraulic parts

MONOBLOC



- All-in-one / plug&play solution
- Smaller indoor unit
- Possibility to combine small tanks

			<i>Potenza termica (valore massimo integrato) – A7/W35 [kW]</i>										
			LWT [°C]	4	6	7	8	9	10	11	12	14	16
Refrigerant Split	Daikin Altherma 3 R MINI	ERLA*	55	3									
	Daikin Altherma 3 R	ERGA*	65		4		6	8					
		ERLA*	60								11	14	16
	Daikin Altherma 3 R MT	ERRA*	65				8		10	12			
Monobloc	Daikin Altherma 3 M	EBLA*E*	60		4		6	8					
		EBLA*D*	60						9		11	14	16
Hydro-Split	Daikin Altherma 3 H HT	EPRA*	70						14	16	18		

Applicazioni

- Temperatura di mandata di 65°C garantita anche fino a -15°C esterni;
- Setpoint max ACS pari a 61°C a -15°C esterni;
- Ideale per applicazioni di ristrutturazione, anche in climi rigidi;
- Funzionamento estivo fino a 43°C esterni;
- Taglie 8-10-12, soluzione ideale per edifici unifamiliari di taglia medio-piccola;
- Flessibilità di installazione: fino a 30 m di dislivello tra UE e UI e 50 m di lunghezza tubazioni;
- Possibilità di configurazione centralizzata in cascata.



Ristrutturazione unifamiliare



Ristrutturazione centralizzato

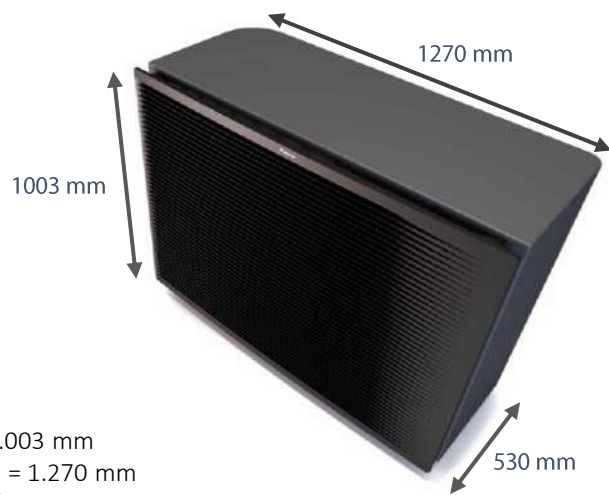


ALThERMA 3 R MT

▶ 2 Unità esterna

Unità Esterna

ERRA-E



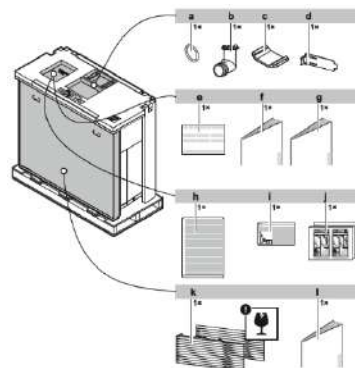
Dimensioni

- Altezza: 1.003 mm
- Larghezza = 1.270 mm
- Profondità = 530 mm

Caratteristiche:

- Refrigerante: R32, 3,25 kg per coprire fino a 10 m di distanza con l'unità interna senza l'aggiunta di refrigerante (distanza max 50 m)
- Peso: 107 kg
- Alimentazione: Monofase - Trifase
- Connessioni frigo: 1/4" - 5/8"

Compreso in fornitura



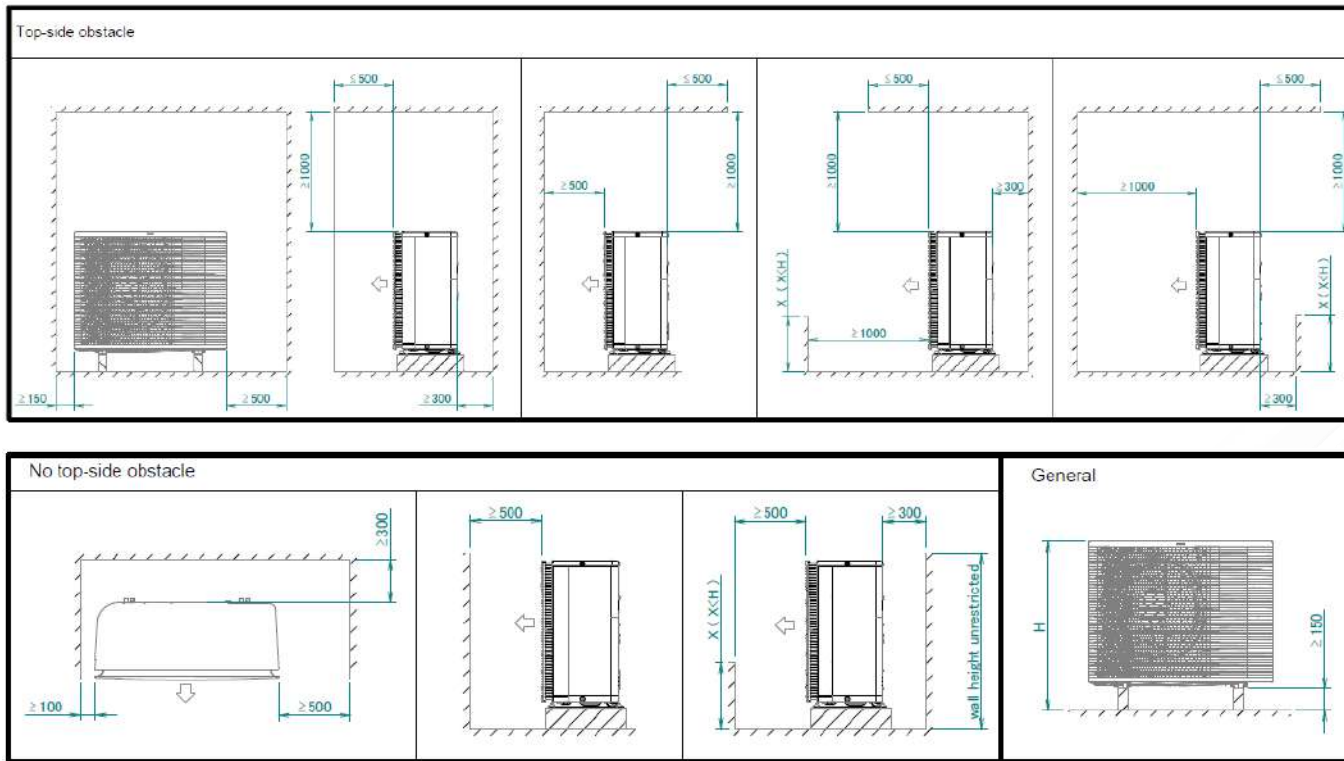
- a O-ring della presa di scarico
- b Presa di scarico
- c Dispositivo di fissaggio del termistore (per installazione in ambienti a bassa temperatura)
- d Sezione di copertura del compressore
- e Dichiarazione di conformità
- f Manuale di installazione – Unità esterna
- g Manuale di smaltimento – Recupero del refrigerante
- h Etichetta multilingue relativa ai gas fluorurati ad effetto serra
- i Etichetta relativa ai gas fluorurati ad effetto serra
- j Targhetta energia
- k Griglia di scarico (parte superiore+inferiore)
- l Manuale di installazione – Griglia di scarico

Accessori per ERRA*E*

Accessori unità esterne R32 taglie 08-10-12	Tipo	Codice
 Basamento di supporto per unità esterne da 08-10-12 kW Supporti per installazioni a terra su pavimenti in cemento Compatibile con le unità esterne ERRA-E taglie 08-10-12 Dimensioni (A x L x P) 338 x 860 x 565 mm	EKMST1	EKMST1
 Basamento di supporto con piedini di gomma per unità esterne da 08-10-12 kW Supporti con piedini di gomma per installazioni a terra su pavimenti dove non è possibile forare Compatibile con le unità esterne ERRA-E taglie 08-10-12	EKMST2	EKMST2

Unità Esterna

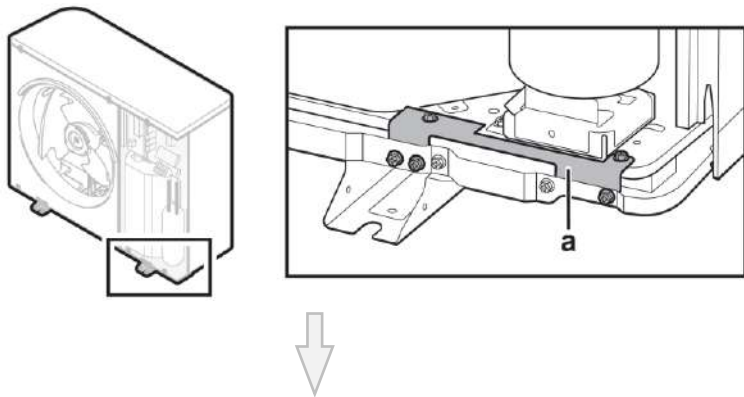
Requisiti installativi



Accorgimenti installativi



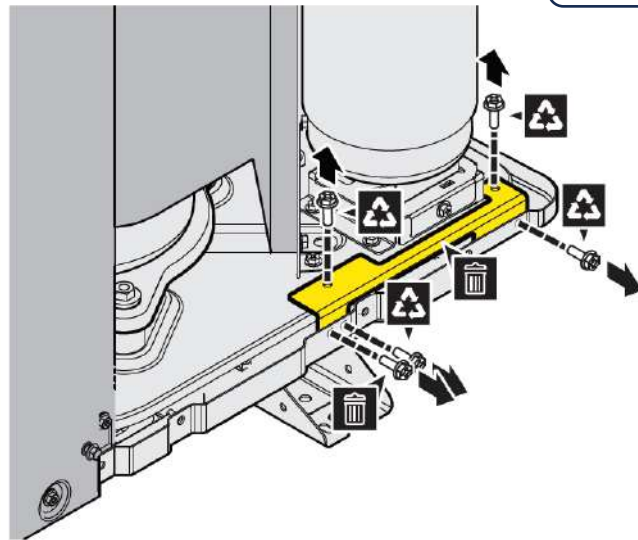
Successivamente alla consegna dell'unità esterna, bisogna rimuovere il fermo di trasporto che protegge l'unità.



Se l'unità viene utilizzata con il dispositivo di fissaggio per il trasporto ancora collegato, potrebbero verificarsi vibrazioni e rumori anomali.

Cosa fare?

Valido per
ERRA e per
EPRA



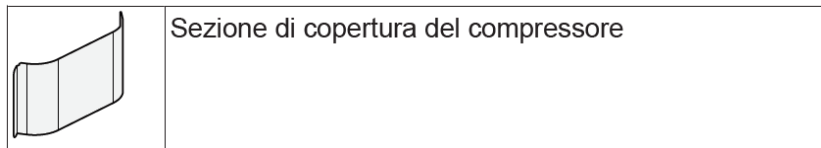
1. Aprire il coperchio di servizio.
2. Rimuovere le viti (5x) dal fermo di trasporto. Rimuovere il fermo di trasporto e provvedere al suo smaltimento. Conservare 4 viti per montare la sezione di copertura del compressore

Accorgimenti installativi



Ricordarsi di montare la sezione di copertura del compressore.

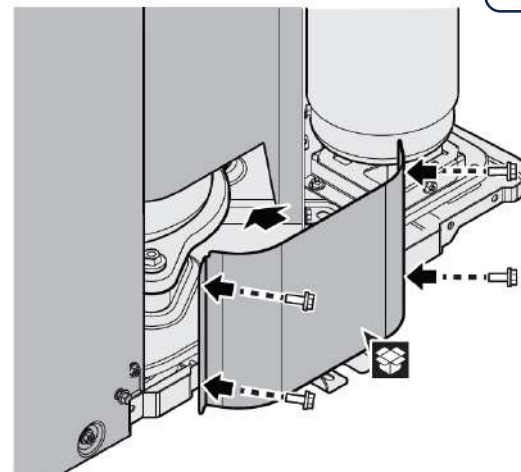
Questo componente è necessario e fornito insieme all'unità.



Se l'unità viene utilizzata senza copertura del compressore consegue un aumento della rumorosità

Cosa fare?

Valido per
ERRA e per
EPRA



Montare la sezione della copertura del compressore al suo posto.

Per fissarlo, usare le viti del fermo di trasporto

Accessori Altherma 3 R MT

Accessori

Accessorio	Descrizione	Note
<i>BRP069A78</i>	WLAN «tipo scheda SD», Wi-Fi	Fornita a corredo nell'UI
<i>BRP069A62</i>	LAN Adapter «a muro» con cavo LAN	In alternativa con cavo LAN
<i>EKRP1AHT</i>	Scheda per riduzione dinamica consumi	Compatibile
<i>EKRP1HBA</i>	Scheda per bivalenza	Compatibile
<i>DCOM / EKCC8</i>	Interfaccia Modbus oppure controllo in cascata	Compatibile
<i>EKHWS</i>	Accumuli tradizionali Inox	Compatibile
<i>EKHWP + epac</i>	Hybridcube / Sanicube	Compatibile. I kit epac sono i medesimi delle altre Altherma
<i>EKH3PART</i>	Collegamento per accumuli di terze parti	Compatibile
<i>EKECBUA3V - EKECBUA6V - EKECBUA9W</i>	Resistenza in linea per Compact	Compatibile
<i>EKECBUCO2A</i>	Kit di collegamento per resistenza Compact (i kit «DB» e «BIV» seguono la stessa filosofia)	

Componenti

Accessorio	Note
<i>Filtro defangatore</i>	Incluso per Integrated e Bibloc
<i>Vaso di espansione lato impianto</i>	Incluso per Integrated e Bibloc 10 LT
<i>Valvola di sicurezza lato impianto</i>	Incluso con tutte le interne → 3 Bar
<i>Valvole di intercettazione lato impianto</i>	Incluso per le Integrated e Bibloc
<i>Valvola di sicurezza lato sanitario</i>	Accessorio per le Integrated
<i>Drenaggio condensa esterna</i>	Pipetta per drenare prevista come accessorio incluso con esterna
<i>Valvola di ByPass</i>	Incluso in fornitura per le Integrated e Bibloc

ALThERMA 3 R MT



3

Unità interne e accessori

Unità interne e accessori

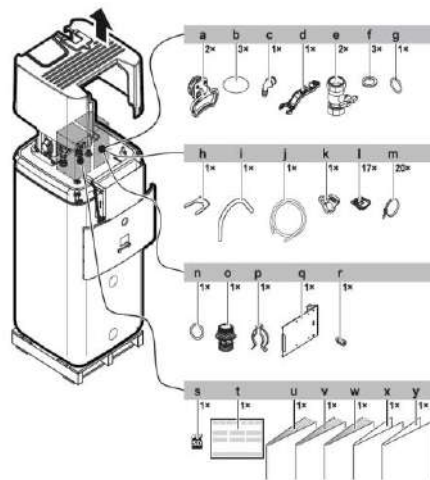
Unità interna Compact - ELSX



Caratteristiche principali

- Ottimizzazione integrazione fonti rinnovabili;
- Accumulo a vaso aperto;
- Nessun rischio di formazione legionella o calcare;
- Collegamenti idraulici nella parte superiore;
- Perdite di calore ridotte;
- Modello solo reversibile;
- Accumulo disponibile nelle versioni 300 e 500 L;
- Disponibili modelli standard o bivalenti;
- Ciascun modello è abbinabile a tutte le taglie di UE disponibili.

Compreso in fornitura











- a Maniglia (necessarie solo per il trasporto)
- b Coprifilo
- c Connettore del troppopieno
- d Chiave per montaggio
- e Valvola di chiusura
- f Guarnizione piatta
- g O-ring
- h Morsetto di fissaggio
- i Tubo flessibile di sfiato
- j Tubo flessibile della coppa di scarico
- k Morsetto del tubo flessibile della coppa di scarico
- l Serracavo per il fissaggio dei cavi
- m Fascetta
- n O-ring
- o Base della canna fumaria
- p Morsetto di fissaggio
- q Inserto metallico del quadro elettrico
- r Vite per inserto metallico del quadro elettrico
- s Cartuccia WLAN
- t Precauzioni generali di sicurezza
- u Dichiarazione di conformità
- v Manuale di installazione dell'unità interna
- w Manuale d'uso
- x Supplemento registro modifiche al software
- y Supplemento garanzia commerciale

Unità interne e accessori

Unità interna Compact

Accessori non compresi in fornitura

Accessori per le unità interne Compact	Tipo	Codice
 <p>Backup-heater 3kW Riscaldatore ausiliare per Compact da 1 x 230 V – 50 Hz / 3 step di potenza fino a 3000 W per il supporto della pompa di calore come backup-heater e booster-heater. Per l'abbinamento alle unità Compact R32 è necessario prevedere in aggiunta il kit di collegamento EKECBUCO2A.</p>	EKECBUA3V	EKECBUA3V
 <p>Backup-heater 6kW Riscaldatore ausiliare per Compact da 1 x 230 V – 50 Hz / 3 step di potenza fino a 6000 W per il supporto della pompa di calore come backup-heater e booster-heater. Per l'abbinamento alle unità Compact R32 è necessario prevedere in aggiunta il kit di connessione EKECBUCO2A.</p>	EKECBUA6V	EKECBUA6V
 <p>Backup-heater 9kW Riscaldatore ausiliare per Compact da 3x400V – 50 Hz / 3 step di potenza fino a 9000 W per il supporto della pompa di calore come backup-heater e booster-heater. Per l'abbinamento alle unità Compact R32 è necessario prevedere in aggiunta il kit di collegamento EKECBUCO2A.</p>	EKECBUA9W	EKECBUA9W
<p>Kit di collegamento per resistenza Accessori di collegamento con isolamento incluso per collegare la resistenza elettrica con l'unità interna Compact ETS*</p>	EKECBUCO2A	EKECBUCO2A
<p>Kit di collegamento per attacco Drain-Back</p>	EKECDBC02A	EKECDBC02A
<p>Kit di collegamento per attacco BIV</p>	EKECBIVCO2A	EKECBIVCO2A
 <p>Vaso di espansione 12 l include tubazioni e connessioni</p>	DREXPAVES12A	DREXPAVES12A

 <p>Angolare di attacco SCS/HYC L'angolare di attacco consente un semplice riempimento dell'accumulatore tramite i raccordi di riempimento/svuotamento (raccordo filettato 1" femmina)</p>	AW BAS	165210
 <p>Set per riempimento/svuotamento accumulatore Raccordo e valvola di intercettazione per il riempimento e svuotamento dell'accumulo tecnico</p>	KFE BA	165215
 <p>Kit di collegamento per generatore di calore esterno Kit per il collegamento di una caldaia a gas, gasolio, pellet o a legna a Compact o a un accumulatore di calore (compatibile per tutti i modelli a partire dal 2013) in alternativa al riscaldatore elettrico. Comprende: tubazioni, raccordi filettati, collegamento accumulatore e pompa di circolazione modulante ad alta efficienza. Per collegare una caldaia all'area senza pressione è necessario, in aggiunta, uno scambiatore di calore a piastre (ad es. RPWT1 cod. art. 16 20 31). Questa variante può essere realizzata solo con un generatore di calore comandabile.</p>	SAK2	160130
 <p>Defangatore magnetico in linea in ottone Completo di isolamento termico e raccordo di drenaggio. Da collegare sul tubo di ritorno dal circuito di riscaldamento. Ingresso e uscita 1" Femmina</p>	DEFANG-OT	IT.DEFANG-OT



Accessorio obbligatorio, non compreso in fornitura

Unità interne e accessori

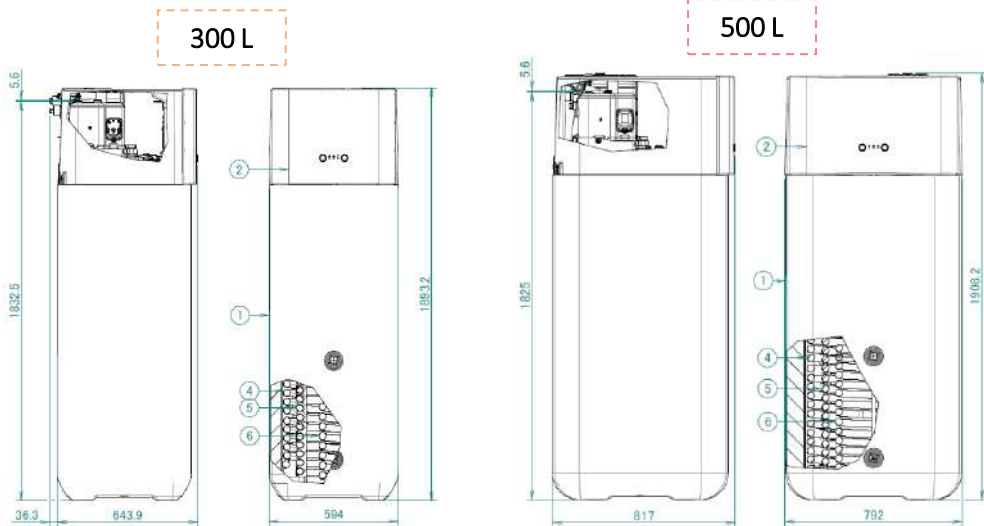
Unità interna Compact

Dimensioni

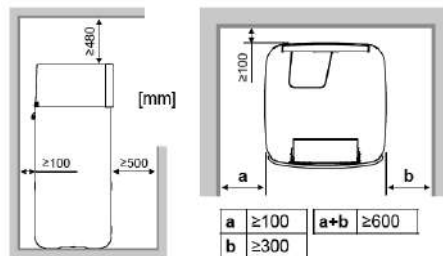
- Taglia 300 L (HxWxD) [mm]: 1.893x594x680;
- Taglia 500 L (HxWxD) [mm]: 1.910x792x817.

Peso

- Taglia 300 L: 76 kg;
- Taglia 500 L: 91 kg.



Requisiti installativi



Volume d'acqua minimo

Se...	Allora il volume minimo di acqua è...
Funzionamento in modalità raffreddamento	21 l
Funzionamento in modalità riscaldamento	21 l

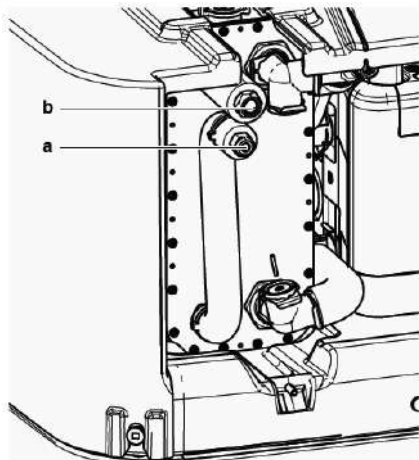
Portate minime

Grazie alla valvola di bypass integrata, **non** ci sono vincoli di portata minima da garantire durante il funzionamento

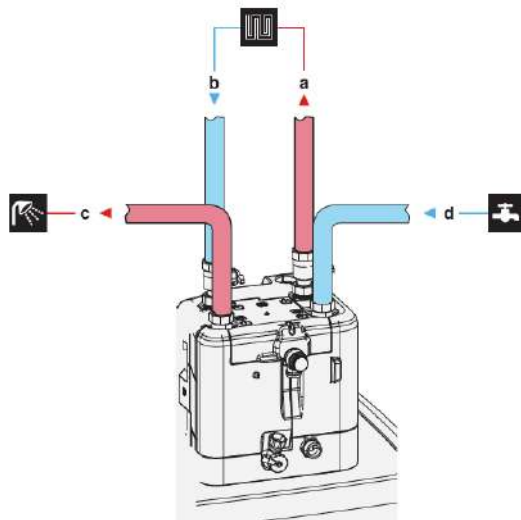
Unità interne e accessori

Unità interna Compact

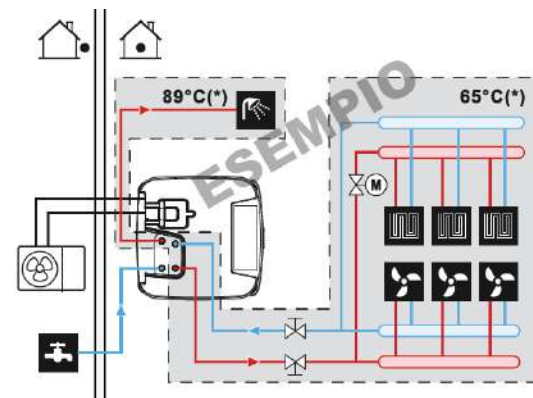
Conessioni



- a Collegamento del liquido refrigerante
- b Collegamento del gas refrigerante



- a USCITA acqua riscaldamento/raffreddamento ambiente (collegamento a vite, 1")
- b INGRESSO acqua riscaldamento/raffreddamento ambiente (collegamento a vite, 1")
- c USCITA acqua calda sanitaria (collegamento a vite, 1")
- d INGRESSO acqua fredda sanitaria (erogazione acqua fredda) (collegamento a vite, 1")

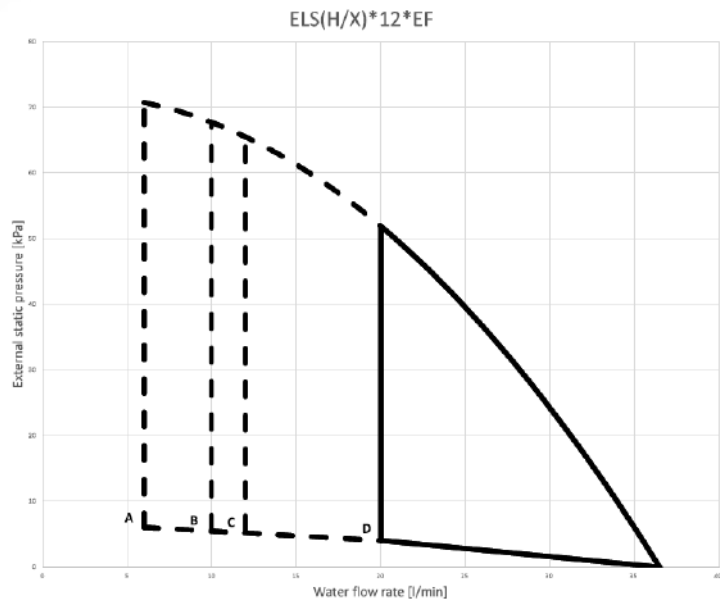


(*) Temperatura massima per le tubazioni e gli accessori

Unità interne e accessori

Unità interna Compact

Curva di funzionamento circolatore



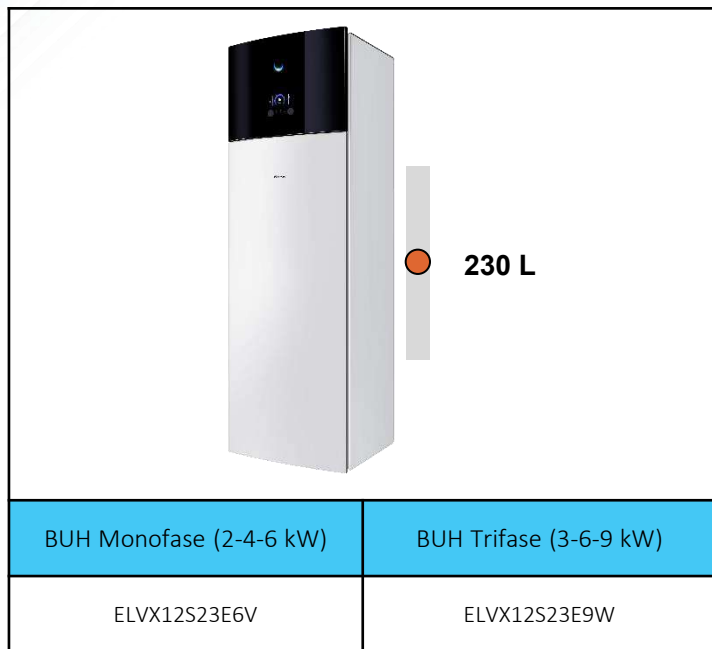
- A= Minimum water flow rate during normal operation
- B= Minimum water flow rate during cooling operation
- C= Minimum water flow rate during backup heater operation
- D= Minimum water flow rate during defrost operation

Notes

1. Selecting a flow outside the operating area can damage the unit or cause the unit to malfunction. See also the minimum and maximum allowed water flow range in the technical specifications.
2. Water quality must be according to EU directive 2020/2184.

Unità interne e accessori

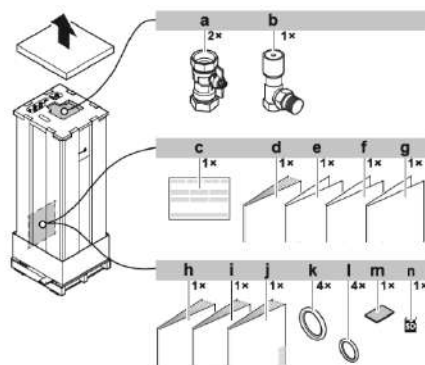
Unità interna Integrated - ELVX



Caratteristiche principali

- Ingombro ridotto in pianta
- Tutti i collegamenti idraulici nella parte superiore
- Serbatoio da 230 Lt in pressione
- Modello solo reversibile
- Facile accessibilità durante l'installazione e durante la manutenzione
- Modulo idronico ed elettrico tutto confinato all'interno dell'unità
- Possibilità di abbinamento al fotovoltaico

Compreso in fornitura





- a Valvola di chiusura
- b Valvola di bypass della pressione differenziale
- c Dichiarazione di conformità
- d Manuale aggiuntivo per le apparecchiature opzionali
- e Supplemento registro modifiche al software
- f Supplemento garanzia commerciale
- g Supplemento terminali dei contattori
- h Precauzioni generali di sicurezza
- i Manuale di installazione dell'unità interna
- j Manuale d'uso
- k Anello di guarnizione per valvole di chiusura (circuitto idraulico di riscaldamento ambiente)
- l Anello di guarnizione per valvole di chiusura non fornite (circuitto idraulico dell'acqua calda sanitaria)
- m Nastro sigillante per l'entrata del cablaggio di bassa tensione
- n Cartuccia WLAN

Unità interne e accessori

Unità interna Integrated

Accessori non compresi in fornitura

Accessori comuni per le unità interne Integrated e Bi-Bloc	Tipo	Codice
 <p>Scheda I/O Digitale Scheda per controllo di stato, gestione bivalenza e uscita allarme Comprende scheda di collegamento. Pacchetto supplementare SOLARIS Sol-Pac</p>	EKRP1HBA	EKRP1HBA
Accessori per le unità interne Integrated	Tipo	Codice
 <p>Gruppo di sicurezza DN20 per accumuli ACS Gruppo di sicurezza 3/4" per serbatoi di acqua calda sanitaria in pressione, con valvola di intercettazione e valvola di ritegno controllabile. Versione cromata con sede in acciaio inox. Pressione max di esercizio: 10 bar. Pressione di taratura: 7 bar.</p>	T.VALVSICURDN20	IT.VALVSICURDN20

N.B. il vaso d'espansione lato sanitario non è compreso in fornitura, da prevedere di terze parti

*Potenziale applicazione in configurazione In-Wall full electric

Unità interne e accessori

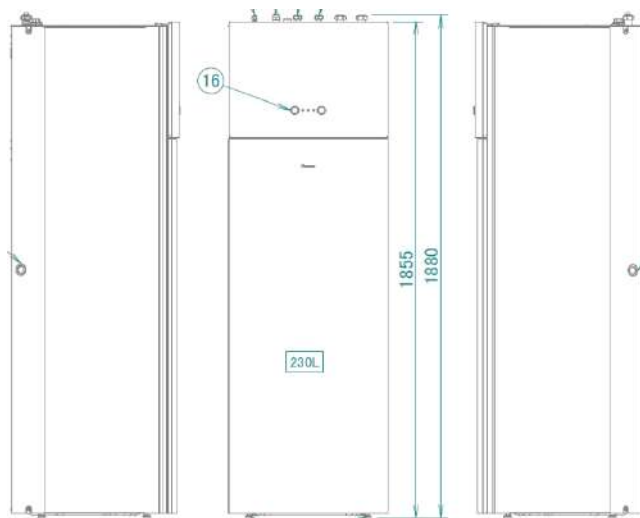
Unità interna Integrated

Dimensioni

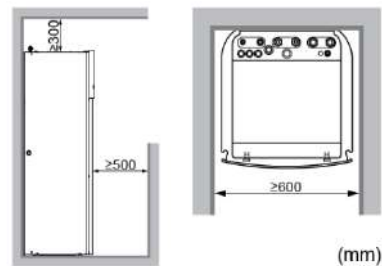
- Taglia 230 L (HxWxD) [mm]: 1.855x595x634.

Peso

- Taglia 230 L: 129 kg



Requisiti installativi



Volume d'acqua minimo

Se...	Allora il volume minimo di acqua è...
Funzionamento in modalità raffreddamento	21 l
Funzionamento in modalità riscaldamento	21 l

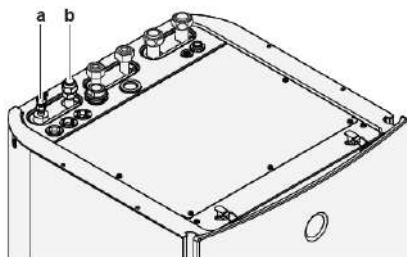
Portate minime

Se il funzionamento è...	Allora la portata minima richiesta è...
Raffreddamento	10 l/min
Riscaldamento/sbrinamento	20 l/min

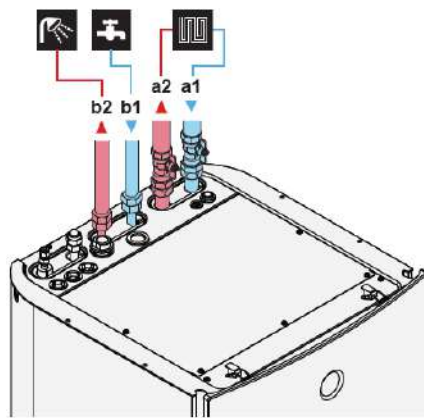
Unità interne e accessori

Unità interna Integrated

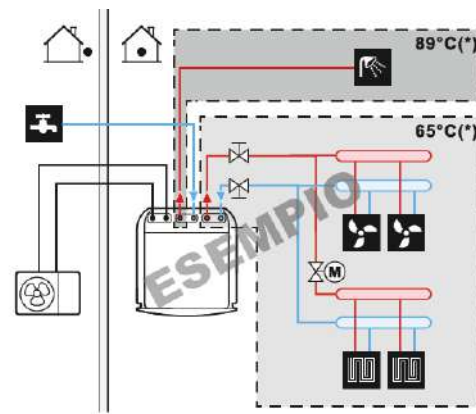
Connessioni



- a Collegamento del liquido refrigerante
- b Collegamento del gas refrigerante



- a1 Riscaldamento/raffreddamento ambiente – INGRESSO acqua (collegamento a vite, 1")
- a2 Riscaldamento/raffreddamento ambiente – USCITA acqua (collegamento a vite, 1")
- b1 ACS – INGRESSO acqua fredda (collegamento a vite, 3/4")
- b2 ACS – USCITA acqua calda (collegamento a vite, 3/4")

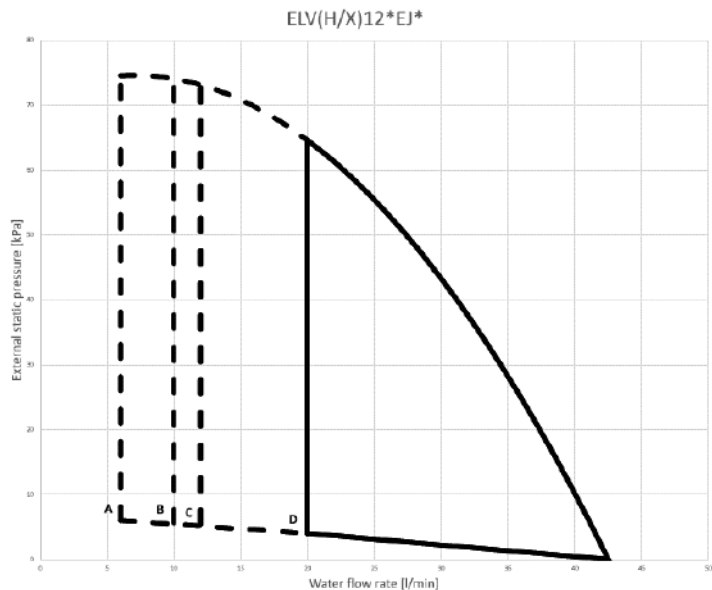


(*) Temperatura massima per le tubazioni e gli accessori

Unità interne e accessori

Unità interna Integrated

Curva di funzionamento circolatore



- A= Minimum water flow rate during normal operation
- B= Minimum water flow rate during cooling operation
- C= Minimum water flow rate during backup heater operation
- D= Minimum water flow rate during defrost operation

Notes

1. Selecting a flow outside the operating area can damage the unit or cause the unit to malfunction. See also the minimum and maximum allowed water flow range in the technical specifications.
2. Water quality must be according to EU directive 2020/2184.

Unità interne e accessori

Unità interna Bi-Bloc



BUH Monofase (2-4-6 kW)

BUH Trifase (3-6-9 kW)

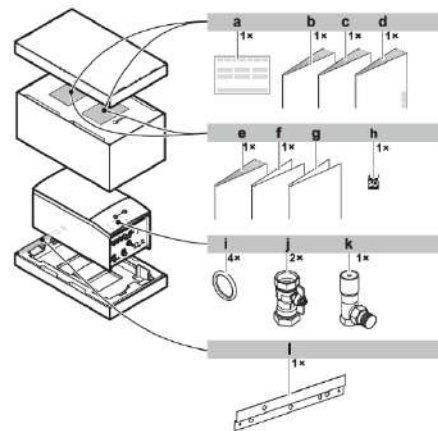
ELBX12E6V

ELBX12E9W

Caratteristiche principali

- Unità pensile con spazio di installazione ridotto;
- Utilizzabile in combinazione con un accumulo per l'ACS;
- Collegamenti refrigerante nella parte superiore;
- Tutti i collegamenti idraulici nella parte inferiore;
- Modello solo reversibile;
- Facile accessibilità durante l'installazione e durante la manutenzione;
- Modulo idronico ed elettrico tutto confinato all'interno dell'unità;
- Possibilità di abbinamento al fotovoltaico.

Compreso in fornitura





- a Dichiarazione di conformità
- b Precauzioni generali di sicurezza
- c Manuale di installazione dell'unità interna
- d Manuale d'uso
- e Manuale aggiuntivo per le apparecchiature opzionali
- f Supplemento registro modifiche al software
- g Supplemento garanzia commerciale
- h Cartuccia WLAN
- i Anello di guarnizione per le valvole di chiusura
- j Valvola di chiusura
- k Valvola di bypass della pressione differenziale
- l Staffa a parete

Unità interne e accessori

Unità interna Bi-Bloc

Accessori non compresi in fornitura

Accessori per le unità interne Bi-Bloc		Tipo	Codice
	Valvola deviatrice a 3 vie Valvola deviatrice a 3 vie da 1" maschio con azionamento a motore da 230 V, tempo di commutazione 6 sec., incluso cavo di collegamento da 2 m.	3-W-LV	156034
	Unità di commutazione E-Pac Unità di commutazione per il collegamento all'accumulatore di energia HybridCube (300 l, 500 l). Comprende valvole elettriche a tre vie, cavo di collegamento e sonda bollitore. Necessaria per il collegamento dell'accumulatore d'energia HybridCube a HPSU. Se si desidera disporre di una potenza di riscaldamento supplementare, ordinare separatamente il riscaldatore elettrico ausiliario.		
	EP LT 3H/X (per HYC 300 l, HPSU riscaldamento e raffreddamento)	EKEPRHLT3HX	EKEPRHLT3HX
	EP LT 5H (per HYC 500 l, HPSU solo riscaldamento)	EKEPRHLT5H	EKEPRHLT5H
	EP LT 5X (per HYC 500 l, HPSU riscaldamento e raffreddamento)	EKEPRHLT5X	EKEPRHLT5X
	Sonda bollitore HT Da utilizzarsi per il collegamento diretto (a cura del committente) all'accumulatore d'energia HybridCube.	SF HT	141067
	Angolare di attacco SCS/HYC L'angolare di attacco consente un semplice riempimento dell'accumulatore tramite i raccordi di riempimento/svuotamento (raccordo filettato 1" femmina)	AW BAS	165210
	Set di collegamento HPSU ad accumulo ACS tradizionale Include valvola a 3 vie motorizzata con raccordi 1" F e sonda bollitore SF LT. Per collegamento ad un accumulo tradizionale di ACS di terze parti.	EKHY3PART	EKHY3PART
	Riscaldatore ausiliario booster-heater per HPSU LT Riscaldatore elettrico da 230 V-50 Hz/3000 Watt per il supporto delle pompe di calore come booster-heater. Compatibile con BiBloc serie D/E e Monobloc.	BO3S	EKBH3SD
Accessori comuni per le unità interne Integrated e Bi-Bloc		Tipo	Codice
	Scheda I/O Digitale Scheda per controllo di stato, gestione bivalenza e uscita allarme Comprende scheda di collegamento. Pacchetto supplementare SOLARIS Sol-Pac	EKRP1HBA	EKRP1HBA

Unità interne e accessori

Unità interna Bi-Bloc

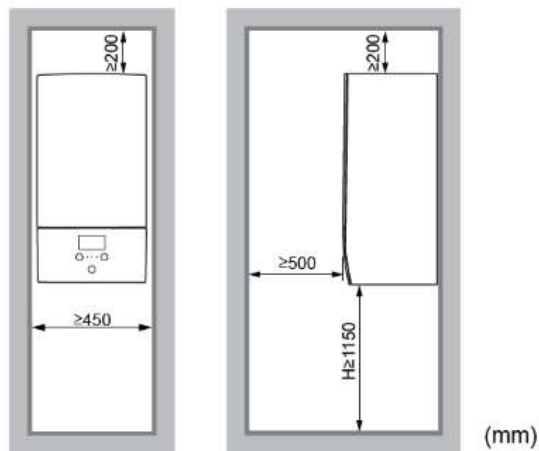
Dimensioni

- ELBX*E* (HxWxD) [mm]: 840x440x390

Peso

- ELBX*E*: 48,5 kg

Requisiti installativi



H Altezza misurata dal fondo dell'involucro al pavimento

Volume d'acqua minimo

Se...	Allora il volume minimo di acqua è...
Funzionamento in modalità raffreddamento	21 l
Funzionamento in modalità riscaldamento	21 l

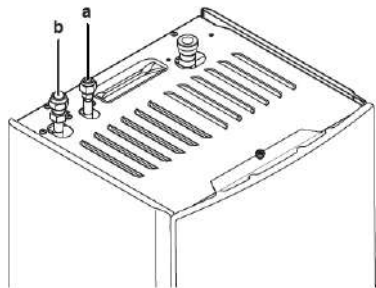
Portate minime

Se il funzionamento è...	Allora la portata minima richiesta è...
Raffreddamento	10 l/min
Riscaldamento/sbrinamento	20 l/min

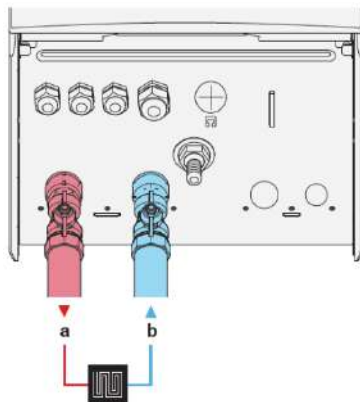
Unità interne e accessori

Unità interna Bi-Bloc

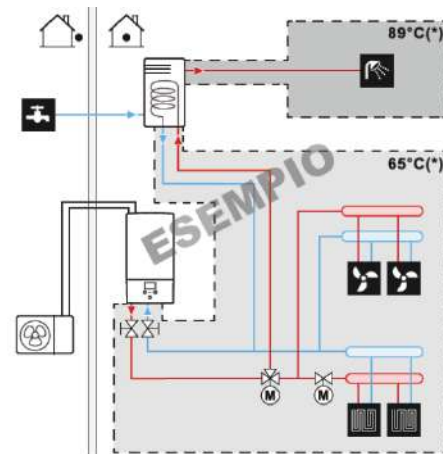
Connessioni



- a Collegamento del liquido refrigerante
- b Collegamento del gas refrigerante



- a Riscaldamento/raffreddamento ambiente – USCITA acqua (collegamento a vite, 1")
- b Riscaldamento/raffreddamento ambiente – INGRESSO acqua (collegamento a vite, 1")

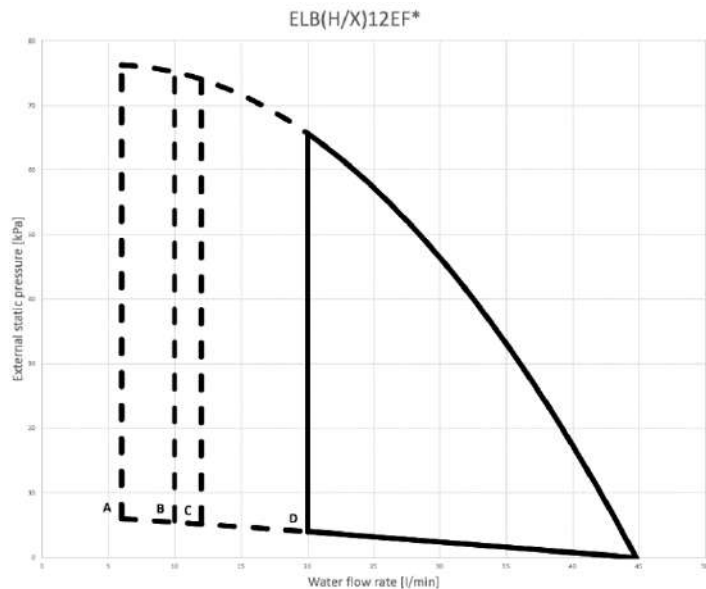


(*) Temperatura massima per le tubazioni e gli accessori

Unità interne e accessori

Unità interna Bi-Bloc

Curva di funzionamento circolatore



- A= Minimum water flow rate during normal operation
- B= Minimum water flow rate during cooling operation
- C= Minimum water flow rate during backup heater operation
- D= Minimum water flow rate during defrost operation

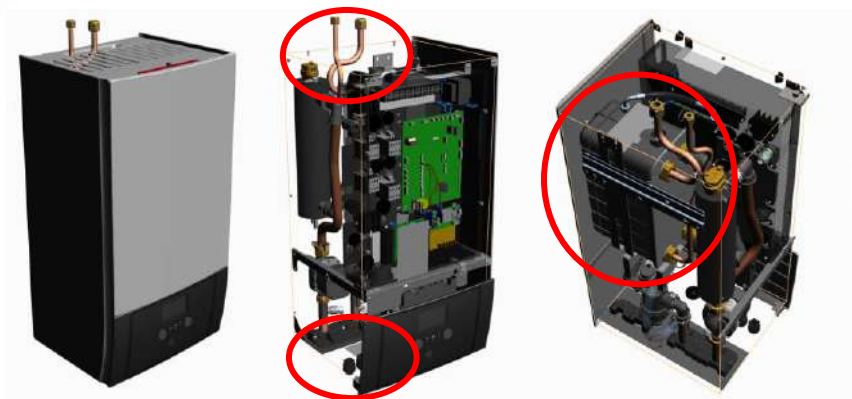
Notes

1. Selecting a flow outside the operating area can damage the unit or cause the unit to malfunction. See also the minimum and maximum allowed water flow range in the technical specifications.
2. Water quality must be according to EU directive 2020/2184.

Unità interne e accessori

Unità interna Bi-Bloc

Connessioni frigo – EN378



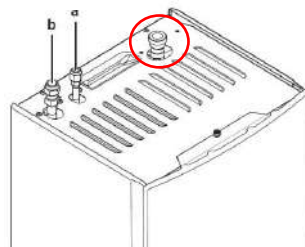
- Connessioni frigorifere dall' **ALTO** per aumentare il punto di fuoriuscita del refrigerante
- Connessione acqua dal **BASSO**
- Scambiatore a piastre **SIGILLATO (brevettato)** → **valido per Bibloc, Integrated e Compact**

Unità interne R32 con carica > 1,84 kg
(precarica 3,25 kg)

Rispettare i requisiti minimi di superficie di ventilazione (m²) in funzione del punto di potenziale fuoriuscita di refrigerante R32
Maggiore è l'altezza della fuoriuscita, minore è l'area di ventilazione richiesta

ATTACCO AGGIUNTIVO

Connessioni frigo



Lo scambiatore è sigillato e soggetto a brevetto, l'unico punto di possibile fuoriuscita è l'attacco aggiuntivo

In accordo con la UNI EN ISO 14903 i tubi del refrigerante non sono considerati come punti di perdita

ALThERMA 3 R MT



4

Specifiche tecniche

Specifiche tecniche

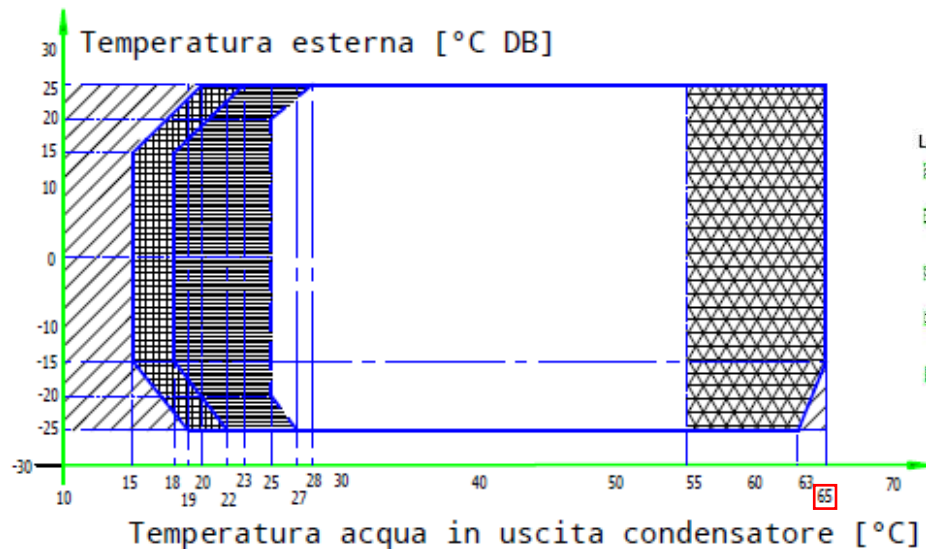
Campo di funzionamento - Riscaldamento

ELV* ELB* ELS*

Riscaldatore di riserva
Kit del riscaldatore di riserva

*65°C TUTTO L'ANNO

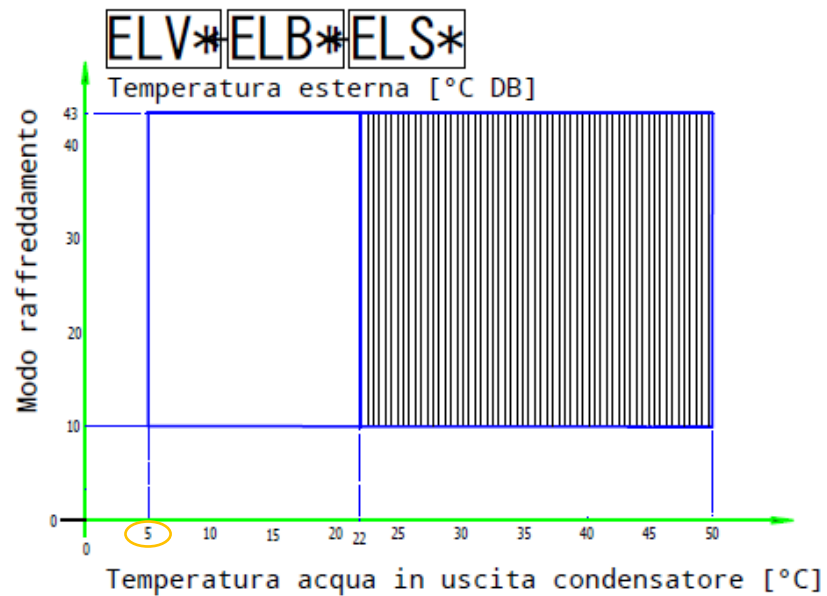
Modo di riscaldamento



Legenda

- Funzionamento del solo riscaldatore di riserva
Senza funzionamento dell'unità esterna
- Funzionamento pompa di calore + riscaldatore di riserva
Area di aumento
- Auxiliary boiler only operation
Senza funzionamento dell'unità esterna
- Heat pump + auxiliary boiler operation
Area di aumento
- Funzionamento dell'unità esterna se il setpoint del sistema di comando è regolato su una richiesta minima di temperatura dell'acqua in uscita.

Funzionamento dell'unità esterna se il setpoint >55°C e $\Delta T = 10^\circ\text{C}$ ($\Delta T =$ temperatura in uscita - temperatura in entrata)



Area di abbassamento

Campo di funzionamento - ACS

Modo riscaldamento per acqua calda sanitaria

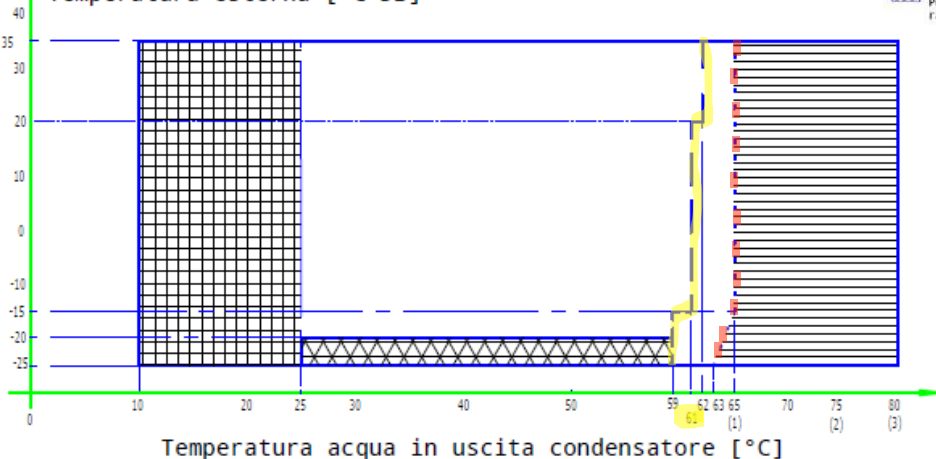
$$\boxed{\text{ELV}^*} + \boxed{\text{ELS}^*} + \boxed{\text{EKHWP}^*} + \begin{matrix} \boxed{\text{EKHWS}^*200^*} \\ \boxed{\text{EKHWS}^*250^*} \\ \boxed{\text{EKHWS}^*300^*} \end{matrix}$$

Terza parte con specifiche identiche a EKHWS*200*

Legenda

- Setpoint [°C]
- Acqua calda sanitaria
- Temperatura dell'acqua in uscita [°C]
- Area di aumento
- Funzionamento del solo surriscaldatore (se un surriscaldatore fa parte del sistema)
(1) Solo unità interne ELV*12* / Solo unità interne ELS*12*
(2) Combinazione di unità interne EKHWS* e ELB*
(3) Combinazione di unità interne EKHWP* e ELB*
- Il funzionamento dell'unità esterna è possibile. Se la temperatura esterna scende al di sotto di -20°C, l'unità continuerà a funzionare. Però quando l'unità è su DISATTIVATO e la temperatura esterna è inferiore a -20°C, l'unità esterna non si avvierà. In questi casi si avvieranno l'unità interna e il riscaldatore di riserva.

Temperatura esterna [°C DB]



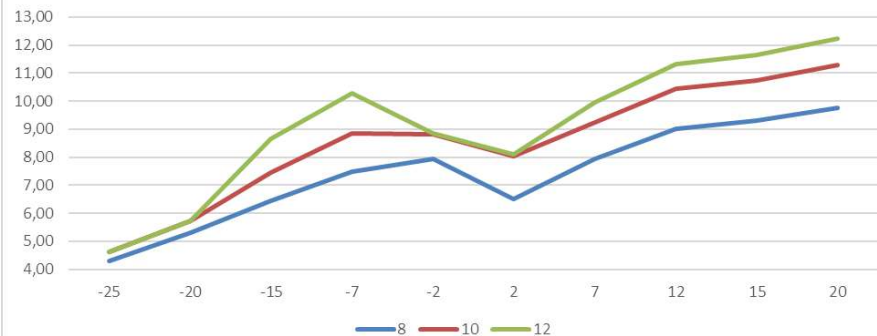
*ACS a 61°C nel serbatoio disponibile la maggior parte dell'anno

Specifiche tecniche

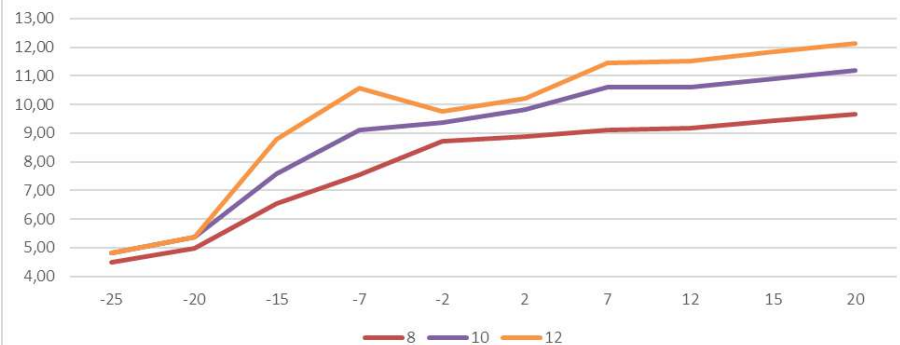
Capacità massima in riscaldamento – Valori integrati

	8		10		12	
	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C
-7°C	7,49	7,55	8,84	9,10	10,28	10,58
-2°C	7,95	8,71	8,80	9,38	8,84	9,77
2°C	6,52	8,87	8,05	9,81	8,09	10,22
7°C	7,95	9,12	9,25	10,61	9,97	11,44
12°C	9,02	9,17	10,43	10,60	11,31	11,50

Resa riscaldamento LWT 35°C



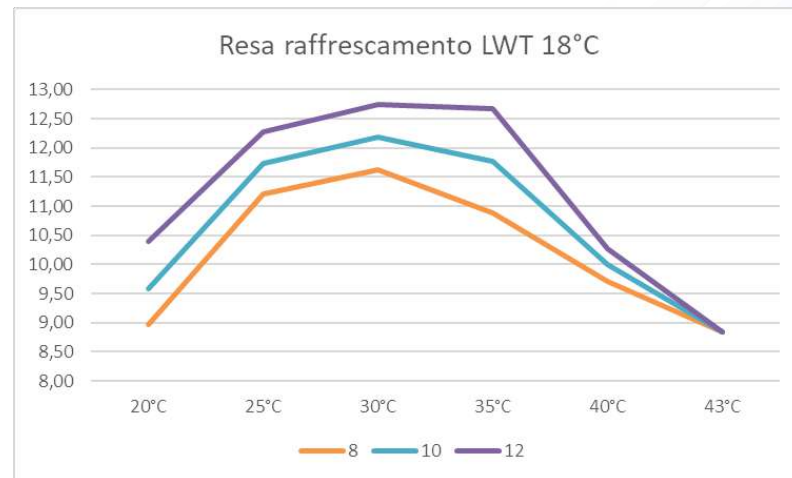
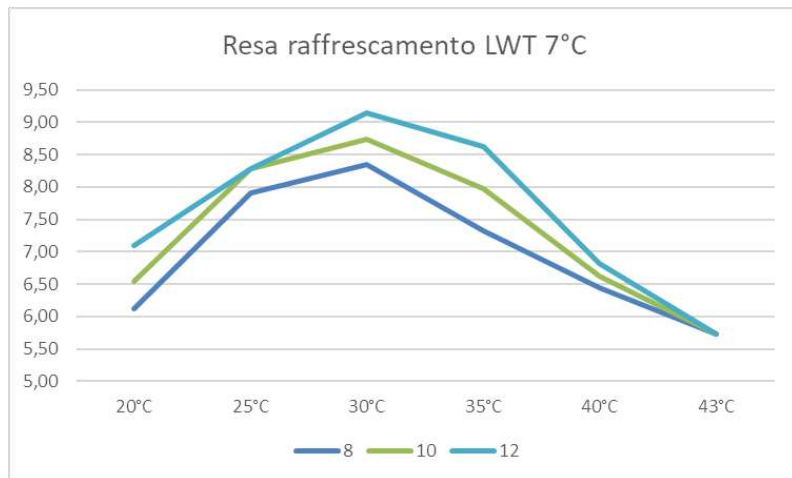
Resa riscaldamento LWT 55°C



Specifiche tecniche

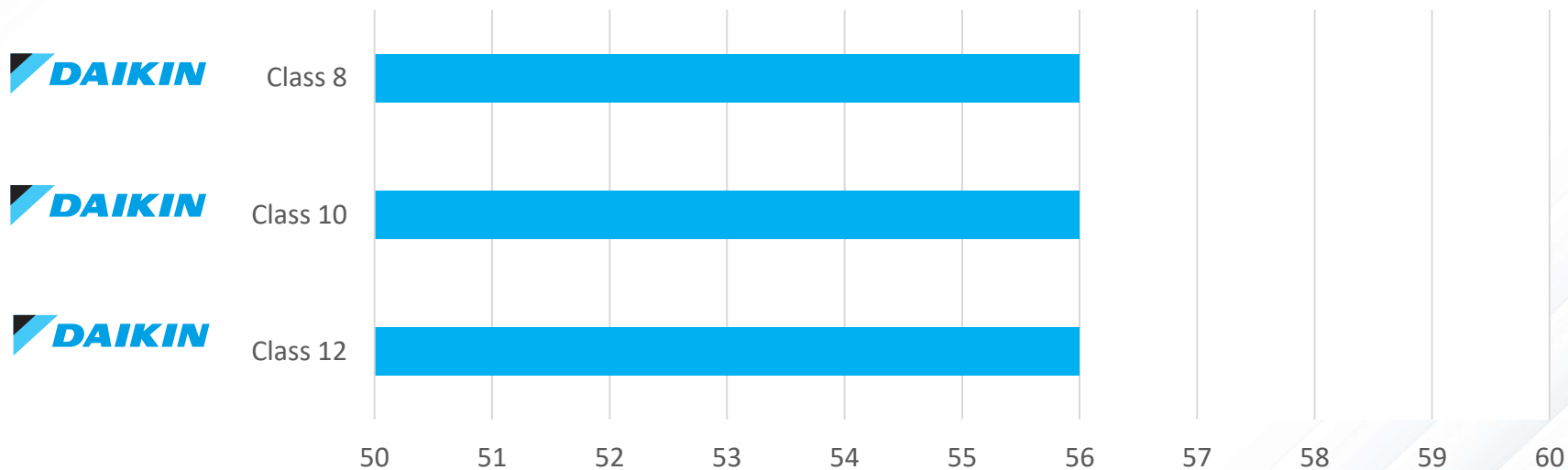
Capacità massima in raffreddamento

	8		10		12	
	7°C	18°C	7°C	18°C	7°C	18°C
20°C	6,13	8,97	6,54	9,58	7,10	10,40
25°C	7,90	11,20	8,28	11,74	8,28	12,27
30°C	8,35	11,63	8,74	12,19	9,14	12,74
35°C	7,33	10,89	7,97	11,77	8,62	12,66
40°C	6,44	9,72	6,63	10,00	6,81	10,28
43°C	5,73	8,84	5,73	8,84	5,73	8,84



Specifiche tecniche





Potenza sonora [dB(A)]



Specifiche tecniche

Tabella riassuntiva

Daikin Altherma 3 R MT				
Taglia		8	10	12
Alimentazione		1ph/3ph	1ph/3ph	1ph/3ph
Tipologia		Refrigerant Split		
Refrigerante	Tipo	R32		
	Carica [kg]	3.25		
	Teq CO2	2.19		
Capacità in riscaldamento [kW]		7.55	9.10	10.58
		-7/55°C		
Efficienza energetica stagionale climi medi:	35°C	190		191
	55°C	134		138
Energy label	35°C	A+++		
	55°C	A++		
ACS		61°C @ -15°C		
Limiti operativi riscaldamento		-25°C / 25°C		
Erp Potenza acustica/ EN 14825		56 dB(A)		
Dislivello Massimo		30 m		
Distanza massima UI-UE		50 m		

			LWT [°C]	TAGLIE DISPONIBILI	TIPOLOGIA DI APPLICAZIONE CONSIGLIATA
Refrigerant Split	Daikin Altherma 3 R MINI	ERLA	55	3	  <p>Nuove costruzioni</p>
	Daikin Altherma 3 R	ERGA*	65	4 - 6 - 8	
		ERLA*	60	11 - 14 - 16	
	Daikin Altherma 3 R MT	ERRA*	65	8 - 10 - 12	  <p>Ristrutturazioni - unifamiliari Ristrutturazioni - condomini</p>
Hydro-Split	Daikin Altherma 3 H HT	EPRA*	70	14 - 16 - 18	
Monobloc	Daikin Altherma 3 M	EBLA*E*	60	4 - 6 - 8	NO F-GAS
		EBLA*D*	60	9 - 11 - 14 - 16	

ALTHERMA 3 R MT



5

Documentazione

Documentazione disponibile

The image displays a screenshot of the Daikin documentation website. On the left is a dark sidebar with navigation options: SEARCH, ACCESSO RAPIDO, Customer Portal, Library, Documentazione, Ricerca Prodotti, Ricerca Software, Daikin POS, Portale Service, Daikin BID, Listino Prezzi, Schemi Tipo, Formazione Agenzie, Formazione Agenzie Heating, Materiale di supporto Heating, and Loghi Daikin. The main content area has a blue header with 'Documentazione' and a star icon. Below the header, there's a search bar containing 'erra08-12ev3' and a 'CERCA CONTENUTI' button. A filter section shows '402 risultati trovati' and 'Filtri selezionati: Azzerare Filtri, Italiano'. A document card for 'ERRA08-12EV3_Data Book' is visible, with a category of 'Riscaldamento' and a product type of 'Esterne'. A large QR code is labeled 'My Daikin'. To the right, there are two overlapping document covers: one for 'Unità split Daikin Altherma a media temperatura Dati tecnici ERRA08-12EW1' and another for 'Manuale di installazione Daikin Altherma 3 R MT'.

Technical Data Hub

DAIKIN altherma Technical Data Hub IT

Daikin Altherma 3 R MT Unità esterna Unità interne Documentazione Combinazione specifica

Scoprite l'unità esterna ERRA-E



La sostituzione ideale per la caldaia

Con temperature che raggiungono i 65°C, R-32 Daikin Altherma 3 R MT rappresenta la soluzione ideale per la sostituzione della caldaia ed è adatta sia per i radiatori sia per il riscaldamento a pavimento.

Etichetta energetica fino a:

A+++

A+

3D


Modelli disponibili: Tabella specifiche Dimensioni Cablaggio Pressione acustica Opzioni Limiti operativi

DAIKIN altherma Technical Data Hub

Daikin Altherma 3 R MT Unità esterna Unità interne Documentazione Combinazione specifica

Unità esterna (ERRA06EV3) Unità interna (ELVX12518EW)

Schema di applicazione



Selezionare le proprie opzioni

Zona

Zone

Zone

Trasmissibili

Riscaldamento a pavimento

Ventilatori

Tabella delle capacità

A+

A+++

Scoprite l'unità interna con montaggio a pavimento e serbatoio ECH2O integrato ELSH/X



Sfruttate al massimo le fonti di energie rinnovabili

Modello serbatoio integrato per offrire il massimo del comfort nel riscaldamento e nell'acqua calda. Serbatoio che non necessita di riscaldare l'acqua che riceve e riscalda l'acqua serbatoio. Ha un deposito di calore e il riscaldamento è sicuro perché il acqua è riscaldata a temperatura ambiente.

Etichetta energetica fino a:

A+

A+++

Scoprite l'unità interna con montaggio a parete ELBH/X



Così piccola, così potente

Grande alla dimensione normale, lo spazio di installazione è ridotto.

La piccola P/C è componibile, ma si installa separatamente nella parete ed è adatta per un ambiente più piccolo.

Etichetta energetica fino a:

A+++

A+



Daikin Altherma 3 R MT esterno (daikintechnicaldatahub.eu)

Le tue specifiche

Seleziona una soluzione

Altherma 3 R MT HT split

Funzione

- Riscaldamento ambiente
- Acqua calda sanitaria
- Raffreddamento

Tipo di proprietà

- Edificio nuovo
- Ristrutturazione o sostituzione

Sorgente energetica, nuovo sistema

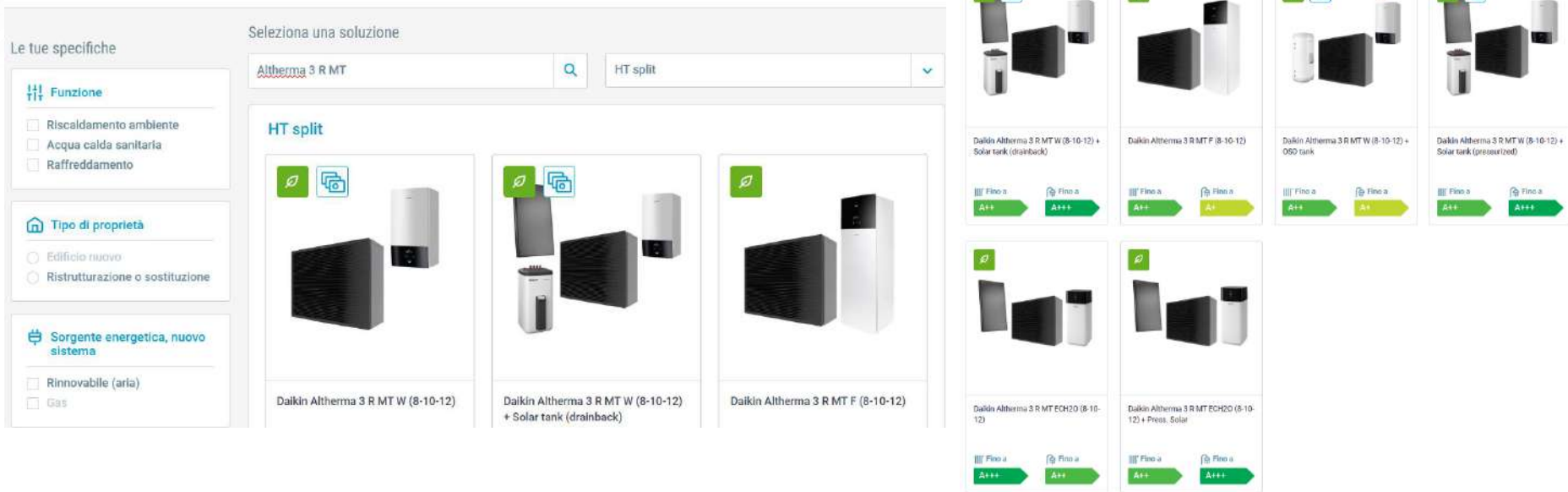
- Rinnovabile (aria)
- Gas

HT split

- Daikin Altherma 3 R MT W (8-10-12)
- Daikin Altherma 3 R MT W (8-10-12) + Solar tank (drainback)
- Daikin Altherma 3 R MT F (8-10-12)

Altre soluzioni per i filtri che hai selezionato

- Daikin Altherma 3 R MT W (8-10-12) + Solar tank (drainback)
- Daikin Altherma 3 R MTF (8-10-12)
- Daikin Altherma 3 R MT W (8-10-12) + OSD tank
- Daikin Altherma 3 R MT W (8-10-12) + Solar tank (pressurized)
- Daikin Altherma 3 R MTECH20 (8-10-12)
- Daikin Altherma 3 R MTECH20 (8-10-12) + Pres. Solar



[Strumento per navigare fra le soluzioni di riscaldamento \(daikin.eu\)](https://daikin.eu)



SCHEDE TECNICHE GENERATORI

Serie
Tecnologia
Fluido termovettore (pozzo caldo)
Sorgente fredda (fonte enrgtica)
Servizi








Daikin Altherma 3 R MT ECH20
Pompa di calore inverter
Acqua
Aria esterna
Riscaldamento, Raffrescamento, ACS






Codice - unità esterna
Codice - unità interna
Volume serbatoio [lt]
Dispersione termica (Kv) [W/K]
Perdita giornaliera [kWh/giorno]

ERRA08EV3
ELSX12P30E
300
1,4
1,5

Schemi tipo idraulici ed elettrici



-  1. Altherma 3 R MT ERRA HYC 500 UFH solo caldo
-  2. Altherma 3 R MT ERRA HYC 500 UFH caldo freddo
-  3. Altherma 3 R MT ERRA HYC 500 solare DB UFH solo caldo
-  4. Altherma 3 R MT ERRA HYC 500 solare DB UFH caldo freddo
-  5. Altherma 3 R MT ERRA HYC 500 UFH e fancoil alternativi
-  6. Altherma 3 R MT ERRA HYC 500 solare DB UFH e fancoil alternativi
-  7. Altherma 3 R MT ERRA HYC 500 fancoil caldo freddo

-  v1_ele Altherma 3 R MT W ERRA HYC 500 UFH solo caldo
-  v2_ele Altherma 3 R MT W ERRA HYC 500 UFH caldo freddo
-  v3_ele Altherma 3 R MT W ERRA HYC 500 solare DB UFH solo caldo
-  v4_ele Altherma 3 R MT W ERRA HYC 500 solare DB UFH caldo freddo
-  v5_ele Altherma 3 R MT W ERRA HYC 500 UFH e fancoil alternativi

Grazie