

## 15.7 Specifiche tecniche

### 15.7.1 Specifiche tecniche: Unità esterna

#### Capacità nominale e ingresso nominale

		Tipo per solo riscaldamento		Tipo reversibile
Unità esterne		EVLQ05CAV3	EVLQ08CAV3	EVLQ08CAV3
Unità interne		EHYHBH05	EHYHBH08	EHYHBX08
<b>Condizione 1<sup>(a)</sup></b>				
Capacità di riscaldamento	Minimo	1,80 kW		
	Nominale	4,40 kW	7,40 kW	
	Massimo	5,12 kW	10,02 kW	
Capacità di raffreddamento	Minimo	—		2,50 kW
	Nominale	—		6,86 kW
	Massimo	—		
PI riscaldamento	Nominale	0,87 kW	1,66 kW	
PI raffreddamento	Nominale	—		2,01 kW
COP	Nominale	5,04	4,45	
EER	Nominale	—		3,42
<b>Condizione 2<sup>(b)</sup></b>				
Capacità di riscaldamento	Minimo	1,80 kW		
	Nominale	4,03 kW	6,89 kW	
	Massimo	4,90 kW	9,53 kW	
Capacità di raffreddamento	Minimo	—		2,50 kW
	Nominale	—		5,36 kW
	Massimo	—		
PI riscaldamento	Nominale	1,13 kW	2,01 kW	
PI raffreddamento	Nominale	—		2,34 kW
COP	Nominale	3,58	3,42	
EER	Nominale	—		2,29

(a) Con riscaldamento: temperatura ambiente DB/WB 7°C/6°C – condensatore acqua in uscita 35°C (DT=5°C). Con raffreddamento: temperatura ambiente 35°C – evaporatore acqua in uscita 18°C (DT=5°C)

(b) Con riscaldamento: temperatura ambiente DB/WB 7°C/6°C – condensatore acqua in uscita 45°C (DT=5°C). Con raffreddamento: temperatura ambiente 35°C – evaporatore acqua in uscita 7°C (DT=5°C)

#### Specifiche tecniche

		Tipo per solo riscaldamento		Tipo reversibile
Unità esterne		EVLQ05CAV3	EVLQ08CAV3	EVLQ08CAV3
Unità interne		EHYHBH05	EHYHBH08	EHYHBX08
<b>Involucro</b>				
Colore	Bianco avorio			
Materiale	Acciaio zincato verniciato in poliesteri			
<b>Dimensioni</b>				
Imballaggio (A×L×P)	797×990×390 mm			
Unità (A×L×P)	735×832×307 mm			
<b>Peso</b>				
Peso della macchina	54 kg	56 kg		
Peso lordo	57 kg	59 kg		
<b>Imballaggio</b>				
Materiale	EPS, cartone			
Peso	3 kg			
<b>Scambiatore di calore</b>				

## 15 Dati tecnici

		Tipo per solo riscaldamento		Tipo reversibile
Unità esterne		EVLQ05CAV3	EVLQ08CAV3	EVLQ08CAV3
Unità interne		EHYHBH05	EHYHBH08	EHYHBX08
Specifiche	Lunghezza	845 mm		
	N° di righe	2		
	Passo delle alette	1,8 mm		
	N° di passi	—		
	Superficie frontale	—		
	N° di stadi	32		
Tipo di tubo		Hi-Xa(8)		
Aletta	Tipo	Aletta WF		
	Trattamento	Trattamento anti-corrosione (PE)		
<b>Ventola</b>				
Tipo		Albero di comando		
Quantità		1		
Portata aria (nominale a 230 V)	Riscaldamento	45 m³/min	47 m³/min	
	Raffreddamento	52,5 m³/min		
Direzione di scarico		Orizzontale		
Motore	Quantità	1		
	Uscita	53 W		
<b>Compressore</b>				
Quantità		1		
Motore	Modello	2YC36BXD#C	2YC45NXD#C	
	Tipo	Compressore con oscillazione sigillato ermeticamente		
	Uscita	—		
<b>PED</b>				
Categoria dell'unità		I (escluso dalla portata applicativa <b>PED</b> per via dell'articolo 1, norma 3.6 di 97/23/EC)		
Parte più critica		—		
PS×V		—		
PS×DN		—		
<b>Range di funzionamento<sup>1</sup></b>				
Riscaldamento (unità esterna)	Minimo	-25°C DB		
	Massimo	25°C DB		
<b>Livello acustico</b>				
Nominale - riscaldamento	Potenza acustica	61 dBA	62 dBA	
	Pressione acustica <sup>2</sup>	48 dBA	49 dBA	
Silenzio notturno	Pressione acustica	—		
<b>Refrigerante</b>				
Tipo		R410A		
Carico		1,45 kg	1,60 kg	
Controllo		Valvola di espansione (tipo elettronico)		
N° di circuiti		1		
<b>Olio refrigerante</b>				
Tipo		FVC50K		
Volume caricato		0,65 l	0,8 l	
<b>Attacchi tubazioni</b>				
Liquido	Tipo	Connessione svasata		
	Diametro (DE)	Ø6,35 mm		
Gas	Tipo	Connessione svasata		
	Diametro (DE)	Ø15,9 mm		

<sup>(1)</sup> Vedere disegno con il range di funzionamento.

<sup>(2)</sup> Il livello di pressione sonora viene misurato con un microfono ad una certa distanza dall'unità. Si tratta di un valore relativo che dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Per ulteriori informazioni, consultare il disegno dello spettro sonoro.

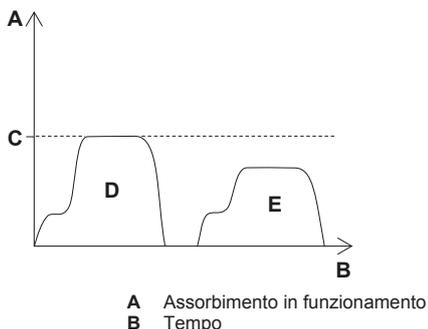
		Tipo per solo riscaldamento		Tipo reversibile
Unità esterne		EVLQ05CAV3	EVLQ08CAV3	EVLQ08CAV3
Unità interne		EHYHBH05	EHYHBH08	EHYHBX08
Scarico	Quantità	2		
	Tipo	Foro		
	Diametro (DE)	1×Ø15+1×Ø20 mm		
Lunghezza tubazioni	Minimo	3 m		
	Massimo	20 m		
	Equivalente	—		
	Senza carico	—		
Carica di refrigerante aggiuntiva		0,02 kg/m IF >10 m		
Differenza di altezza massima tra unità esterna e unità interna		20 m		
<b>Metodo di sbrinamento</b>		Ciclo inverso		
<b>Controllo sbrinamento</b>		Sensore di temperatura dello scambiatore di calore esterno		
<b>Metodo di controllo della capacità</b>		Controllato ad inverter		
<b>Accessori standard</b>				
Voce		Manuale d'installazione		
Qualità		1		

**Specifiche elettriche**

		EVLQ05CAV3	EVLQ08CAV3	EVLQ08CAV3
<b>Alimentazione</b>				
Nome		V3		
Fase		1		
Frequenza		50 Hz		
Tensione		230 V		
Range di tensione	Minimo	-10%		
	Massimo	+10%		
<b>Attuale</b>				
Corrente di esercizio nominale		—		
Corrente di avvio		15,7 A <sup>3</sup>	15,9 A <sup>3</sup>	
Corrente di esercizio massima		15,7 A	15,9 A	
Z <sub>max</sub>		—		
Valore minimo S <sub>sc</sub>		—		
Fusibili raccomandati		16 A	20 A	
<b>Collegamenti elettrici</b>				
Per l'alimentazione	Quantità	3		
	Osservazione	—		
Per il collegamento con unità interna	Quantità	4		
	Osservazione	Filo di collegamento a terra		

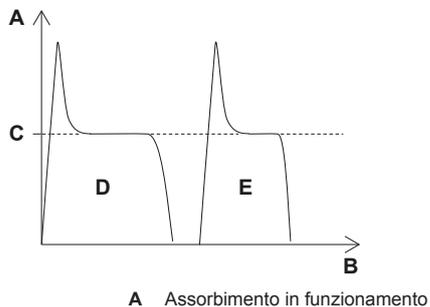
**Figura A: Corrente di avvio**

Corrente di avvio del compressore controllato da inverter Daikin sempre minore della, o uguale alla corrente massima di funzionamento.



**C** Massimo  
**D** Esempio 1  
**E** Esempio 2

Da corrente di avvio standard compressore attivato/disattivato a corrente di funzionamento massima



<sup>(3)</sup> Vedere la figura A.

## 15 Dati tecnici

---

- B** Tempo
- C** Massimo
- D** Esempio 1
- E** Esempio 2

## 15.7.2 Specifiche tecniche: Unità interna

## Specifiche tecniche

		Tipo per solo riscaldamento		Tipo reversibile	
<b>Unità interne</b>		EHYHBH05	EHYHBH08	EHYHBX08	
<b>Collegato all'unità esterna</b>		EVLQ05CAV3	EVLQ08CAV3	EVLQ08CAV3	
Ingresso nominale (solo unità interna)		75 W			
<b>Involucro</b>					
Colore		Bianco			
Materiale		Lamiera pre-trattata			
<b>Dimensioni</b>					
Imballaggio (A×L×P)		1240×528×262			
Unità (A <sup>(1)</sup> ×L×P)		902×450×164			
Peso della macchina (netto)		30 kg	31,2 kg		
Peso della macchina (imballata)		33 kg	34,4 kg	—	
<b>Materiali dell'imballaggio</b>					
Materiale		Cartone/EPS/PP (reggette)			
Peso		3 kg			
<b>PED</b>					
Categoria dell'unità		Art. 3.3(*)	Categoria I		
Parte più critica		—	Scambiatore di calore a piastre		
		Ps*V	51 bar		
		Ps*DN	—		
<b>Componenti principali</b>					
Pompa	Tipo		Motore CC		
	N° di marce		Controllato ad inverter		
	Unità ESP nominale	Riscaldamento <sup>(2)</sup>	51,8 kPa	19,2 kPa	
		Riscaldamento <sup>(3)</sup>	55,7 kPa	26,0 kPa	
		Raffreddamento <sup>(7)</sup>	—	44,8 kPa	
		Raffreddamento <sup>(8)</sup>	—	26,5 kPa	
Potenza di ingresso		45 W			
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo		Piastra brasata		
	Quantità		1		
	Volume d'acqua		0,9 l	1,3 l	
	Portata acqua minima		5,0 l/min		
	Portata acqua nominale	Riscaldamento <sup>(2)</sup>	12,6 l/min	21,2 l/min	
		Riscaldamento <sup>(3)</sup>	11,5 l/min	19,8 l/min	
		Raffreddamento <sup>(7)</sup>	—	15,4 l/min	
		Raffreddamento <sup>(8)</sup>	—	19,7 l/min	
Portata acqua massima <sup>(4)</sup>	Riscaldamento	23,0 l/min	23,5 l/min		
Materiale isolante		Schiuma elastomerica			
Serbatoio di espansione	Volume		10 l		
	Pressione acqua massima		3 bar		
	Pre-pessione		1 bar		
Filtro dell'acqua	Diametro perforazioni		1		
	Materiale		Corpo: rame+ottone Elemento filtro: acciaio inossidabile		
<b>Circuito idraulico</b>					
Attacchi tubazioni		Ø22 mm			
Valvola di sicurezza		3 bar			
Manometro <sup>(6)</sup>		No			
Valvola di scarico/valvola di riempimento		No			
Valvole di arresto		No			
Valvola di spurgo aria		Sì			

## 15 Dati tecnici

		Tipo per solo riscaldamento		Tipo reversibile
Unità interne		EHYHBH05	EHYHBH08	EHYHBX08
Collegato all'unità esterna		EVLQ05CAV3	EVLQ08CAV3	EVLQ08CAV3
<b>Circuito del refrigerante</b>				
Lato gas		Ø15,9 mm		
Lato liquido		Ø6,35 mm		
<b>Range di funzionamento<sup>(6)</sup></b>				
Temperatura esterna	Riscaldamento ambiente	-25~25°C		
	Raffreddamento ambiente	—	—	10~43°C
Temperatura dell'acqua	Riscaldamento ambiente	25~55°C		
	Raffreddamento ambiente	—	—	5~22°C

- (1) Con spurgo aria e collegamento idraulico sul fondo, l'altezza dell'unità è 1075 mm.  
 (2) DB/WB 7°C/6°C – condensatore acqua in uscita 35°C (DT=5°C), caldaia esclusa.  
 (3) DB/WB 7°C/6°C – condensatore acqua in uscita 45°C (DT=5°C), caldaia esclusa.  
 (4) Caldaia esclusa.  
 (5) Con range di funzionamento \*HYHB\* e \*HYKOMB33AA, vedere la figura Range di funzionamento.  
 (6) Per il manometro, far riferimento alle specifiche della caldaia.  
 (7) Temperatura ambiente 35°C – evaporatore acqua in uscita 7°C (DT=5°C), caldaia esclusa.  
 (8) Temperatura ambiente 35°C – evaporatore acqua in uscita 18°C (DT=5°C), caldaia esclusa.  
 (\*) Escluso dalla portata applicativa del PED per via dell'articolo 1, voce 3.6 della norma 97/23/CE.

### Specifiche elettriche

		EHYHBH05 + EHYHBH08 + EHYHBX08
<b>Range di tensione</b>		
Minimo		207 V
Massimo		253 V
<b>Collegamenti elettrici</b>		
Cavo di comunicazione all'unità esterna	Quantità di fili	4G
	Tipo di fili	1,5 mm <sup>2</sup>
Interfaccia utente	Quantità di fili	2
	Tipo di fili	0,75 mm <sup>2</sup> ~1,25 mm <sup>2</sup> (lunghezza massima 500 m)
Alimentazione a tariffa kWh preferenziale	Quantità di fili	Potenza: 2 Segnale: 2
	Tipo di fili	Potenza: 6,3 A <sup>(1)</sup> Segnale: 0,75 mm <sup>2</sup> ~1,25 mm <sup>2</sup> (lunghezza massima 50 m)
Contatore elettrico	Quantità di fili	2
	Tipo di fili	Minimo 0,75 mm <sup>2</sup> (5 V DC rilevamento impulso)
Contatore del gas	Quantità di fili	2
	Tipo di fili	Minimo 0,75 mm <sup>2</sup> (5 V DC rilevamento impulso)
Pompa dell'acqua calda sanitaria	Quantità di fili	2
	Tipo di fili	Minimo 0,75 mm <sup>2</sup> (2 A prelievo improvviso, 1 A continuo)
Per collegamento con R5T	Quantità di fili	Nota <sup>(2)</sup>
	Tipo di fili	
Per collegamento con R6T	Quantità di fili	2
	Tipo di fili	Minimo 0,75 mm <sup>2</sup>
Per collegamento con A3P	Quantità di fili	Nota <sup>(4)</sup>
	Tipo di fili	Nota <sup>(1)</sup> e Nota <sup>(3)</sup>
Per collegamento con M2S	Quantità di fili	2
	Tipo di fili	Nota <sup>(1)</sup> e Nota <sup>(3)</sup>
Per collegamento con M3S	Quantità di fili	3
	Tipo di fili	Nota <sup>(1)</sup> e Nota <sup>(3)</sup>
Per collegamento con FWXV opzionale (segnale di entrata e uscita su richiesta)	Quantità di fili	4
	Tipo di fili	100 mA, minimo 0,75 mm <sup>2</sup>

- (1) Selezionare diametro e tipo in base alle norme nazionali e locali.  
 (2) Filo incluso nell'opzione EKEPHT3H.

- (3) Tensione: 230 V / corrente massima: 100 mA / minima 0,75 mm<sup>2</sup>
- (4) Dipende dal tipo di termostato, vedere il manuale d'installazione

## 15 Dati tecnici

### 15.7.3 Specifiche tecniche: caldaia a gas

#### Generale

	EHYKOMB33AA*
Funzione	Riscaldamento - acqua calda sanitaria
Modulo della pompa di calore	EHYHBH05 EHYHBH/X08
Categoria dispositivo	C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93
<b>Gas</b>	
Consumo di gas (G20)	0,78~3,39 m <sup>3</sup> /h
Consumo di gas (G25)	0,90~3,93 m <sup>3</sup> /h
Consumo di gas (G31)	0,30~1,29 m <sup>3</sup> /h
Classe NOx	5
<b>Riscaldamento centrale</b>	
Carico termico (Hi)	7,6~27,0 kW
Potenza riscaldante riscaldamento ambiente (80/60)	8,2~26,6 kW
Efficienza riscaldamento ambiente (valore calorifico netto 80/60)	98%
Efficienza riscaldamento ambiente (valore calorifico netto 40/30 (30%))	107%
Range di funzionamento	15~80°C
Caduta di pressione	Osservare la curva ESP nella guida per l'installatore.
<b>Acqua calda sanitaria</b>	
Potenza riscaldante acqua calda sanitaria	7,6~32,7 kW
Efficienza acqua calda sanitaria (valore calorifico netto)	105%
Range di funzionamento	40~65°C
Portata acqua calda sanitaria (setpoint 60°C)	9 l/min
Portata acqua calda sanitaria (setpoint 40°C)	15 l/min
<b>Involucro</b>	
Colore	Bianco – RAL9010

	EHYKOMB33AA*
Materiale	Lastra di metallo prerivestita
<b>Dimensioni</b>	
Imballaggio (A×L×P)	820×490×270 mm
Unità (A×L×P)	710×450×240 mm
Peso netto della macchina	36 kg
Peso macchina imballata	37 kg
Materiali dell'imballaggio	Cartone / PP (reggette)
Materiali dell'imballaggio (peso)	1 kg
<b>Componenti principali</b>	
Scambiatore di calore lato acqua	Alluminio
<b>Circuito idraulico di riscaldamento ambiente</b>	
Collegamenti tubazioni riscaldamento ambiente	Ø22 mm
Materiale delle tubazioni	Cu
Valvola di sicurezza	Consultare il manuale dell'unità interna
Manometro	Sì
Valvola di scarico/alimentazione	No
Valvole di intercettazione	No
Valvola di spurgo aria	Sì
Pressione massima Circuito riscaldamento ambiente	3 bar
<b>Circuito dell'acqua calda sanitaria</b>	
Collegamenti tubazioni acqua calda sanitaria	Ø15 mm
Materiale delle tubazioni	Cu
Collegamento gas	Ø15 mm
Collegamento gas/aria di combustione	Collegamento concentrico Ø60/100 mm
<b>Circuiti elettrici</b>	
Tensione della linea d'alimentazione	230 V
Fase della linea d'alimentazione	1~
Frequenza della linea d'alimentazione	50 Hz
Classe IP	IP44
Massimo consumo di energia elettrica	55 W
Consumo di energia elettrica (standby)	2 W

#### Categoria e pressione di alimentazione del gas

Paese	Categoria del gas	Impostazione predefinita	Dopo la conversione al tipo G25	Dopo la conversione al tipo G31
Germania	I12ELL3P	G20 (20 mbar)	G25 (25 mbar)	G31 (28~50 mbar)
Belgio <sup>(4)</sup>	I2E(s)3Pc, I3P	G20 (20 mbar)	G25 (25 mbar)	G31 (30 mbar)
Francia	I12Esi3P	G20 (20 mbar)	G25 (25 mbar)	G31 (30 mbar)
Italia	I12H3P	G20 (20 mbar)	—	G31 (30 mbar)
Regno Unito	I12H3P	G20 (20 mbar)	—	G31 (30~37 mbar)
Spagna	I12H3P	G20 (20 mbar)	—	G31 (30~37 mbar)
Austria	I12H3P	G20 (20 mbar)	—	G31 (30~50 mbar)
Bulgaria	I12H3P	G20 (20 mbar)	—	G31 (30 mbar)
Repubblica Ceca	I12H3+, I12H3P	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar)
Croazia	I12H3P	G20 (20 mbar)	—	G31 (30 mbar)

<sup>(4)</sup> Qualsiasi modifica alla valvola del gas DEVE essere eseguita da un rappresentante del costruttore in possesso di debita certificazione. Per maggiori informazioni, contattare il proprio rivenditore.