

L'UNIONE FA LA FORZA!

# HPU Hybrid + Multi

Riscaldamento ibrido, raffrescamento ad aria e produzione di ACS in un unico sistema



Un'unica unità esterna per un sistema unico sul mercato completamente integrato!

Sistema ibrido caldaia a condensazione e pompa di calore in abbinamento alle unità esterne multi e interne Bluevolution

- › Facile installazione, minimo ingombro, ottimizzando i costi del sistema completo
- › Il primo sistema di riscaldamento ad acqua con il nuovo refrigerante ecologico R32
- › Tutti i vantaggi del sistema ibrido HPU Hybrid in termini di efficienza e risparmio sui costi del riscaldamento
- › Tutti i vantaggi delle unità interne serie Bluevolution
- › Estensione di garanzia Semplicemente Sereni! 5 anni di garanzia sull'intero sistema: unità esterna, unità interne ed unità ibrida\*
- › Accede agli incentivi statali per interventi di risparmio energetico

\* Per dettagli visitare il sito [www.daikin.it](http://www.daikin.it)



# L'unione fa la forza!

La pompa di calore ibrida DAIKIN HPU Hybrid è ora collegabile alle unità esterne Multi della serie Bluevolution. Combina i vantaggi dell'unità ibrida idronica per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con le unità interne della serie Bluevolution per il massimo del comfort e dell'efficienza in ogni stagione!

## Acqua calda sanitaria

Grazie all'innovativo scambiatore in alluminio della caldaia a condensazione inclusa nell'unità HPU Hybrid, l'acqua calda sanitaria viene prodotta con una efficienza fino al 20% superiore rispetto alle caldaie a gas a condensazione tradizionali: l'acqua di rete viene scaldata direttamente nel corpo caldaia portando a condensazione i fumi di combustione. Quando l'unità esterna è attiva in riscaldamento o in raffrescamento, la caldaia può comunque produrre in contemporanea l'acqua calda sanitaria. Massimo comfort garantito grazie all'elevata quantità disponibile di acqua calda sanitaria fornita in istantaneo dalla caldaia da 33 kW in funzionamento ACS



## Riscaldamento con radiatori esistenti

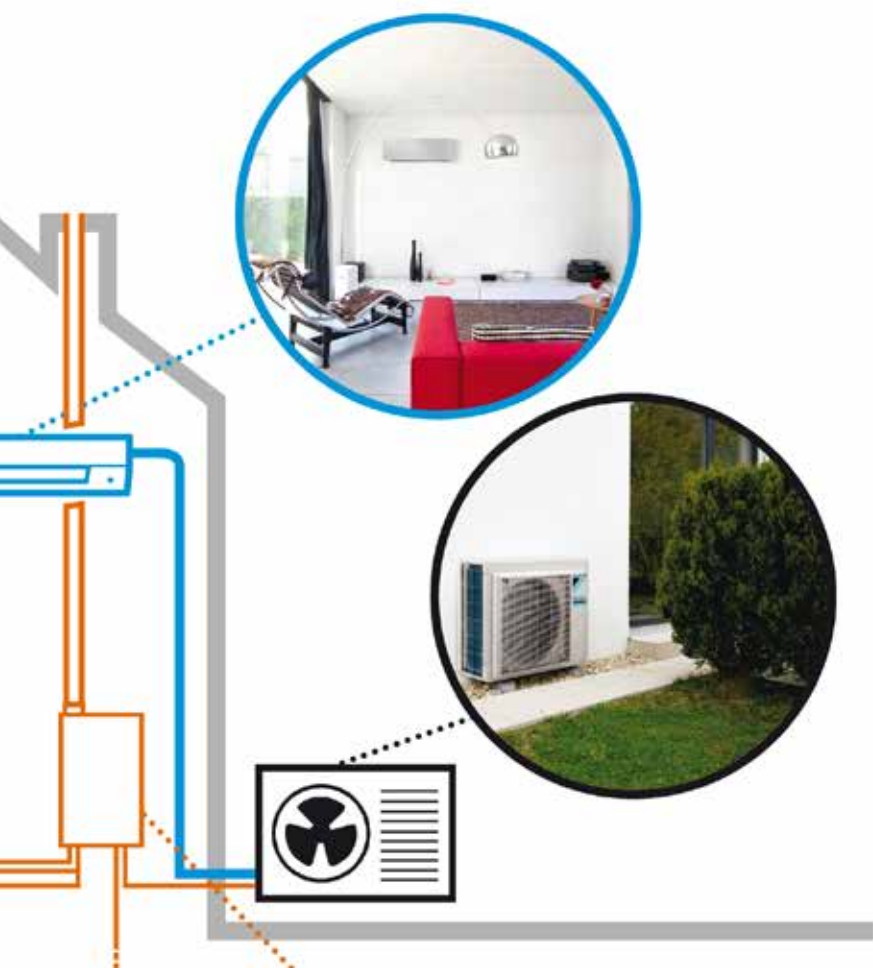
Ideale per sostituire le vecchie caldaie murali mantenendo gli esistenti radiatori ad alta temperatura. Massima efficienza, fino al 35% più efficiente di una caldaia a condensazione!



## Controllo elettronico brevettato

Daikin HPU Hybrid grazie al sistema di controllo elettronico brevettato consente una gestione automatica della portata abbinata alle differenti modalità di funzionamento: sola caldaia, sola pompa di calore o entrambe contemporaneamente. Il sistema può essere impostato per garantire un funzionamento più ecologico, minimizzando il consumo di energia primaria, ma l'utente può anche scegliere il funzionamento più economico: impostando il costo al kWh di energia elettrica e il costo al mc del gas, HPU Hybrid sceglie in automatico, in base a vari parametri la modalità di funzionamento ideale per minimizzare i costi in bolletta.





## Unità interne serie bluevolution

Per la climatizzazione estiva. E' possibile ad esempio abbinare le unità Daikin Stylish per il massimo del comfort e del design.

## Un'unica unità esterna pronta a tutto!

Un'unica unità esterna per il raffreddamento e per il riscaldamento sfruttando le risorse rinnovabili. Facile installazione, minimo ingombro! È possibile collegare 1 unità ibrida e fino a 4 unità interne per il condizionamento ad un'unica unità esterna. Tutte le unità interne sono indipendenti l'una dall'altra e possono essere controllate indipendentemente.

## Unità interna ibrida

Modulo idronico + caldaia a gas a condensazione. Grazie alle dimensioni compatte, lo spazio richiesto per la sua installazione è simile a quello della caldaia da sostituire. Nessuna perdita di spazio nè alcun intervento pesante di ristrutturazione.

Sono disponibili moduli hydrobox ad R32 dedicati all'abbinamento con le esterne Multi:  
CHYHBH05AAV32 5kW solo riscaldamento  
CHYHBH08AAV32 8kW solo riscaldamento  
Caldaia a condensazione da 33kW in ACS e 27kW in riscaldamento:  
EHYKOMB33AA2, stessa caldaia abbinabile agli Hydrobox EHYHBH/EHYHBX nei sistemi con esterna EVLQ.

## Riscaldamento A pavimento radiante

Il sistema HPU Hybrid + Multi è perfetto anche in abbinamento ai sistemi di riscaldamento a pavimento radiante. Le basse temperature di funzionamento sono l'ideale per trarre maggior vantaggio dalla pompa di calore.

# HPU Hybrid: il 35% più efficiente

di una caldaia a condensazione in riscaldamento e fino al 20% in produzione di ACS istantanea.

## Riscaldamento

In funzione della temperatura esterna, dei costi dell'energia e della richiesta di calore, Daikin HPU Hybrid attiva la pompa di calore o la caldaia o entrambe le tecnologie contemporaneamente con l'obiettivo di funzionare sempre nella modalità più economica possibile.

### Pompa di calore

Con un coefficiente di performance COP elevato, la pompa di calore integrata in Daikin HPU Hybrid è la migliore tecnologia per ridurre i costi di esercizio.

### Funzionamento ibrido

Per soddisfare una maggiore richiesta di calore con temperature esterne più basse, la pompa di calore e la caldaia vengono attivate contemporaneamente nel modo più economico possibile.

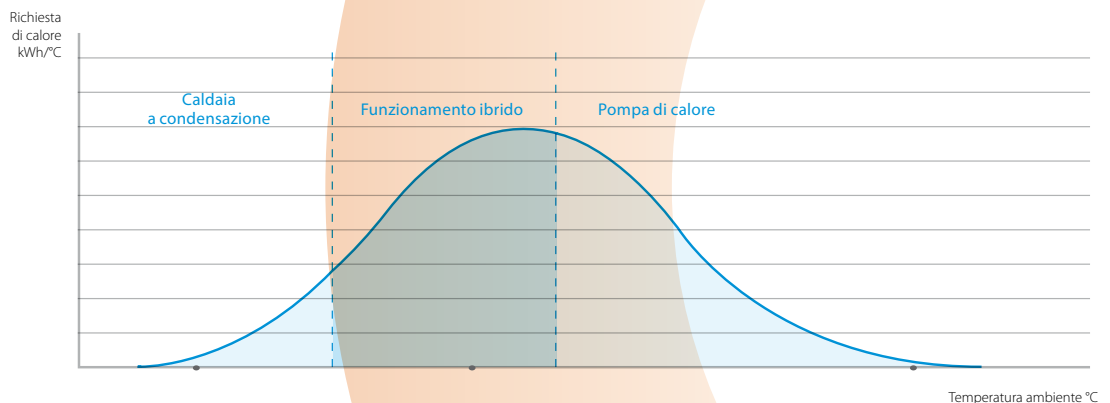
Il flusso d'acqua viene regolato in automatico con l'obiettivo di abbassare la temperatura di esercizio della pompa di calore migliorandone l'efficienza.

### Caldaia a condensazione

Quando la temperatura esterna diviene particolarmente rigida, la caldaia a condensazione è l'unica tecnologia attiva.

Guardando come varia mediamente la temperatura esterna in Italia nel corso di una stagione invernale, per la maggior parte del tempo la richiesta di riscaldamento è soddisfatta dalla sola pompa di calore o dalla modalità di funzionamento ibrida. Il risultato finale è una **efficienza maggiore del 35% rispetto a una caldaia a condensazione** anche in abbinamento ai radiatori esistenti! In abbinamento ad un sistema radiante a pavimento il risultato è ancora migliore!

Le basse temperature di esercizio sono ideali per trarre il maggior vantaggio dalla tecnologia in pompa di calore.



## Acqua calda sanitaria

Grazie all'innovativo scambiatore in alluminio, l'acqua calda sanitaria viene prodotta con una **efficienza fino al 20% superiore rispetto alle caldaie a gas a condensazione tradizionali**: l'acqua di rete viene scaldata direttamente nel corpo caldaia portando a condensazione i fumi di combustione.

**Quando la pompa di calore è attiva in riscaldamento, la caldaia può comunque produrre in contemporanea l'acqua calda sanitaria con il risultato di un maggiore comfort.**

Quando arriva l'estate...

# Gamma residenziale Bluevolution

La serie Daikin Bluevolution offre il meglio per quanto riguarda comfort e aria pura, design e prestazioni.

Sia che preferiate unità a parete o canalizzabili da controsoffitto, Daikin ha la soluzione su misura per voi.



## Tecnologia super compatta Stylish

In una profondità di soli 189mm, racchiude il meglio della tecnologia per prestazioni e comfort.

- › Disponibile in 3 colorazioni: bianco opaco, silver e blackwood
- › La migliore qualità dell'aria grazie alla combinazione della tecnologia Flash Streamer™ a filtri all'Argento e Titanio
- › Estremamente silenzioso, fino a 19 dB(A)
- › Grid Eye Sensor a 64 aree per rilevazione di persone e temperature e funzione Coanda per ottimizzare il flusso d'aria



## Comfort innovativo: Perfera

Unità eleganti per l'installazione a parete, che garantiscono la massima qualità dell'aria interna e prestazioni uniche.

- › Aria pura, grazie al sistema brevettato Flash Streamer™, per rimuovere polveri, pollini, muffe e tanti altri allergeni; persino odori cattivi, virus e batteri.
- › Filtro deodorizzante all'apatite di titanio
- › Estremamente silenzioso, fino a 19 dB(A)
- › Sensore Intelligent Eye con doppia area di controllo



## Comfort invisibile

### Unità canalizzabile da controsoffitto FDXM-F3

Sono visibili solo le griglie di aspirazione e mandata.

- › Le dimensioni compatte permettono l'installazione in controsoffitti poco profondi (alti solo 200 mm)
- › Opzione filtro autopulente. Il sistema effettua automaticamente la pulizia del filtro una volta al giorno. Semplicità di manutenzione è sinonimo di efficienza energetica e massimo comfort, senza costi elevati né perdite di tempo.



FVXM-F

Unità a pavimento



## I principali benefici della gamma Bluevolution:

- › **Design d'eccellenza**, con prodotti progettati affinché il climatizzatore risulti un elemento d'arredo.
- › **Alta efficienza**, consumi ridotti, risparmiando sui costi di energia. In tal modo fate bene all'ambiente e al vostro portafoglio.
- › **Gas refrigerante R32: più efficiente ed eco-compatibile**
- › Daikin utilizza l'R32, un refrigerante che comporta minori emissioni di CO2. Ciò significa che le unità hanno un potenziale di riscaldamento globale più basso e, in generale, sono più efficienti. A tutto vantaggio dell'ambiente!
- › **Silenzio assoluto** con un prodotto praticamente impercettibile: per dormire, ascoltare musica e studiare senza alcun disturbo.
- › **Sensore intelligent Eye** con controllo di presenza e disposizione e flusso d'aria tridimensionale per un comfort impareggiabile
- › **Controllo tramite APP**, grazie a Daiki Online controller o grazie a semplice telecomando.

# La combinazione vincente



HPU Hybrid + Multi conviene ancora di più grazie agli incentivi statali per interventi di risparmio energetico

R32

Unica unità esterna per un sistema unico sul mercato completamente integrato

Unica unità esterna per un sistema unico sul mercato completamente integrato. Riscaldamento ibrido con la massima efficienza, raffrescamento ad aria ad espansione diretta e produzione di ACS in un unico sistema.

**Cambiare la caldaia è ancora più conveniente!** Con un costo aggiuntivo di solo 700/1000 €, al netto degli incentivi fiscali del 65%, è possibile integrare nel sistema multi split Daikin scelto per la climatizzazione estiva anche una unità interna **HPU Hybrid in sostituzione della caldaia esistente.**

Con HPU Hybrid è possibile risparmiare il 35% sui costi per il riscaldamento.

**Considerando una spesa per il riscaldamento di 1.500-2.000 € annui, il ritorno dell'investimento è quindi di soli 1-2 anni!**



## Tabella delle principali combinazioni

Vengono riportati in seguito le principali combinazioni, per la lista completa delle combinazioni si fa riferimento al catalogo Bluevolution.

3MXM52N	3MXM68N	4MXM68N	4MXM80N		5MXM90N	
2,5+5,0	2,0+3,5+5,0	1,5+2,0+2,0+5,0	2,0+2,5+5,0+5,0	2,5+3,5+5,0	1,5+2,0+3,5+3,5+5,0	1,5+2,0+2,0+2,5+7,1
3,5+5,0	2,5+2,5+5,0	1,5+2,0+2,5+5,0	2,0+3,5+3,5+5,0	2,5+4,2+7,1	1,5+2,5+2,5+3,5+5,0	2,0+2,0+2,0+2,0+7,1
2,0+2,0+5,0	2,5+3,5+5,0	2,0+2,0+2,0+5,0	2,5+3,5+3,5+5,0	3,5+3,5+5,0	2,0+2,5+2,5+2,5+5,0	2,0+2,0+2,0+2,5+5,0

L'unità interna Hybrid, capacity index 5.0 per la taglia 5kW e 7.1 per la taglia 8kW, deve essere sempre considerata nella selezione delle possibili combinazioni delle unità interne

## Unità esterne e unità interne collegabili

R32 BLUEEVOLUTION

Hydrobox HPU Hybrid	Unità a parete														Canalizzabili da controsoffitto				Unità a pavimento				
	Stylish FTXA-AW/S/T							Perfera C/FTXM-M							FDXM-F3				FVXM-F*				
	50	71	15	20	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	60	71	25	35	50	60	25	35	50
3MXM52N	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•		•	•	•
3MXM68N	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•			
4MXM68N	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•			
4MXM80N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•			
5MXM90N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•			

Compatibile anche con le unità interne Mini Sky: canalizzata FBA-A, pensile a soffitto FHA-A, cassetta Fully flat FFA-A e Round flow cassette FCAG-A

\* Fare particolare attenzione alle note riportate nel manuale di installazione per cariche di refrigerazione finali (precarica + carica aggiuntiva) superiori a 1,842 kW.



## Dati tecnici

# Unità interna ibrida

R32

BLUEEVOLUTION

HydroBox, unità interna della pompa di calore	Unità	CHYHBH05 *					CHYHBH08 *	
Dimensioni (L x P x A)	mm	450 x 164 x 902						
Peso	kg	30,0					31,2	
Volume del vaso di espansione	Litri	10,0						
Diametro dei tubi del refrigerante Gas-Liquido	mm	15,9 - 6,35						
Indice di capacità per abbinamento ai multi (taglia)		(50)					(71)	
Dati nominali in abbinamento a		3MXM52	3MXM68	4MXM68	4MXM80	5MXM90	4MXM80	5MXM90
Potenza termica A7W35	kW	4,41	4,5	4,5	4,5	4,5	6,78	6,78
COP A7W35	-	4,49	3,91	3,91	4,04	4,04	4,17	4,17

Caldia a condensazione a gas	Unità	EHYKOMB33AA	
Portata termica nominale in riscaldamento Min-Max	kW	7,6 - 27,0	
Potenza termica nominale in riscaldamento Min - Max	kW	8,2 - 26,6	
Efficienza in riscaldamento 80/60°C	%	98	
Efficienza in riscaldamento 50/30°C	%	107	
Potenza termica nominale in produzione ACS Min-Max	kW	7,6 - 32,7	
Efficienza in produzione ACS	%	105	
Portata specifica ACS DT=25°C	Litri/min	18	
Classe NOx		5	
Collegamento fumi/aria concentrico	mm	60/100	
Dimensioni (L x P x A)	mm	450 x 240 x 710	
Peso	kg	36	

Per la superficie minima necessaria del locale di installazione dell'unità interna ibrida a R32, fare riferimento al manuale di installazione dell'hydrobox CHYHBH

## Unità interne

VISUALIZZA IL CLIMATIZZATORE NEL TUO AMBIENTE CON LA NUOVA APP DAIKIN 3D



FTXA-AW/AS/AT

R32



BLUEEVOLUTION

Unità interna		FTXA	FTXA15AW/S/T	FTXA20AW/S/T	FTXA25AW/S/T	FTXA35AW/S/T	FTXA42AW/S/T	FTXA50AW/S/T	
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm						
			295x798x189						
Peso	Unità		kg						
			13						
Filtro aria	Tipo		Estraibile/lavabile/antimuffa						
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Altezza/Nom./Bassa/Silent	m³/min	11,9/11/8,2/6,1/4,6	11,9/11/8,2/6,1/4,6	12,4/11,5/8,6/6,1/4,6	12,9/11,9/8,6/6,1/4,6	14,1/13,1/9,8/7,2/4,6	14,4/13,5/10,4/7,6/5,2
	Riscaldamento	Altezza/Nom./Bassa/Silent	m³/min	11,9/10,9/8,7/6,4/4,5	11,9/10,9/8,7/6,4/4,5	12,1/11,1/9,6/4,4,5	12,5/11,5/9/6,4/4,5	15,6/14,6/10,5/7,7/5,2	16,1/15,1/11,1/8,2/5,7
Potenza sonora	Raffrescamento		dB	57					
	Riscaldamento		dB	-					
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	dB	39/32/25/21	39/32/25/19	40/33/25/19	41/33/25/19	45/37/29/21	46/39/31/24
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	dB	39/32/25/21	39/32/25/19	40/33/25/19	41/33/25/19	45/37/29/21	46/39/31/24
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi		ARC466A9						
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V						
			1~ / 50 / 220-240						



FTXM-M

R32



BLUEEVOLUTION

Unità interna		C/FTXM	CTXM15M	FTXM20M	FTXM25M	FTXM35M	FTXM42M	FTXM50M	FTXM60M	FTXM71M
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm							
			294x811x272							
Peso	Unità		kg							
			10							
Filtro aria	Tipo		Estraibile/lavabile/antimuffa							
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m³/min	11,1/7,9/6,0/4,4	11,1/8,1/6,2/4,4	12,6/8,3/6,4/4,6	12,6/9,5/7,1/4,6	16,5/14,2/11,6/10,3	17,1/14,6/12,0/10,7	17,6/15,0/12,5/11,1
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m³/min	10,4/8,7/6,5/5,3	10,4/8,7/6,8/5,3	10,4/9,0/7,1/5,3	13,0/10,4/7,1/5,3	17,1/14,6/12,2/10,7	17,7/15,6/12,6/11,2	18,4/16,2/13,0/11,9
Potenza sonora	Raffrescamento		dB	57						
	Riscaldamento		dB	54						
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Bassa/Silent	dB	41/25/19		45/29/19	45/30/21	44/36/32	46/37/34	47/38/35
	Riscaldamento	Alta/Bassa/Silent	dB	39/26/20	39/27/20	39/28/20	45/29/21	43/34/31	45/36/33	46/37/34
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi		ARC466A33							
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V							
			1~ / 50 / 220-240							



## FDXM-F3

R32



BLUEEVOLUTION

Unità interna				FDXM	FDXM25F3	FDXM35F3	FDXM50F3	FDXM60F3
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm		200x750x620		200x1.150x620	
Peso	Unità		kg		21		30	
Filtro aria	Unità				Estraibile/lavabile/antimuffa			
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Alta./Nom./Bassa	m <sup>3</sup> /min		8,7/8,0/7,3		12,0/11,0/10,0	16,0/14,8/13,5
	Riscaldamento	Alta./Nom./Bassa	m <sup>3</sup> /min		8,7/8,0/7,3		16,0/14,8/13,5	
Ventilatore-Prevalenza	Nom.		Pa		30		40	
	Raffrescamento		dBA		53		55	56
Potenza sonora	Riscaldamento		dBA		53		55	56
	Raffrescamento	Alta./Nom./Bassa	dBA		35/33/27		38/36/30	38/35/30
Pressione sonora	Riscaldamento	Alta./Nom./Bassa	dBA		35/33/27		38/36/30	
	Telecomando a infrarossi						BRC4C65	
Sistemi di controllo	Comando a filo						BRC1D52	
	Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V		1 ~ / 50 / 220-240			



## FVXM-F

R32



BLUEEVOLUTION

Unità interna				FVXM-F	FVXM25F	FVXM35F	FVXM50F
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm			600x700x210	
Peso	Unità		kg			14	
Filtro aria	Unità					Estraibile/lavabile/antimuffa	
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Alta./Nom./Bassa/Silent	m <sup>3</sup> /min		8,2/6,5/4,8/4,1	8,5/6,7/4,9/4,5	10,1/8,9/7,8/6,6
	Riscaldamento	Alta./Nom./Bassa/Silent	m <sup>3</sup> /min		8,8/6,9/5,0/4,4	9,4/7,3/5,2/4,7	11,8/10,1/8,5/7,1
Potenza sonora	Raffrescamento		dBA		52	52	57
	Riscaldamento		dBA		52	52	58
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta./Nom./Bassa/Silent	dBA		38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Riscaldamento	Alta./Nom./Bassa/Silent	dBA		38/32/26/23	39/33/27/24	45/40/36/32
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi					ARC452A1	
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V		1 ~ / 50 / 220-240		

\* Scheda Wi-Fi opzionale (codice BRP069A42/B42)

# Unità esterne



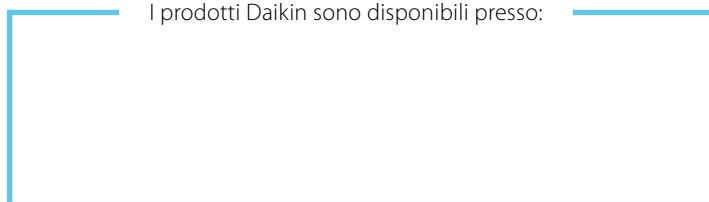
## 3/4/5MXM-N

R32

BLUEEVOLUTION

Unità esterna				3MXM40N	3MXM52N	3MXM68N	4MXM68N	4MXM80N	5MXM90N
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	734X958X340					
Peso	Unità		kg	57		62	63	67	68
Potenza sonora	Raffrescamento		dBA	59			61		64
	Riscaldamento		dBA	59			61		64
Pressione sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	46			48	49	52
	Riscaldamento	Nom.	dBA	47			48	49	52
Campo di funzionamento	Raffrescamento	T. esterna	Min.~ Max.	°CBS		-10 ~ 46			
	Riscaldamento	T. esterna	Min.~ Max.	°CBU		-15 ~ 18			
Refrigerante	Tipo			R32					
	Carica		Kg	1,80		2,00		2,40	
	TCO_eq			1,2		1,4		1,6	
	GWP					675			
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35					
	Gas	DE	mm	9,5					
	Lunghezza tubazioni UE - UI	Max.	m	25					
	Lunghezza tot. tubaz. Sistema	Max.	m	50			60	70	75
	Dislivello UI - UE	Max.	m	15					
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1 ~ / 50 / 220-240					
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	30					

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 Milano, 6 - 20097 S. Donato Milanese (MI) - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222 - www.daikin.it