

Altherma In-Wall Hybrid



Sistema ibrido da incasso

Daikin Altherma In-Wall Hybrid

Comfort Sottile

Il Sistema ibrido compatto da incasso Daikin In-Wall hybrid è ideale per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria delle nuove unità immobiliari in contesti condominiali, dove gli spazi disponibili sono limitati. La profondità dell'armadio di 35 cm permette l'incasso nel muro perimetrale.

Tecnologia efficiente

Il sistema comprende la pompa di calore DAIKIN monobloc ad inverter di taglia da 4 a 16 ottimizzata per il funzionamento invernale e la caldaia DAIKIN D2C combi da 28 o 35 kW con elevato range di modulazione ed elevata producibilità di acqua calda sanitaria.

La pompa di calore permette un ottimale uso di energia da fonte rinnovabile in riscaldamento ed in produzione sanitaria, grazie all'accumulo integrato.

Massima igiene per l'acqua calda sanitaria

Accumulo inerziale per la produzione di acqua calda sanitaria in istantaneo in preriscaldamento, nessun problema di stagnazione e proliferazione della legionella.

L'accumulo, perfettamente isolato, presenta una classe di efficienza C, garantendo bassissime dispersioni termiche.

Armadio

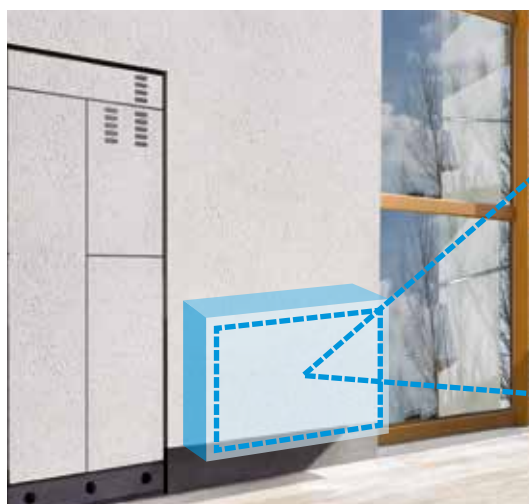
Profondità di appena 35 cm per agevolarne l'incasso.
Isolamento termico della porta e della pannellatura frontale con griglie di ventilazione solo nella zona caldaia.
Setti interni – estraibili – per separare la caldaia ed avere una sensibile riduzione delle dispersioni di calore dagli altri elementi interni all'armadio.

Accumulo inerziale per la produzione di ACS

Accumulo in classe C da 81 litri con altissimo isolamento (PU 50 mm) e bassissime dispersioni.
Coefficiente di dispersione:
1,253 kWh/24h

Combinazione di scaldacqua istantaneo e serbatoio ad accumulo.
Il calore viene immagazzinato nell'acqua tecnica di accumulo su cui lavora la pompa di calore, l'acqua sanitaria scorre in un serpentino separato, solo al momento della richiesta. Si evitano in questo modo sedimentazioni e la proliferazione della legionella.

CLASSE
DI EFFICIENZA ENERGETICA
DELL'ACCUMULO





Caldaia

Caldaia D2C combi da 28 o 35 kW per possibile integrazione al riscaldamento e per l'integrazione finale nella produzione di ACS nel momento in cui la richiesta di ACS diventa elevata.

Modulo idronico

Modulo idronico premontato che comprende un micro accumulo da 15 litri, filtro magnetico, valvola 3-vie, valvola stagionale caldo-freddo, valvola di by-pass integrate e miscelatore termostatico.

Pompa di calore taglia da 4 a 16

Daikin Altherma 3 M offre prestazioni migliorate: efficienza fino ad A+++ e capacità di riscaldamento garantite fino a -20°C e funzionamento possibile fino a -25°C. Fornisce acqua in uscita a 60°C con temperatura esterna pari a -7°C.

Ideale sia per nuovi edifici di grandi dimensioni che per ristrutturazioni.

Unità Plug&Play: richiede il solo allacciamento idraulico

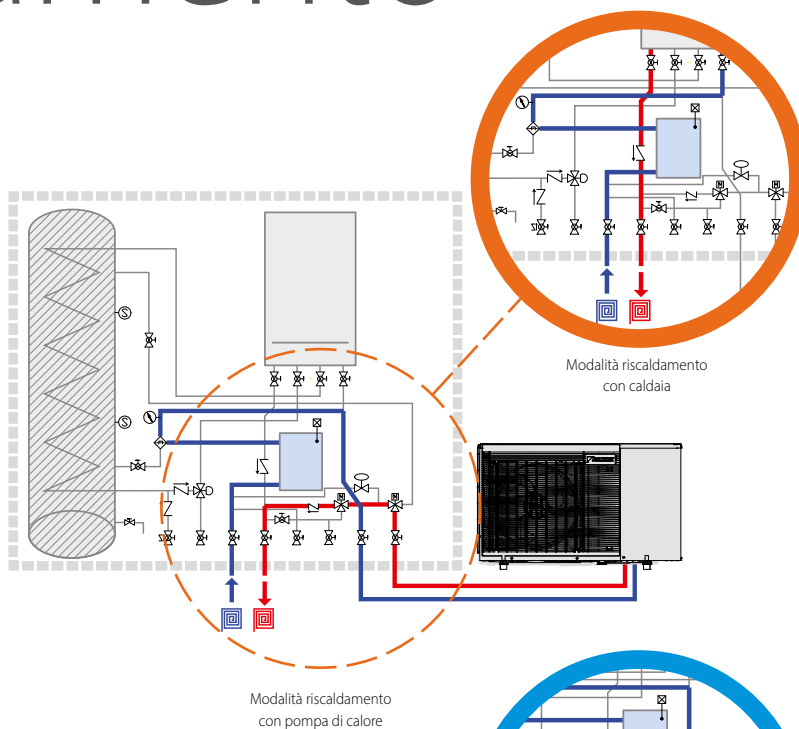


Funzionamento del sistema

Modalità riscaldamento

In riscaldamento la pompa di calore garantisce il comfort ideale, le elevate prestazioni del circolatore permettono di evitare pompe di rilancio.

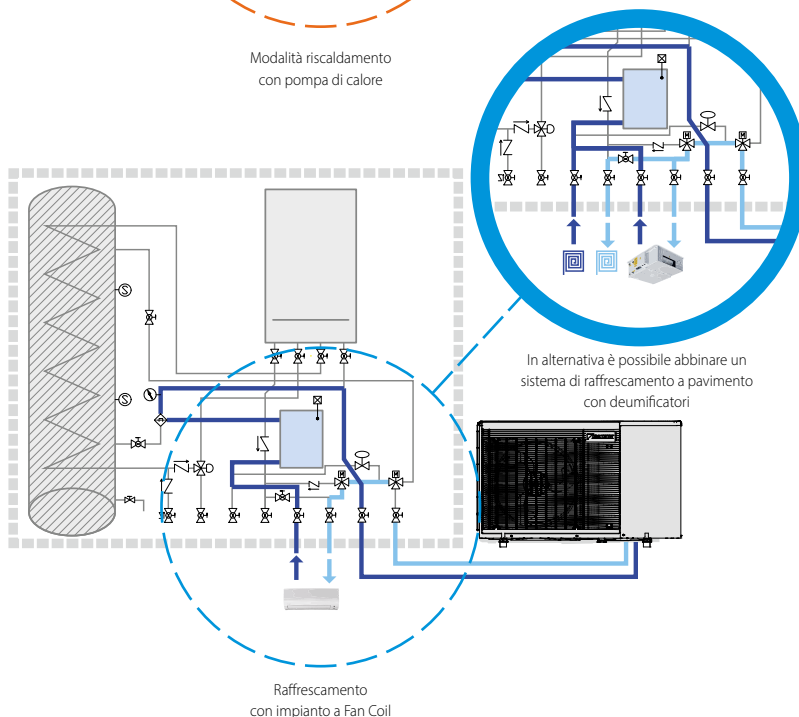
È possibile attivare, in funzionamento alternato, la caldaia collegata a T sull'impianto. Grazie alle prestazioni elevate della pompa di calore si consiglia un punto di bivalenza di $-8,5^{\circ}\text{C}$ con la caldaia per impianti a bassa temperatura.



Modalità raffrescamento

In estate è possibile utilizzare il sistema per raffrescare con un impianto a fan coil. Grazie al puffer inerziale da 15 litri si garantisce una perfetta continuità del servizio in raffrescamento.

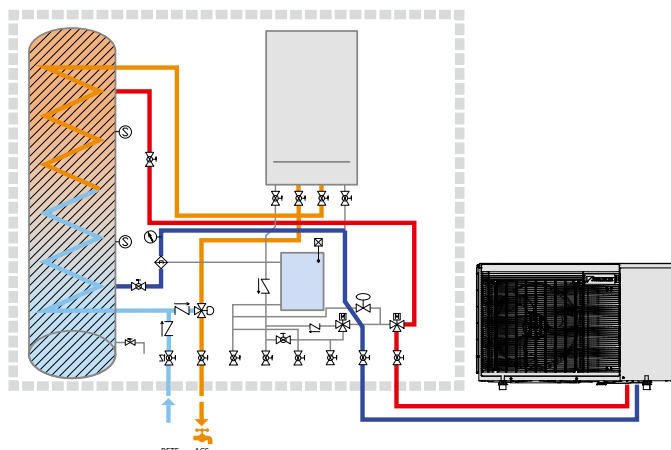
In alternativa al raffrescamento a fan coil, in fase di installazione, aprendo una valvola, si può abbinare un impianto a pavimento in raffrescamento con deumidificatori.



Modalità produzione Acqua calda sanitaria

La caldaia è in serie all'uscita dell'acqua calda dall'accumulo ed interviene in caso di forti prelievi.

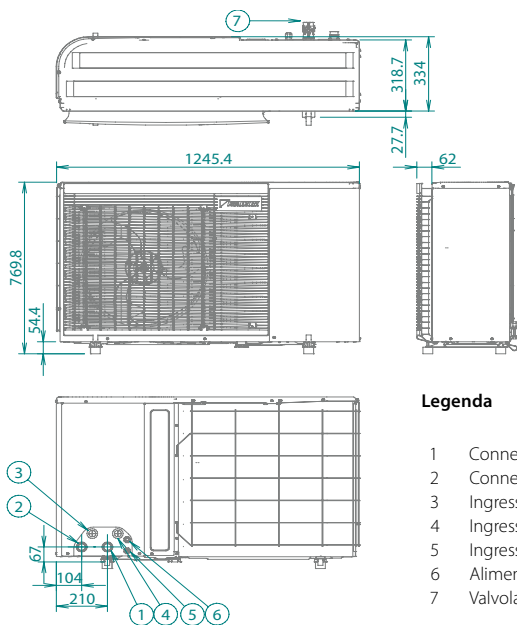
La pompa di calore va in precedenza sanitaria sull'accumulo scaldando direttamente l'acqua tecnica fino a 60°C . Grazie alla produzione istantanea di ACS non sono necessari cicli anti-legionella.



Daikin Altherma 3 M

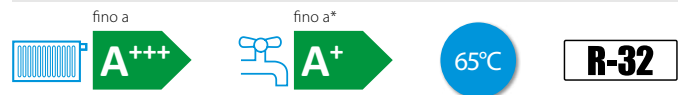
Sistema monoblocco aria-acqua **reversibile** che fornisce **riscaldamento e raffrescamento**, ideale per gli ambienti interni che presentano uno spazio limitato

- 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

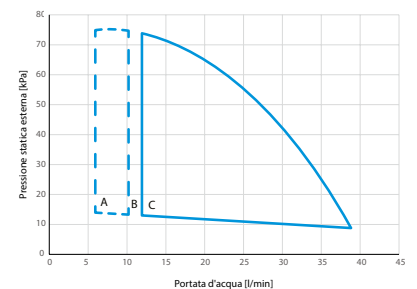


Legenda

- 1 Connessione 1" M di entrata dell'acqua
- 2 Connessione 1" M 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)



Prestazioni idrauliche del circolatore



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	η_s (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)		129	128	131	
			SCOP		3,29	3,28	3,35	
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	η_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 1250 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 EKHWS(U)-D e il termoaccumulatore ECH₂O EKHWP-(P)B.

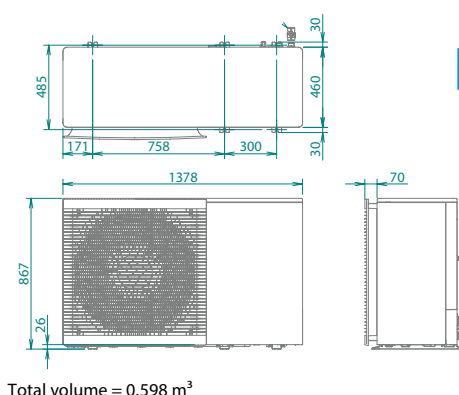
Daikin Altherma 3 M

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

- › Collegamento cartuccia WLAN (opzionale)
- › 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
- › Per il riscaldamento supplementare è disponibile un riscaldatore elettrico di riserva da 3 kW integrato opzionale o un kit di riscaldamento di riserva separato
- › Disponibile nella versione monofase e trifase



011-IW0423 → 426

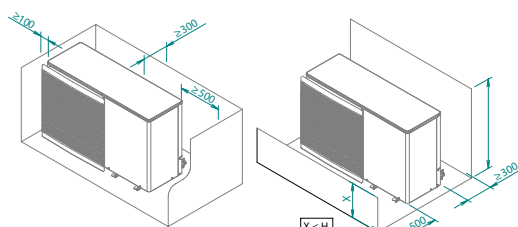
Total volume = 0.598 m³

Fino a

A+++

60 °C

R-32

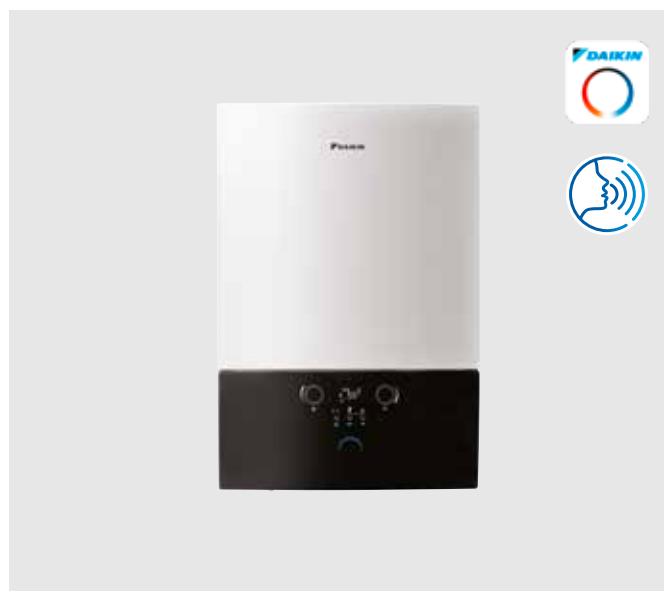


Unità singola				EBLA	09D(3)V3/DW1	11D(3)V3/DW1	14D(3)V3/DW1	16D(3)V3/DW17
Capacità di riscaldamento	Nom.			kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.		kW	1,91 (1) / 2,43 (2)	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)
COP					4,91 (1) / 3,71 (2)	4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)
Capacità di raffrescamento	Nom.			kW	9,35 (3) / 9,10 (4)	11,6 (3) / 11,5 (4)	12,8 (3) / 12,7 (4)	14,0 (3) / 15,3 (4)
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.		kW	2,79 (3) / 1,71 (4)	3,56 (3) / 2,17 (4)	4,06 (3) / 2,51 (4)	4,58 (3) / 3,24 (4)
EER					3,35 (3) / 5,34 (4)	3,26 (3) / 5,31 (4)	3,16 (3) / 5,04 (4)	3,06 (3) / 4,74 (4)
SEER					5,62 (5)	5,79 (5)	5,71 (5)	5,59 (5)
Riscaldamento ambiente	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55 °C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)		135	132	134	132
			SCOP		3,44	3,37	3,42	3,37
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35 °C	Generale	Classe eff. stag. risc. ambienti		A++			
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)		190	186	185	
Pannellatura	Colore	Materiale	SCOP		4,82	4,73	4,70	4,69
			Classe eff. stag. risc. ambienti		A+++			
	Argento	Lamiera d'acciaio zincato verniciata con polvere poliestere						
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm		870 x 1380 x 460			
Peso	Unità		kg		DV3/DW1: 147, D3V3/D3W1: 149			
Compressore	Quantità				1			
	Tipo				Compressore ermetico tipo Swing			
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	°C	DV3/DW1: -25 ~ 25, D3V3/D3W1: -25 ~ 35			
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	DV3/DW1: 9 ~ 60, D3V3/D3W1: 15 ~ 60			
Campo di funzionamento	Raffrescamento	T. esterna	Min.~Max.	°C	10 ~ 43			
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	5 ~ 22			
Campo di funzionamento	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.~Max.	°C	-25 ~ 35			
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	25 ~ 55			
Refrigerante	Tipo				R32			
	GWP				675,0			
	Carica			kg	3,80			
	Carica			TCO2Eq	2,57			
Livello di potenza sonora (5)	Controllo				Valvola di espansione			
					62			
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione			Hz/V	V3/1~/50/230 - W1/3~/50/400			
Corrente	Fusibili consigliati			A	32/16			

(1) Ta BS/BU 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) - (2) Ta BS/BU 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C) | (3) Raffrescamento: EW 12 °C; LW 7 °C; temperatura esterna: 35 °C/BS (4) Raffrescamento: EW 23 °C; LW 18 °C; temperatura esterna: 35 °C/BS | (5) Secondo la norma EN14825. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.

Daikin D2C

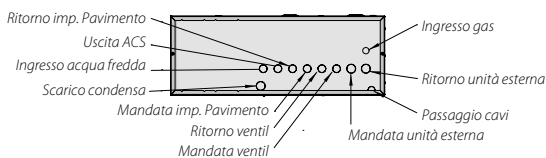
- › Vaso d'espansione integrato da 8 litri
- › Possibilità di utilizzare sistemi di scarico fumi di diametro inferiori al DN 80/80 come Ø50, Ø60, Ø70
- › Grado di protezione IPX5D e funzione antigelo
- › Elevate prestazioni del circolatore interno



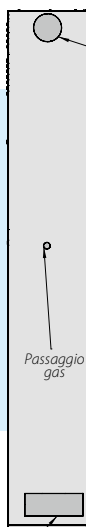
		Caldaie Combi	
Unità Interna		D2CND028	D2CND035
Riscaldamento			
Classe di efficienza (55°C)	-	A	A
Potenza al focolare (Qn)	kW	4,8 - 27	4,8 - 34
Potenza nominale (Pn) max./min. Riscaldamento (80/60 °C)	kW	4,6 - 26,3	4,6 - 32,6
Potenza nominale (Pn) max./min. Riscaldamento (50/30 °C)	kW	5,2 - 28,2	5,2 - 35
Efficienza in riscaldamento	%	108,9	108,7
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento η_s	%	93	93
Rendimento alla potenza nominale (80/60 °C) η_4	%	87,3	87,8
Rendimento al 30% di carico (50/30°C) η_l	%	97,9	98,1
Range di modulazione	-	1:4	1:7
Volume del vaso di espansione	l	10	10
Acqua calda sanitaria			
Tipologia di produzione di acqua calda sanitaria	-	istantanea	
Classe di efficienza (Profilo di prelievo)	-	A (XL)	A (XL)
Range Temperatura min./max.	°C	35 - 60	
Prelievo in servizio continuo ($\Delta T=30^{\circ}C$)	l/min	14	16
Prelievo in servizio continuo ($\Delta T=25^{\circ}C$)	l/min	16,8	19,2
Pressione max./min. della rete idrica	Bar	10 - 0,5	
Dati tecnici			
Dimensioni (H x L x d)	mm	590 x 400 x 256	695 x 440 x 295
Peso	kg	37	37
Potenza sonora	dB	49	52
Tensione di alimentazione e frequenza	V/Hz	230/50	230/50
potenza elettrica assorbita Max / stand-by	W	86 / 3,5	86 / 3,5
Classe di protezione elettrica	IP	X5D	
Tipologie di installazione	-	C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C93(x)	
	-	B23 B23P B33 B53 B53P	
Diametro canna fumaria	mm	60/100	60/100
Classe NOx	-	6	
Massima lunghezza per sistema di scarico fumi DN 60/100	m	7,6	7,6
Massima lunghezza per sistema di scarico fumi DN 80/125	m	34,4	34,4
Massima lunghezza per sistema di scarico fumi DN 80/80	m	54	54

Armadio da incasso

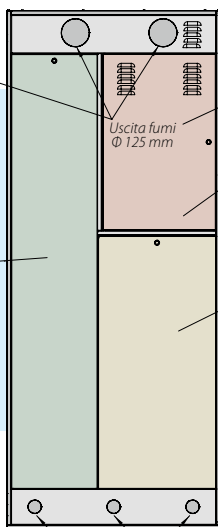
VISTA DA SOTTO



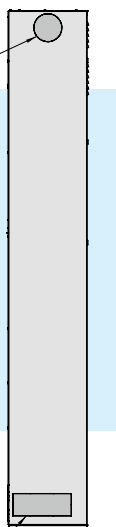
VISTA DA SINISTRA



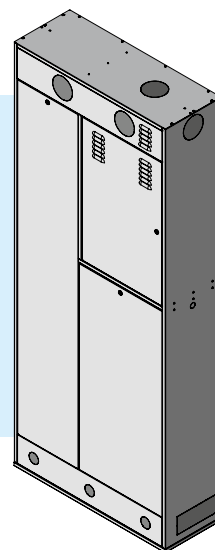
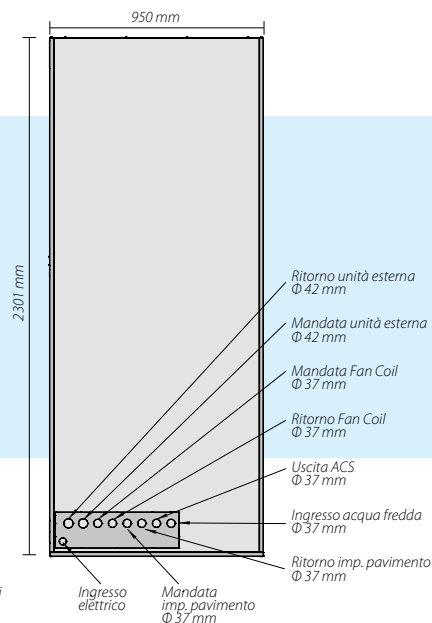
VISTA FRONTALE



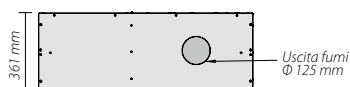
VISTA DA DESTRA



VISTA DA DIETRO



VISTA DALL'ALTO



Complementi d'impianto

Il benessere del pavimento radiante

In combinazione con un sistema a pavimento Daikin, In-Wall Hybrid dimostra tutte le sue qualità: più è bassa la temperatura di mandata, più il sistema di riscaldamento funziona in modo efficace ed economico.

Il riscaldamento a pavimento grazie alla sua superficie particolarmente estesa, riesce a garantire il miglior comfort con una temperatura superficiale più bassa rispetto a un terminale tradizionale, come un termosifone, e anche più prossima a quella che si desidera avere in ambiente. Questa minore differenza di temperatura riduce al minimo la naturale circolazione dell'aria che ne consegue, evitando che si sollevino polveri e acari. Il pavimento radiante fornisce un clima interno molto piacevole e privo di correnti. Invisibile e silenzioso, anche nella modalità di raffreddamento.



Una soluzione per ogni esigenza

Il nostro portafoglio prodotti comprende deumificatori da abbinare ad un sistema di raffreddamento a pannelli radianti, sistemi di rinnovo dell'aria e recupero di calore ad alta efficienza (A+) e sistemi completi che combinano tutte queste funzionalità in un unico prodotto.

Un'alternativa per il raffreddamento?



I fan coil Daikin, disponibili in versione a parete, a pavimento e ad incasso, efficienti e silenziosi.





ISO 9001: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione della Qualità in conformità allo standard ISO 9001:2008.

Il Sistema di Gestione della Qualità riguarda i processi di vendita e postvendita, la consulenza specialistica, L'assistenza postvendita e i corsi di formazione alla rete.



ISO 14001: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione Ambientale in conformità allo standard ISO 14001:2004.

La certificazione ISO 14001 garantisce l'applicazione di un efficace Sistema di Gestione Ambientale da parte di Daikin Italy in grado di tutelare persone e ambiente dall'impatto potenziale prodotto dalle attività aziendali.



SA 8000: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione da Bureau Veritas secondo lo schema SA 8000:2008.

Tale norma garantisce il comportamento eticamente corretto da parte dell'azienda nei confronti dei lavoratori lungo tutta la filiera.



CE: garantisce che i prodotti Daikin siano conformi alle norme europee relative alla sicurezza del prodotto.



Daikin Europe N.V. ha aderito al Programma di Certificazione EUROVENT per climatizzatori (AC), gruppi refrigeratori d'acqua (LCP), unità trattamento aria (AHU) e ventilconvettori (FC); i dati dei modelli certificati sono indicati nell'elenco dei prodotti Eurovent: www.eurovent-certification.com oppure www.certiflash.com



Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di condizionamento, compressori e refrigeranti, ha coinvolto in prima persona l'azienda in questioni ambientali.

Da molti anni Daikin si propone come leader nella fornitura di prodotti che rispettano l'ambiente. Questa sfida implica la progettazione e lo sviluppo "a misura di ambiente" di una vasta gamma di prodotti e sistemi di gestione attenti al risparmio energetico e alle problematiche legate alla produzione di rifiuti.



Daikin Italy aderisce al Consorzio Re.Media per adempiere agli obblighi operativi e finanziari previsti dal D.Lgs. 151/05, relativi al trasporto, reimpiego, trattamento, recupero, riciclaggio e smaltimento dei rifiuti RAEE domestici.



Daikin Italy ha stampato la presente pubblicazione su carta prodotta da legno proveniente da foreste gestite in maniera corretta e responsabile secondo rigorosi standard ambientali, sociali ed economici.

I prodotti Daikin sono disponibili presso:



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