

# Daikin Altherma 3 M (4-6-8 kW)



Pompa di calore aria-acqua monoblocco



Serie EBLA-E

# Daikin Altherma 3 M

4-6-8 kW



## Design funzionale

Daikin Altherma 3 M è la prima unità monoblocco Daikin di terza generazione: ha un design tutto nuovo, utilizza il refrigerante R32 ed è ora disponibile anche nelle versioni da 4, 6 e 8 kW.

### Pannellatura di nuova progettazione

La griglia frontale bianca con linee orizzontali nasconde alla vista il ventilatore, riducendo la percezione del rumore prodotto dall'unità.

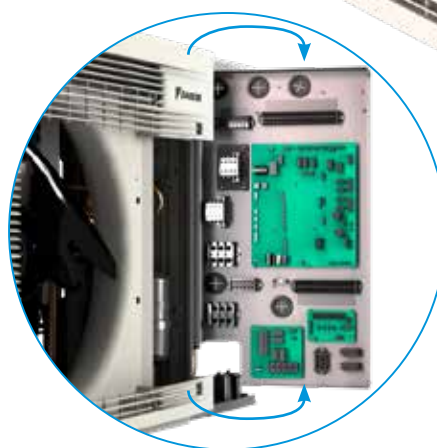
La pannellatura uniforme, color grigio chiaro, riflette delicatamente l'ambiente in cui è installata l'unità, permettendone una perfetta armonizzazione in qualsiasi contesto.

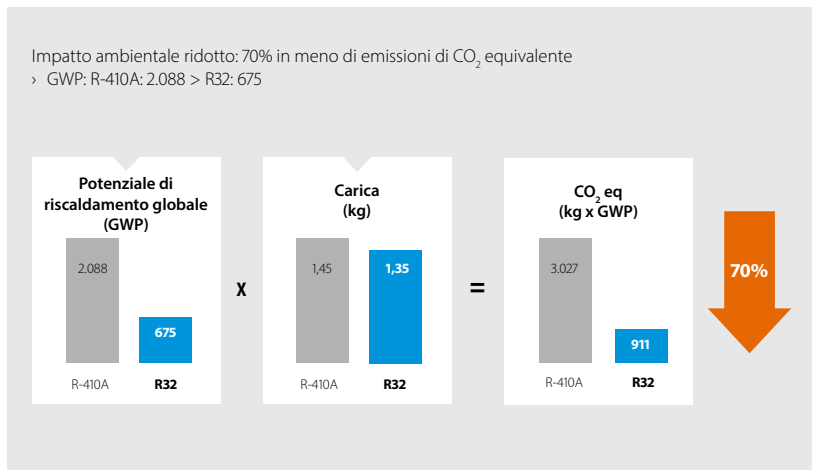
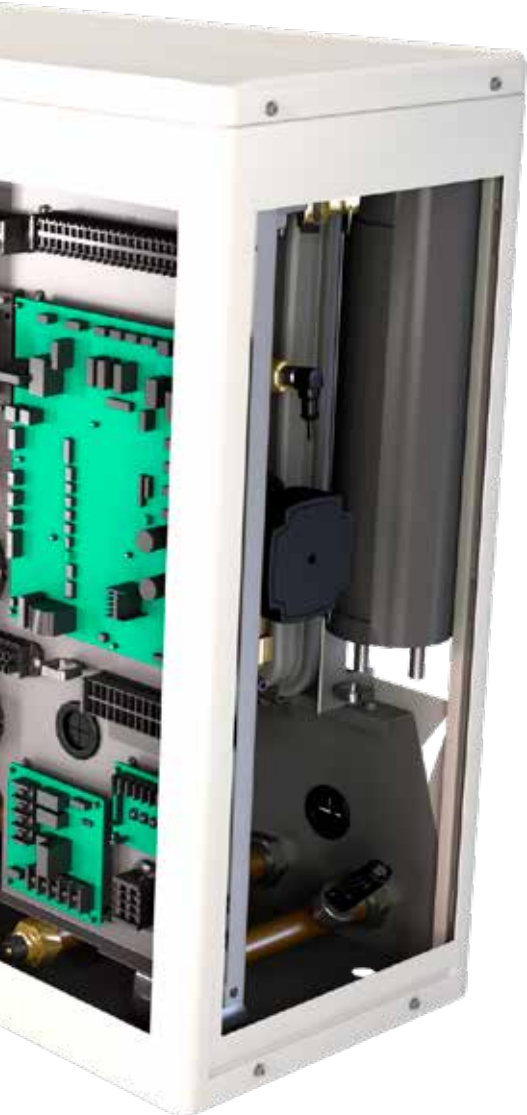
### Una nuova forma a ventaglio

La forma del ventilatore è stata rinnovata per ridurre la superficie di contatto con l'aria e migliorarne la circolazione.

### Installazione e messa in funzione più semplici

- › La centralina rotante è una novità assoluta di questa pompa di calore monoblocco.
- › Aiuta gli installatori ad accedere agevolmente ai componenti idraulici e refrigeranti dell'unità.
- › La manutenzione e la messa in funzione possono quindi essere eseguite con facilità.





## R32 monoblocco R-32 BLUEEVOLUTION

Daikin è pioniere nel lancio di pompe di calore con R32. A parità di potenziale rispetto ai refrigeranti standard, l'R32 offre un basso potenziale di riscaldamento globale (GWP) e assicura una maggiore efficienza energetica e minori emissioni di CO<sub>2</sub>. Facile da recuperare e riutilizzare, il refrigerante R32 rappresenta la soluzione perfetta per raggiungere i nuovi target di emissioni di CO<sub>2</sub> previsti dall'Unione europea.

## Una soluzione semplice in caso di spazio limitato

Grazie alla configurazione monoblocco, non è necessaria alcuna unità interna: è ideale se lo spazio all'interno è limitato. È possibile inserire l'unità monoblocco anche sotto a una finestra!

Tutti i componenti idraulici sono integrati in un'unica unità, compreso il circuito del refrigerante.

# Pieno controllo, massima connessione

Daikin Altherma 3 M è dotata delle soluzioni di controllo più intuitive



## Terminali per il riscaldamento e il raffrescamento

Daikin Altherma 3 M funziona perfettamente con vari tipi di corpi radianti, quali fan coil, impianti di riscaldamento a pavimento o termoconvettori con pompa di calore.



Collegabile al cloud con WLAN

### App Onecta con controllo vocale

- › Controllo dell'impianto di riscaldamento da casa o a distanza tramite smartphone
- › Controllo vocale del sistema di riscaldamento
- › Integrazione con Google Assistant e Amazon Alexa
- › Altre funzioni: programmazione e modalità vacanza, controllo di più unità e modalità Boost, monitoraggio dei consumi energetici...



reddot award 2018 winner



### Madoka: un termostato ambiente facile da usare

- › Design raffinato ed elegante
- › Controllo intuitivo con pulsanti touch
- › Tre colori per adattarsi a qualsiasi arredo interno (bianco, nero e silver)
- › Unità compatta: solo 85 x 85 mm

## Produzione di acqua calda sanitaria

L'unità monoblocco può essere abbinata a serbatoi in acciaio inossidabile (EKHWS) e agli accumuli tecnici Sanicube e HybridCube per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria.



### ✓ Interfaccia macchina-utente (MMI) **NOVITÀ**

Ispirandosi al pluripremiato design delle unità interne Daikin Altherma 3, Daikin ha inoltre aggiornato questo sistema di comando per offrire un'interfaccia ancora più user-friendly.

#### Configurazione rapida

Una volta effettuato il login, sarà possibile configurare tutti i parametri dell'unità con il nuovo comando in meno di 10 passaggi. È anche possibile controllare se l'unità è pronta per l'uso eseguendo test di funzionamento.

#### Funzionamento semplice

La nuova interfaccia è dotata di pochi pulsanti e 2 manopole di navigazione che consentono di impostare rapidamente la temperatura ambiente e le unità di controllo.

#### Design funzionale

L'interfaccia è caratterizzata da un design intuitivo. Lo schermo a colori ad alto contrasto presenta viste pratiche e funzionali per aiutare gli installatori e i tecnici della manutenzione.

#### Collegamento cartuccia WLAN

#### Dimensioni ridotte:

136 x 160 x 37 mm

# Assoluta compattezza

Daikin Altherma 3 M rappresenta la soluzione a pompa di calore più compatta, in quanto è costituita da una sola unità esterna. È quindi ideale in caso di spazio limitato.

## ✓ Prestazioni migliorate

Daikin Altherma 3 M offre prestazioni migliorate e un'ampia gamma di prodotti

- › Riscaldamento di ambienti fino ad **A+++**
- › Acqua calda sanitaria fino ad **A+**
- › Funzionamento fino a -25°C
- › LWT di 60°C a -5°C senza riscaldatore di riserva
- › Adatta a edifici nuovi di piccole dimensioni o per la sostituzione di sistemi esistenti

## ✓ Gamma di prodotti ampliata

- › Modelli reversibili per il riscaldamento e il raffrescamento
- › Solo modelli monofase
- › Modelli senza riscaldatore di riserva (EBLA-EV3)
- › Modelli con riscaldatore di riserva integrato plug & play (EBLA-E3V3)
- › Disponibile nelle versioni 4, 6 e 8 kW
- › Completa la gamma esistente da 9, 11, 14 e 16 kW

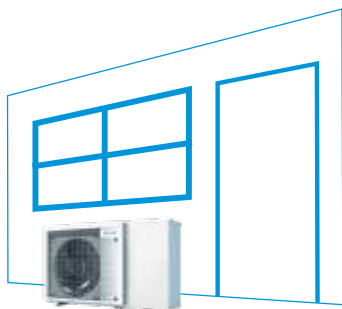
## ✓ Flessibilità nella produzione di acqua calda sanitaria

- › Combinazione con serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile (EKHWS)
- › Accumuli tecnici Sanicube e HybridCube per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria con possibilità di supporto per l'energia solare

## ✓ Abbinamento perfetto con qualsiasi sistema di riscaldamento e raffrescamento

- › Combinazione con applicazioni di riscaldamento a pavimento
- › Combinazione con termoconvettori a pompa di calore Daikin Altherma HPC

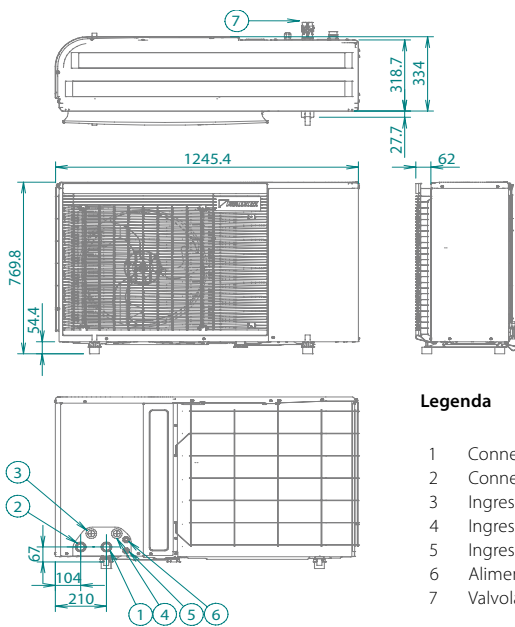
## ✓ Può essere collocata sotto le finestre



# Daikin Altherma 3 M

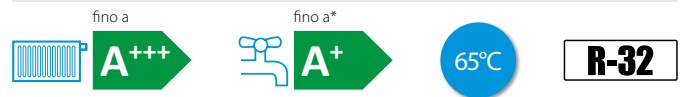
Sistema monoblocco aria-acqua **reversibile** che fornisce **riscaldamento e raffrescamento**, ideale per gli ambienti interni che presentano uno spazio limitato

- › Collegamento alla cartuccia WLAN standard incluso
- › Possibilità di combinazione con serbatoi dell'acqua calda sanitaria
- › Pompa di calore aria-acqua per riscaldamento e raffrescamento
- › Unità monoblocco tutto in uno, componenti idraulici inclusi
- › Riscaldatore di riserva elettrico integrato da 3 kW opzionale, plug & play
- › Disponibile nella versione monofase
- › Possibile installazione in sistemi In-Wall Hybrid, Packaged Hybrid e In-Wall Full Electric



## Legenda

- 1 Connessione 1" di entrata dell'acqua
- 2 Connessione 1" di uscita dell'acqua
- 3 Ingresso cablaggio (cablaggio della bassa tensione)
- 4 Ingresso cablaggio (cablaggio dell'alta tensione)
- 5 Ingresso cablaggio (alimentazione)
- 6 Alimentazione del riscaldatore di riserva
- 7 Valvola di intercettazione / filtro (incluso l'accessorio)



Unità singola		EBLA	04E(3)V3	06E(3)V3	08E(3)V3	
Capacità di riscaldamento Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)	
Potenza assorbita	Riscaldamento Nom.	kW	0,84 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)	
COP			5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)	
Capacità di raffrescamento Nom.		kW	4,86 (1) / 4,52 (2)	5,83 (1) / 5,09 (2)	6,18 (1) / 5,44 (2)	
Potenza assorbita	Raffrescamento Nom.	kW	0,82 (1) / 1,36 (2)	1,08 (1) / 1,55 (2)	1,19 (1) / 1,73 (2)	
EER			5,91 (1) / 3,32 (2)	5,40 (1) / 3,28 (2)	5,19 (1) / 3,14 (2)	
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	$\eta_s$ (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	129	128	131
			SCOP	3,29	3,28	3,35
		Classe eff. stag. risc. ambienti		A++		
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	$\eta_s$ (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	179	178	181
		SCOP	4,54	4,52	4,61	
	Classe eff. stag. risc. ambienti		A+++			
Pannellatura	Colore		Bianco avorio			
	Materiale		Acciaio dolce zincato			
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	770 x 1.250 x 362		
Peso	Unità		kg	EV3: 88, E3V3: 91		
Compressore	Quantità			1		
	Tipo			Compressore ermetico tipo Swing		
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	°CBU -25 ~ 35		
		Lato acqua	Min.~Max.	°C EV3: 9 ~ 65 / E3V3: 15 ~ 65		
	Raffrescamento	T. esterna	Min.~Max.	°CBS 10 ~ 43		
		Lato acqua	Min.~Max.	°C 5 ~ 22		
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.~Max.	°CBS -27 ~ 35		
		Lato acqua	Min.~Max.	°C 25 ~ 55		
Refrigerante	Tipo			R32		
	GWP			675		
	Carica	kg		1,35		
	Carica	TCO2Eq		0,91		
	Controllo			Valvola di espansione		
Livello di potenza sonora	Riscaldamento Nom.		dBa	58	60	62
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	V3/1~/50/230		
Corrente	Fusibili consigliati		A	20	25	

(1) Raffrescamento Ta 35°C - LWA 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Raffrescamento Ta 35°C - LWA 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 55°C (DT = 5°C). Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.

\*Acqua calda sanitaria in combinazione con il serbatoio in acciaio inox EK-HWS(U)-D e il termoaccumulatore ECH-D EK-HWP-(P)B.

# Termoaccumulatore

Serbatoio in plastica per acqua calda sanitaria con collegamento per energia solare

- › Serbatoio progettato per il collegamento a impianti solari termici pressurizzati
- › Serbatoio progettato per il collegamento a impianti solari termici drain-back
- › Disponibile con capacità da 300 e 500 litri
- › Serbatoio di ampie dimensioni per l'accumulo di acqua calda per una fornitura di acqua calda sanitaria sempre disponibile
- › Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- › Disponibile integrazione per riscaldamento ambienti (solo serbatoio da 500 l)



Modello	EKHWP	300B	500B	300PB	500PB		
Pannellatura	Colore	Bianco traffico (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)					
	Materiale	Polipropilene antiurto					
Dimensioni	Unità	Larghezza	595	790	595	790	
		Profondità	615	790	615	790	
Peso	Unità	Vuoto	58	82	58	89	
		Volume acqua	294	477	294	477	
Serbatoio	Materiale	Polipropilene					
	Massima temperatura dell'acqua	°C	85				
	Isolamento	Dispersione di calore kWh/24 ore	1,50	1,70	1,50	1,70	
	Classe di efficienza energetica		B				
	Dispersione di calore in regime stazionario	W	64	72	64	72	
	Volume serbatoio	l	294	477	294	477	
Scambiatore di calore	Acqua calda sanitaria	Quantità	1				
		Materiale tubi	Acciaio inossidabile (DIN 1.4404)				
		Superficie frontale	m²	5,60	5,80	5,60	5,90
		Volume batteria interna	l	27,10	28,10	27,10	28,10
		Pressione d'esercizio	bar	6			
	Carica	Quantità	1				
		Materiale tubi	Acciaio inossidabile (DIN 1.4404)				
		Superficie frontale	m²	3	4	3	4
		Volume batteria interna	l	13	18	13	18
		Pressione d'esercizio	bar	3			
Impianto solare pressurizzato	Quantità	1					
	Materiale tubi	Acciaio inossidabile (DIN 1.4404)					
	Superficie frontale	m²	3	4	3	4	
	Volume batteria interna	l	13	18	13	18	
	Pressione d'esercizio	bar	3				
Riscaldamento solare ausiliario	Quantità	1					
	Materiale tubi	Acciaio inossidabile (DIN 1.4404)					
	Superficie frontale	m²	-	1	-	1	
	Volume batteria interna	l	-	4	-	4	
	Pressione d'esercizio	bar	-	3	-	3	
Potenza termica specifica media	W/K	-	280	-	280		

## EKHWS

# Serbatoio acqua calda sanitaria

Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile

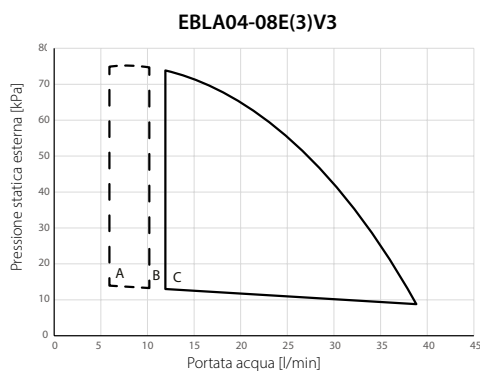
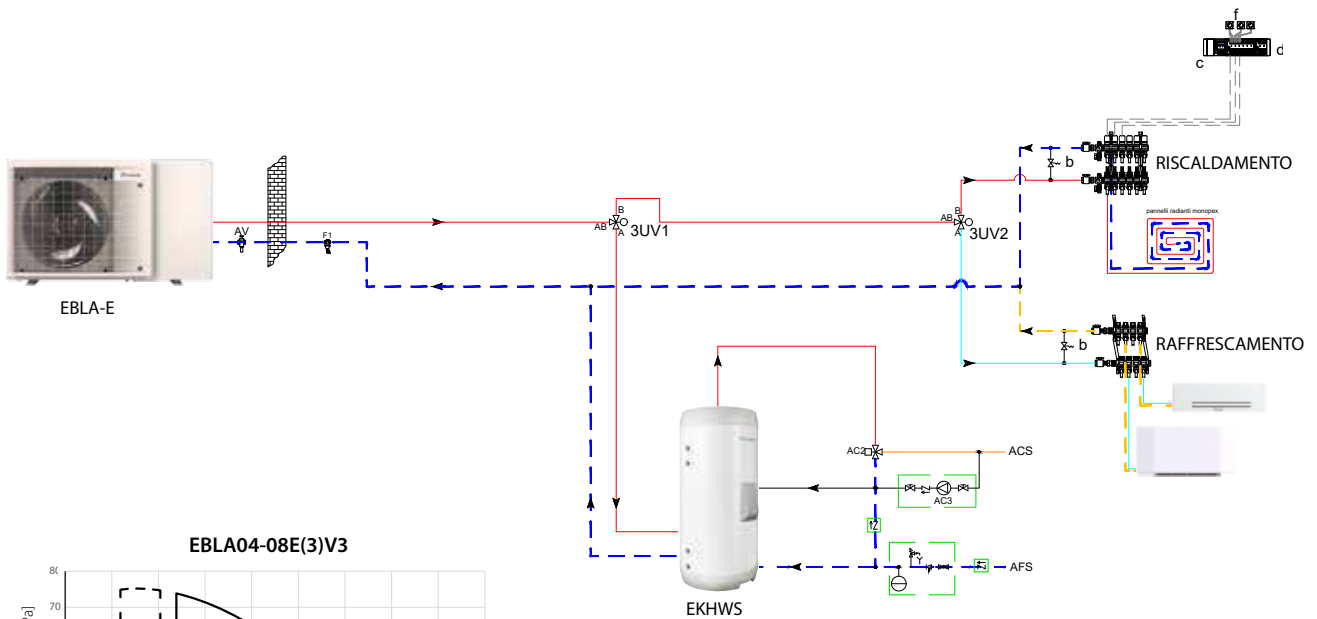
- › Disponibili con capacità di 150, 180, 200, 250 e 300 litri, in acciaio inossidabile EKHWS



Modello	EKHWS	150D3V3	180D3V3	200D3V3	250D3V3	300D3V3	
Pannellatura	Colore	Bianco neutro					
	Materiale	Acciaio con rivestimento epossidico / Acciaio dolce con rivestimento epossidico					
Peso	Unità	Vuoto	45	50	53	58	63
		Volume acqua	145	174	192	242	292
Serbatoio	Materiale	Acciaio inox (EN 1.4521)					
	Massima temperatura dell'acqua	°C	75				
	Isolamento	Dispersione di calore kWh/24 ore	1,10	1,20	1,30	1,40	1,60
	Classe di efficienza energetica		B				
	Dispersione di calore in regime stazionario	W	45	50	55	60	68
	Volume serbatoio	l	145	174	192	242	292
Scambiatore di calore	Acqua calda sanitaria	Quantità	1				
		Materiale tubi	Acciaio inox (EN 1.4521)				
	Superficie frontale	m²	1,05	1,40		1,80	
	Volume batteria interna	l	4,90	6,50		8,20	
	Pressione d'esercizio	bar	10				
Riscaldatore ausiliario	Capacità	3					
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione	1~/50/230					




# Schema tipologico per riscaldamento con pavimento radiante, raffrescamento con fan coil idronici e produzione di acqua calda sanitaria con serbatoio in acciaio inossidabile Daikin

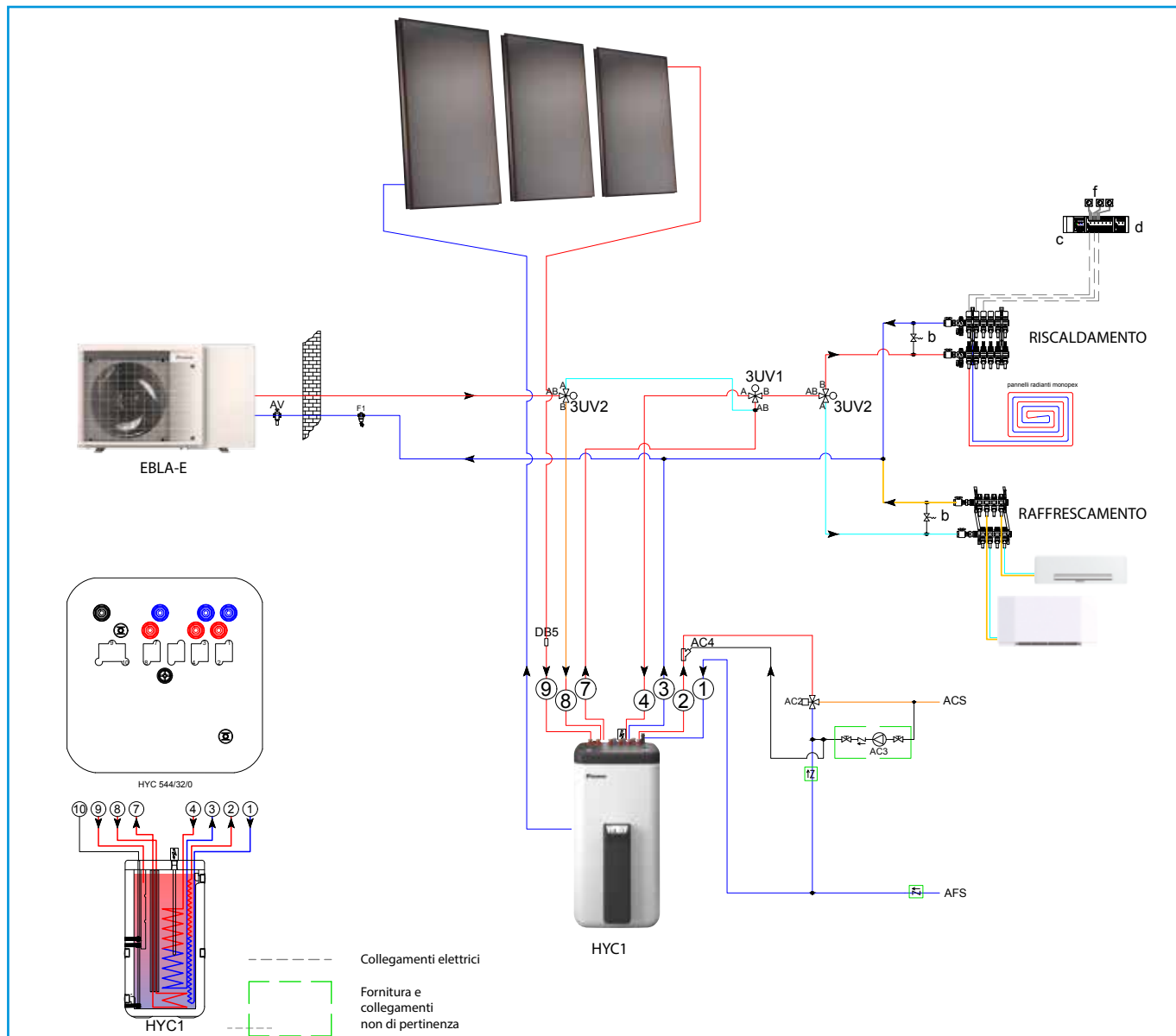


## Legenda

a	Terminali impianto
b	Valvola di by pass
c	Modulo alimentatore UFH-BM
d	Morsettiera 2 / 6 canali per termostato via cavo UFH RMD*
f	Termostato ambiente via cavo UFH-RD
EKWHS	Accumulo Daikin di acqua calda sanitaria
AC2	Miscelatore termostatico VTA32
AC3	Pompa per ricircolo acqua calda sanitaria
3UV2	Valvola tre vie deviatrice riscaldamento / raffrescamento
3UV1	Valvola tre vie deviatrice impianto / acqua calda sanitaria
EBLA	Unità esterna Altherma Monobloc
F1	Filtro defangatore
AV	Valvola antigelo per protezione tubazioni - opzionale

--- Collegamenti elettrici  
 Fornitura e collegamenti non di pertinenza

# Schema tipologico per riscaldamento con pavimento radiante, raffrescamento con fan coil idronici e integrazione con solare a svuotamento Drain Back



## Legenda

a	Terminali impianto
b	Valvola di by pass
c	Modulo alimentatore UFH-BM
d	Morsetteria 2 / 6 canali per termostato via cavo UFH RMD*
f	Termostato ambiente via cavo UFH-RD
P4	Collettori piani solari solaris
DB1	Gruppo regolazione e pompaggio RPS4
DB4	Valvola di regolazione flowguard FLG
DB5	Flowsensor FLS20 contenuto in RPS4
DB6	Collettori piani solari solaris

HYC1	Hybridcube HYC 544/32/0
AC2	Miscelatore termostatico VTA32
AC3	Pompa per ricircolo acqua calda sanitaria
AC4	Kit ZKL per il ricircolo dell'acqua calda sanitaria
3UV2	Valvola tre vie deviatrice riscaldamento / raffrescamento
3UV1	Valvola tre vie deviatrice impianto / acqua calda sanitaria
EBLA	Unità esterna altherma monobloc
F1	Filtro defangatore
AV	Valvola antigelo per protezione tubazioni - opzionale

# App Onecta

Ora disponibile con controllo vocale



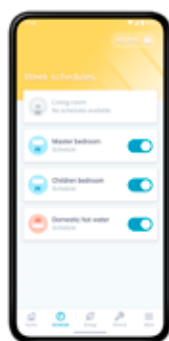
L'app Onecta è pensata per chi conduce una vita in movimento e desidera gestire il proprio sistema di riscaldamento tramite smartphone.

## Controllo vocale **onecta**

Per aumentare ulteriormente il comfort e la praticità, l'app Onecta ora è disponibile con controllo vocale. La possibilità di controllare l'applicazione a mani libere riduce i clic necessari e permette una gestione delle unità più rapida che mai.



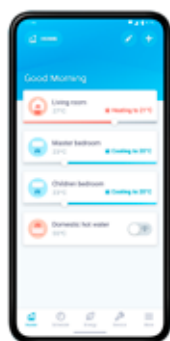
Trasversale e multilingue, il controllo vocale si può combinare con qualsiasi dispositivo intelligente, come Google Assistant e Amazon Alexa.



### Programmazione

Imposta un programma per definire gli orari di funzionamento del sistema e crea fino a sei azioni diverse al giorno.

- ✓ Programma la temperatura ambiente e la modalità di funzionamento
- ✓ Abilita la modalità vacanza per risparmiare sui costi energetici



### Controllo

Personalizza il sistema in base al tuo stile di vita e alle tue esigenze di comfort per tutto l'anno.

- ✓ Cambia la temperatura dell'ambiente e dell'acqua calda sanitaria
- ✓ Attiva la modalità Powerful per potenziare la produzione di acqua calda



### Monitoraggio

Ottieni una panoramica completa delle performance del sistema e dei consumi energetici.

- ✓ Verifica lo stato del sistema di riscaldamento
- ✓ Accedi ai grafici dei consumi energetici (giornalieri, settimanali, mensili)

La disponibilità delle funzioni dipende dal tipo di sistema, dalla configurazione e dalla modalità di funzionamento. Le funzionalità dell'app sono disponibili solo se sia il sistema Daikin che l'app utilizzano una connessione Internet affidabile.



Esegui la scansione del codice QR per scaricare subito l'app



# Comando a filo facile da usare dal design esclusivo

Madoka. Bellezza e semplicità

# Madoka



**Nero**  
RAL 9005 (opaco)  
BRC1HHDK

### Madoka riunisce raffinatezza e semplicità

- › Design raffinato ed elegante
- › Comando con pulsanti a sfioramento intuitivi
- › Tre colori per adattarsi a qualsiasi arredo interno
- › Dimensioni compatte: solo 85 x 85 mm



**Bianco**  
RAL9003 (lucido)  
BRC1HHDW

### Semplice aggiornamento tramite Bluetooth

Si consiglia vivamente di verificare che l'interfaccia utente sia sempre aggiornata. Per aggiornare il software o controllare la disponibilità di aggiornamenti, servono solo un dispositivo mobile e l'app Madoka Assistant. L'app è disponibile su Google Play e nell'App Store.



**Silver**  
RAL 9006 (metallizzato)  
BRC1HHDS

### Design pluripremiato

Il design innovativo di Madoka ha ottenuto un IF Design Award e il Reddot Product Design Award. Questi premi rappresentano due dei riconoscimenti più prestigiosi e importanti al mondo in materia di design.



reddot award 2018  
winner



Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

**DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.**

Via Ripamonti, 85 - 20141 Milano - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222  
www.daikin.it

I prodotti Daikin sono disponibili presso: