



Riscaldamento  
Dati tecnici

EJHA-AV3





# Table of contents

## EJHA-AV3

1	<b>Caratteristiche</b> EJHA-AV3	4 4
2	<b>Specifications</b>	5
3	<b>Opzioni</b> Opzioni	19 19
4	<b>Tabelle delle capacità</b> Tabelle delle capacità di riscaldamento	20 20
5	<b>Centro di gravità</b> Centro di gravità	22 22
6	<b>Schemi delle tubazioni</b> Schemi delle tubazioni	23 23
7	<b>Schemi elettrici</b> Schemi elettrici - Monofase	24 24
8	<b>Schemi di connessione esterna</b> Schemi di connessione esterna	27 27
9	<b>Livelli sonori</b> Spettro pressione sonora	29 29
10	<b>Campo di funzionamento</b> Campo di funzionamento	30 30
11	<b>Rendimento idraulico</b> Perdita di prevalenza unità	31 31

# 1 Caratteristiche

## 1 - 1 EJHA-AV3

- › Sistema bivalente: combinabile con una fonte di calore secondaria
- › Unità esterna di capacità ridotta
- › Combinazione di un sistema split a pompa di calore aria-acqua

- (spazi interni e esterni) e di una caldaia a condensazione a gas
- › Installazione semplice: collegamento con l'esterno senza refrigerante; solo collegamento idraulico ed elettrico



## 2 Specifications

### 1 - 1 EJHA-AV3

Specifiche tecniche				EHY2KOMB28A + EJHA04AV3		EHY2KOMB32A + EJHA04AV3		
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	3.83 (1)				
	Max.		kW	4.53 (1)				
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW	0.850 (1)				
		Max.	kW	1.07 (1)				
COP				4.49 (1)				
Pump	Type	Yonos Para RS 15/7.5 PWM1						
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	51.8 (2) / 55.7 (3)				
	ESP	Heating	Min	kPa	25.0 (4)			
			Max	kPa	45.0 (4)			
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Heating	Nom.	l/min	11.5 (1)			
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address						Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00
	Product description	Pompa di calore aria-acqua			Si			
		Pompa di calore salamoia-acqua			No			
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			No			
		Pompa di calore a bassa temperatura			No			
		Riscaldatore supplementare integrato			No			
	Pompa di calore acqua-acqua			No				
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	50.0			
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	58.7				
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825				
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)		m <sup>3</sup> /h	1,698			
		Altro	Controllo capacità		Inverter			
	Cdh (Coefficiente di degradazione - riscaldamento)		1.0					
	Pck (Mod. riscaldatore carter)		kW	0.000				
	Poff (Mod. spento)		kW	0.015				
	Psb (Mod. standby)		kW	0.015				
	Pto (Termostato spento)		kW	0.015				
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato			XL			
		Funzione per la regolazione del riscaldamento dell'acqua durante orari non di punta			No			
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Emissioni di NOx		mg/kWh	49	53		
		Psup		kW	23.0	27.0		
	Tipo di energia assorbita			Gas				

## 2 Specifications

1 - 1 EJHA-AV3

2

Specifiche tecniche		EHY2KOMB28A + EJHA04AV3		EHY2KOMB32A + EJHA04AV3		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	17	16	
		AFC (Consumo di carburante annuale)	Gj		18	
		$\eta_{wh}$ (efficienza riscaldamento acqua)	%		87	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	0.077	0.073	
		Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)	kWh	22.614	22.509	
	Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua				A	
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	17	16	
		AFC (Consumo di carburante annuale)	Gj		18	
		$\eta_{wh}$ (efficienza riscaldamento acqua)	%		87	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	0.077	0.073	
Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)		kWh	22.614	22.509		
Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	17	16		
	AFC (Consumo di carburante annuale)	Gj		18		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	$\eta_{wh}$ (efficienza riscaldamento acqua)	%	87		
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	0.077	0.073	
		Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)	kWh	22.614	22.509	
		Consumo energetico annuale		kWh	3,524	3,511
Riscaldamento ambienti	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	128		
			Capacità nominale a -10°C	kW	6	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	13		
			SCOP		3.26	3.28
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A++	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1.00	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	0.0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	40.0	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.19	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3.0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	127.6	

## 2 Specifications

### 1 - 1 EJHA-AV3

Specifiche tecniche			EHY2KOMB28A + EJHA04AV3	EHY2KOMB32A + EJHA04AV3	
Riscaldamento ambienti 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.52	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3.2	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	180.8	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6.42	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3.9	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	256.8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.49	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	2.5	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	99.6		
		TOL °C	-3		
		WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C	48		
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	5.6		
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.19		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3.0		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	127.6		
		Tbiv °C	2		
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	4,784	4,759
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	121	
		Capacità nominale a -22°C kW	6		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	17		
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.00		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	0.0		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	40.0			

## 2 Specifications

### 1 - 1 EJHA-AV3

2

Specifiche tecniche			EHY2KOMB28A + EJHA04AV3	EHY2KOMB32A + EJHA04AV3	
Riscaldamento ambienti	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.68	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	2.8	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	147.2	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.08	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3.3	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	203.2	
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.75
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3.9
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		270.0	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.63	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	2.6	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	105.2	
			TOL °C	-5	
		Cond. G (-15°CBS/-)	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	42	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.00	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	0.0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	40.0	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.03	
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	2.9				
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	121.2				
Tbiv °C	-2				
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	6.0			



## 2 Specifications

### 1 - 1 EJHA-AV3

Specifiche tecniche			EHY2KOMB28A + EJHA04AV3		EHY2KOMB32A + EJHA04AV3	
Riscaldamento ambienti 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	2,686	2,682
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	156	
			Capacità nominale a 2°C	kW	8	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	10	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.29	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	2.6	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	91.6	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.29	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5.2	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	131.6	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.77	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3.8	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	230.8	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.29	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5.2	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	131.6	
			Tbiv	°C	7	
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP		4.14	4.15	
		Consumo energetico annuale	kWh	2,595	2,588	
		$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	163		
		Capacità nominale a -10°C	kW	5		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	9		
		Generale	Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++	

## 2 Specifications

### 1 - 1 EJHA-AV3

2



Specifiche tecniche		EHY2KOMB28A + EJHA04AV3		EHY2KOMB32A + EJHA04AV3		
Riscaldamento ambienti	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1.00	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		0.0	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		40.0		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.31	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		2.8	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		172.4	
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.78	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		3.4	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		231.2	
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
		Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		8.02
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		3.9
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		320.8
				TOL °C		-5
				WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		33
		Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.15
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		3.0
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		126.0
Tbiv °C				2		
cap. suppl. potenz. di risc. nominale		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.31		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		2.8		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		172.4		
		Tbiv °C		2		
		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW		5.2		

(1) Riscaldamento: temp. acqua in uscita condensatore 35°C; Dt 5°C; temperatura dell'aria esterna 7°CBS, 6°CBU |

(2) BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C), bypass caldaia |

(3) BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (DT=5°C), bypass caldaia |

(4) In base alla lunghezza delle tubazioni presenti

## 2 Specifications

### 1 - 1 EJHA-AV3

Specifiche tecniche				NHY2KOMB28A + EJHA04AV3	NHY2KOMB32A + EJHA04AV3	
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	3.83 (1)		
	Max.		kW	4.53 (1)		
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW	0.850 (1)		
		Max.	kW	1.07 (1)		
COP				4.49 (1)		
Pump	Type				Yonos Para RS 15/7.5 PWM1	
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	51.8 (2) / 55.7 (3)		
	ESP	Heating	Min	kPa	25.0 (4)	
			Max	kPa	45.0 (4)	
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Heating	Nom.	l/min	11.5 (1)	
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address				Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00
	Product description	Pompa di calore aria-acqua			Si	
		Pompa di calore salamoia-acqua			No	
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			No	
		Pompa di calore a bassa temperatura			No	
		Riscaldatore supplementare integrato			No	
	Pompa di calore acqua-acqua			No		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	50.0	
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	58.7	
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825		
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)		m <sup>3</sup> /h	1,698	
		Altro	Controllo capacità			Inverter
	Cdh (Coefficiente di degradazione - riscaldamento)			1.0		
	Pck (Mod. riscaldatore carter)		kW	0.000		
	Poff (Mod. spento)		kW	0.015		
	Psb (Mod. standby)		kW	0.015		
	Pto (Termostato spento)		kW	0.015		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato			XL	
		Funzione per la regolazione del riscaldamento dell'acqua durante orari non di punta			No	
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Emissioni di NOx		mg/kWh	49	
		Psup		kW	23.0	
	Tipo di energia assorbita				Gas	53
					27.0	

## 2 Specifications

1 - 1 EJHA-AV3

Specifiche tecniche			NHY2KOMB28A + EJHA04AV3	NHY2KOMB32A + EJHA04AV3		
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	17	16	
		AFC (Consumo di carburante annuale)	Gj		18	
		$\eta_{wh}$ (efficienza riscaldamento acqua)	%		87	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	0.077		0.073
		Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)	kWh	22.614		22.509
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua			A	
		Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	17	16
	AFC (Consumo di carburante annuale)		Gj		18	
	$\eta_{wh}$ (efficienza riscaldamento acqua)		%		87	
	Qelec (Consumo elettrico giornaliero)		kWh	0.077		0.073
	Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)		kWh	22.614		22.509
	Clima caldo		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	17	16
			AFC (Consumo di carburante annuale)	Gj		18
		$\eta_{wh}$ (efficienza riscaldamento acqua)	%		87	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	0.077		0.073
Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)		kWh	22.614		22.509	
Riscaldamento ambienti 		Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale Consumo energetico annuale	kWh	3,524	3,511
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%		128
	Capacità nominale a -10°C		kW		6	
	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)		Gj		13	
	SCOP			3.26	3.28	
	Classe efficienza stagionale Risc. amb.				A++	
	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1.00	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	0.0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	40.0	
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.19			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3.0			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	127.6			

## 2 Specifications

### 1 - 1 EJHA-AV3

Specifiche tecniche			NHY2KOMB28A + EJHA04AV3	NHY2KOMB32A + EJHA04AV3		
Riscaldamento ambienti 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.52		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3.2		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	180.8		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6.42		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3.9		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	256.8		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.49		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	2.5		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	99.6		
			TOL °C	-3		
		WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C		48		
			Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	5.6	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.19		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3.0		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	127.6		
			Tbiv °C	2		
		Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	4,784	4,759
				ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	121	
Capacità nominale a -22°C kW	6					
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	17					
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		1.00			
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		0.0			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	40.0				

## 2 Specifications

### 1 - 1 EJHA-AV3

2

Specifiche tecniche			NHY2KOMB28A + EJHA04AV3	NHY2KOMB32A + EJHA04AV3	
Riscaldamento ambienti	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.68	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	2.8	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	147.2	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.08	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3.3	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	203.2	
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.75
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3.9
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		270.0	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.63	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	2.6	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	105.2	
			TOL °C	-5	
		Cond. G (-15°CBS/-)	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	42	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.00	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	0.0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	40.0	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.03	
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	2.9				
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	121.2				
Tbiv °C	-2				
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	6.0			

## 2 Specifications

### 1 - 1 EJHA-AV3

Specifiche tecniche			NHY2KOMB28A + EJHA04AV3		NHY2KOMB32A + EJHA04AV3	
Riscaldamento ambienti 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	2,686	2,682
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	156	
			Capacità nominale a 2°C	kW	8	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	10	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.29	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	2.6	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	91.6	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.29	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5.2	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	131.6	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.77	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3.8	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	230.8	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.29	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5.2	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	131.6	
			Tbiv	°C	7	
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP		4.14	4.15	
		Consumo energetico annuale	kWh	2,595	2,588	
		$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	163		
		Capacità nominale a -10°C	kW	5		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	9		

## 2 Specifications

### 1 - 1 EJHA-AV3

Specifiche tecniche		NHY2KOMB28A + EJHA04AV3		NHY2KOMB32A + EJHA04AV3	
Riscaldamento ambienti	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A++	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1.00	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	0.0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	40.0	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.31	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	2.8	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	172.4	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.78	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3.4	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	231.2	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	8.02	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3.9	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	320.8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.15	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3.0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	126.0	
			TOL °C	-5	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	33	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.31	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	2.8	
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	172.4				
Tbiv °C	2				
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	5.2			

(1)Riscaldamento: temp. acqua in uscita condensatore 35°C; Dt 5°C; temperatura dell'aria esterna 7°CBS, 6°CBU |

(2)BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C), bypass caldaia |

(3)BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (DT=5°C), bypass caldaia |

(4)In base alla lunghezza delle tubazioni presenti



## 2 Specifications

### 1 - 1 EJHA-AV3

Technical Specifications				EJHA04AV3
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	745
		Larghezza	mm	845
		Profondità	mm	329
	Unità compatta	Altezza	mm	787
		Larghezza	mm	912
		Profondità	mm	392
Peso	Unità		kg	45,0
	Unità compatta		kg	47
Guarnizione	Materiale			Cartone_ / EPS
	Peso		kg	2
Heat exchanger	Lunghezza		mm	805
	Ranghi	Quantità		2
	Passo alette		mm	1,40
	Passes	Quantity		3
	Tubi	Quantità		24
	Tube type			7.0 Hi-XD
	Aletta	Tipo		Aletta Waffle (PE)
Fan	Type			Ventilatore elicoidale
	Quantità			1
	Portata d'aria	Riscaldamento Nom.	m <sup>3</sup> /min	28,3
	Direzione di mandata			Orizzontale
Motore ventilatore	Quantità			1
	Model			ARW34W8P50DA
	Uscita		W	50
	Azionamento			Brushless
	Velocità	Riscaldamento Nom.	rpm	800
Compressore	Quantità_			1
	Model			1YC25GXD#C
	Tipo			Compressore ermetico tipo Swing
	Uscita		W	800,0
PED	Category			Categoria II
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Min.	°CWB	-14
		Max.	°CWB	25
	Acqua calda sanitaria	Max.	°CDB	35
		Min.	°CDB	-14
Livello di potenza sonora	Riscaldamento Nom.		dBa	58,7
Livello pressione sonora	Riscaldamento Nom.		dBa	37,0
	Modalità notturna	Riscald.	dBa	34,6
Refrigerante	Type			R-32
	GWP			675,0
	Carica		TCO2Eq	0,380
	Carica		kg	0,560
	Controllo			Valvola di espansione (tipo elettronico)
	Circuiti	Quantità		
Olio lubrificante	Tipo			FW68DA
Olio lubrificante	Volume caricato		l	0,4
Collegamenti tubazioni	Lato alta pressione	Pressione di progetto	bar	42
Metodo di sbrinamento				Ciclo positivo
Controllo sbrinamento				Scambiatore di calore esterno e sensore temperatura ambiente
Controllo della capacità	Metodo			Controllo ad Inverter
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	01		Pressostato di alta
		02		Relé di sovraccarico
		03		Fusibile
		04		Valvola limitatrice pressione

## 2 Specifications

### 1 - 1 EJHA-AV3

2

Electrical Specifications			EJHA04AV3
Alimentazione	Nome		V3
	Fase		1~
	Frequenza	Hz	50
	Tensione	V	220-240
	Gamma di Min.	%	5
	tensione Max.	%	-5
Corrente	Corrente di Riscaldamento funzionamento nominale (RLA)	A	10,30
	Fusibili consigliati	A	20
Collegamenti elettrici	Per alimentazione	Quantity	2G
	For connection with indoor	Quantità	2
		Remark	1,5mm <sup>2</sup>
Power supply intake			Sia unità interna che esterna
IP class	IP		IPX4

# 3 Opzioni

## 3 - 1 Opzioni

### EJHA-AV3

Disponibilità del kit per \*JHA04AAV3

Riferimento	Descrizione	[C-02]=0 (caldaia non di terze parti)	[C-02]=1 (caldaia di terze parti)
EKRUHML* (8)	Interfaccia utente	o	o
EKPCCAB* (5)	Cavo del PC	o	o
EKHWS150D3V3 (7)	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 150l 1~230V	o	---
EKHWS180D3V3 (7)	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 180l 1~230V	o	---
EKHWS200D3V3 (7)	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 200l 1~230V	o	---
EKHWS250D3V3 (7)	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 250l 1~230V	o	---
EKHWS300D3V3 (7)	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 300l 1~230V	o	---
EKHWP300B (6)	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria con connessione solare	o	---
EKHWP500B (6)	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria con connessione solare	o	---
EKHWP300PB (6)	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria con connessione solare	o	---
EKHWP500PB (6)	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria con connessione solare	o	---
EKRSCA1	Sensore remoto per unità esterna	o	o
BRP069A61	Adattatore LAN per il controllo da smartphone + applicazioni Smart Grid	o	o
BRP069A62 (9)	Adattatore LAN per il controllo da smartphone	o	o
FWXV15AVEB	Convettore con pompa di calore	o	o
FWXV20AVEB	Convettore con pompa di calore	o	o
EKVKHPC (4)	Kit valvole convettore della pompa di calore	o	o
EKRTWA	Termostato ambiente cablato	o	---
EKRTR1	Termostato ambiente wireless	o	---
EKRTETS (3)	Sensore del termostato ambiente esterno	o	---
EKBPH04JH	Riscaldatore piastra fondo	o	o
EKBALLV1	Valvole di intercettazione	o	o
EKADDONJH (8)	Kit di collegamento per caldaia a gas di terze parti: pompa	---	o
EKADDONJH2 (8)	Kit di collegamento per caldaia a gas di terze parti: cavi della pompa + valvole di ritegno	---	o
EKTH3	Kit termistore per serbatoio OSO*D	o	---
EKTH4	Kit termistore per serbatoio Rotex	o	---
EKHY3PART (2)	Kit di collegamento per serbatoio terze parti	o	---

**Note**

- (2) Se il sistema contiene un serbatoio di terze parti, sono necessari EKHY3PART e EKTH3.
- (3) Può essere usata solo in combinazione con il termostato ambiente wireless.
- (4) Questo kit di valvole non è obbligatorio per le unità esterne solo riscaldamento.
- (5) Cavo dati per collegamento con PC.
- (6) Per il collegamento usare EKDVCP3HX + EKTH4.
- (7) Per il collegamento usare EKTH3.
- (8) Opzione obbligata
- (9) Solo per EJHA04AAV3

**Kit disponibile solo per serbatoi dell'acqua calda sanitaria**

Riferimento	Descrizione	*KHWP*			
EKHWP*	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria con connessione solare	300B	500B	300PB	500PB
*KSRPS4A	Kit solare	o	o	o	o

**Disponibilità del kit per \*HY2KOMB\*AA**

Riferimento	Descrizione	[C-02]=0 (caldaia non di terze parti)		[C-02]=1 (caldaia di terze parti)
		*HY2KOMB28AA	*HY2KOMB32AA	Caldaia di terze parti
EKH093467	Coperchio caldaia	o	o	---
EKPS076227	Kit di conversione per il gas G25	---	o	---
EKPS076217	Kit di conversione per il gas G25	o	---	---
EKH075787	Kit di conversione per il gas G31	---	o	---
EKPS075867	Kit di conversione per il gas G31	o	---	---
EKH090707	Kit di conversione a due tubi	o	o	---
EKH090717	Set collegamento concentrico 80/125	o	o	---
EKFGF1A	Valvola a cerniera dei fumi	o	o	---

**Osservazione** Sono vietate combinazioni diverse da quelle riportate in questa tabella di combinazioni.

**3D117566A**

## 4 Tabelle delle capacità

### 4 - 1 Tabelle delle capacità di riscaldamento

**4**
**EJHA-AV3**

Tamb [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	EJHA04AAV3	
			HC [kW]	COP
7/6	30	35	3,98	4,55
2/1	30	35	2,97	3,78
-7/-8	30	35	3,53	2,69
7/6	40	45	3,8	3,3
2/1	40	45		
-7/-8	40	45		
7/6	47	55	3,32	2,5

**Simboli**

Tamb = Temperatura ambiente  
 Temperatura acqua in entrata (EWC)  
 Temperatura dell'acqua uscente (LWC)

HC : Capacità di riscaldamento alla frequenza di funzionamento massima, misurata secondo la norma EN 14511  
 COP: Rapporto coefficiente di prestazione/Efficienza energetica in base alla norma EN 14511.

**Condizioni**
Capacità di riscaldamento

La capacità è indicata in base alla norma EN 14511 ed è valida per il range acqua riscaldata  $\Delta T = 3\sim 8^{\circ}\text{C}$ .

**3D119866**

# 4 Tabelle delle capacità

## 4 - 1 Tabelle delle capacità di riscaldamento

### EJHA-AV3

Capacità massima di picco (100%)	EJHA04AAV3	LWC [°C]	30		35		40		45		50		55	
		Tamb [°C]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]
		-10	3,53	1,22	3,47	1,29	3,21	1,30	2,94	1,32	2,68	1,34		
-7	3,95	1,24	3,89	1,32	3,52	1,31	3,14	1,29	2,79	1,27	2,47	1,30		
-2	4,58	1,25	4,12	1,25	3,66	1,24	3,24	1,23	2,86	1,22	2,48	1,19		
2	4,95	1,20	4,41	1,20	3,91	1,20	3,40	1,19	2,90	1,16	2,49	1,15		
7	4,75	0,97	4,65	1,08	4,54	1,18	4,36	1,28	4,18	1,37	4,06	1,47		
12	5,08	0,86	4,86	0,94	4,62	1,02	4,39	1,09	4,16	1,16	3,92	1,22		
15	5,47	0,82	5,17	0,89	4,87	0,96	4,56	1,02	4,25	1,07	3,94	1,12		
20	5,75	0,66	5,30	0,73	4,85	0,79	4,31	0,83	3,80	0,85	3,38	0,88		

Capacità massima integrata (100%)	EJHA04AAV3	LWC [°C]	30		35		40		45		50		55	
		Tamb [°C]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]
		-10	1,80	1,10	2,05	1,18	2,16	1,21	2,10	1,25	2,28	1,28		
-7	2,15	1,07	2,34	1,17	2,31	1,18	2,24	1,19	2,14	1,18	2,04	1,23		
-2	2,96	1,16	2,89	1,17	2,77	1,17	2,63	1,18	2,48	1,18	2,29	1,17		
2	3,61	1,17	3,46	1,18	3,27	1,19	3,03	1,18	2,75	1,15	2,49	1,15		
7	4,75	0,97	4,65	1,08	4,54	1,18	4,36	1,28	4,18	1,37	4,06	1,47		
12	5,08	0,86	4,86	0,94	4,62	1,02	4,39	1,09	4,16	1,16	3,92	1,22		
15	5,47	0,82	5,17	0,89	4,87	0,96	4,56	1,02	4,25	1,07	3,94	1,12		
20	5,75	0,66	5,30	0,73	4,85	0,79	4,31	0,83	3,80	0,85	3,38	0,88		

Capacità integrata (90%)	EJHA04AAV3	LWC [°C]	30		35		40		45		50		55	
		Tamb [°C]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]
		-10	1,69	1,03	1,81	1,06	1,91	1,08	1,85	1,11	1,91	1,15		
-7	2,06	1,03	2,06	1,05	2,03	1,06	1,98	1,07	1,91	1,08	1,81	1,12		
-2	2,63	1,04	2,55	1,05	2,47	1,06	2,36	1,07	2,21	1,07	2,04	1,07		
2	3,21	1,04	3,08	1,06	2,94	1,08	2,71	1,07	2,46	1,06	2,22	1,05		
7	4,29	0,88	4,19	0,98	4,09	1,08	3,93	1,16	3,76	1,24	3,64	1,34		
12	4,59	0,77	4,39	0,85	4,18	0,93	3,97	1,00	3,75	1,06	3,53	1,12		
15	4,95	0,74	4,68	0,81	4,40	0,87	4,12	0,93	3,84	0,98	3,55	1,02		
20	5,22	0,60	4,80	0,67	4,39	0,72	3,91	0,76	3,44	0,78	3,05	0,81		

Capacità integrata (70%)	EJHA04AAV3	LWC [°C]	30		35		40		45		50		55	
		Tamb [°C]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]
		-10	1,28	0,81	1,38	0,84	1,45	0,87	1,41	0,90	1,52	0,92		
-7	1,56	0,81	1,57	0,84	1,56	0,85	1,52	0,87	1,45	0,89	1,36	0,94		
-2	2,03	0,82	1,98	0,84	1,92	0,86	1,82	0,88	1,69	0,89	1,54	0,89		
2	2,51	0,83	2,41	0,86	2,29	0,88	2,10	0,88	1,89	0,88	1,70	0,88		
7	3,39	0,71	3,30	0,79	3,22	0,87	3,08	0,95	2,94	1,02	2,84	1,10		
12	3,65	0,62	3,47	0,69	3,30	0,75	3,12	0,82	2,95	0,88	2,77	0,93		
15	3,94	0,59	3,72	0,65	3,49	0,71	3,27	0,77	3,04	0,81	2,80	0,85		
20	4,18	0,48	3,85	0,54	3,52	0,59	3,13	0,63	2,73	0,66	2,41	0,70		

Capacità integrata (50%)	EJHA04AAV3	LWC [°C]	30		35		40		45		50		55	
		Tamb [°C]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]
		-10	0,91	0,63	0,98	0,65	1,02	0,68	0,98	0,71	1,05	0,73		
-7	1,13	0,63	1,13	0,65	1,11	0,67	1,07	0,69	1,00	0,70	0,93	0,77		
-2	1,48	0,64	1,44	0,66	1,38	0,68	1,30	0,69	1,19	0,71	1,07	0,73		
2	1,85	0,64	1,77	0,67	1,67	0,69	1,52	0,70	1,35	0,70	1,20	0,72		
7	2,52	0,55	2,45	0,62	2,38	0,69	2,27	0,75	2,16	0,81	2,07	0,88		
12	2,75	0,49	2,61	0,54	2,47	0,60	2,33	0,65	2,19	0,70	2,04	0,76		
15	2,99	0,46	2,82	0,51	2,63	0,57	2,45	0,62	2,26	0,66	2,07	0,71		
20	3,19	0,38	2,92	0,43	2,65	0,48	2,34	0,52	2,03	0,55	1,77	0,59		

#### SIMBOLI

- HC Capacità di riscaldamento alla frequenza operativa massima, misurata essere conforme alla norma EN 14511
- PI La potenza assorbita è l'assorbimento totale delle unità interna ed esterna, incluso la pompa di circolazione; in conformità alla norma EN 14511.
- LWC Temperatura acqua in uscita dal condensatore [°C]
- Tamb Temperatura ambiente; UR (riscaldamento) = 85%

#### CONDIZIONI

- Capacità di riscaldamento: La capacità è conforme alla norma EN 14511 e valida per l'intervallo di acqua riscaldata  $\Delta T = 3-8$  °C.
- Potenza assorbita: La potenza assorbita è l'assorbimento totale delle unità interna ed esterna, incluso la pompa di circolazione; secondo la norma EN 14511.

#### NOTE

- La capacità e la potenza assorbita sono massime.

3D119868

# 5 Centro di gravità

## 5 - 1 Centro di gravità

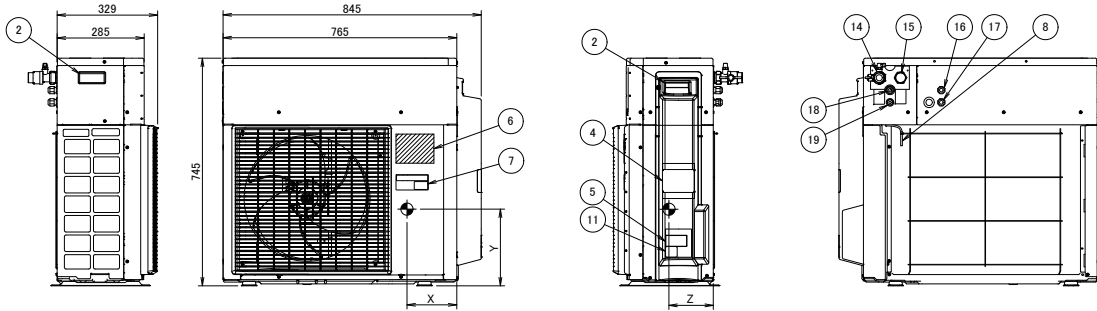
5

**EJHA-AV3**

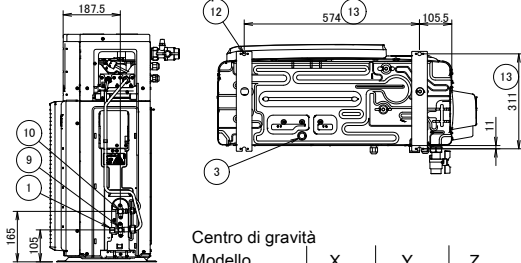
- 1 Sportello di manutenzione
- 2 Maniglia
- 3 Uscita di scarico
- 4 Targhetta dati
- 5 Etichetta con le precauzioni
- 6 Targa del costruttore
- 7 Etichetta con nome marca

- 8 Termistore temperatura aria esterna
- 9 Valvola di arresto del gas 9.5 CuT
- 10 Valvola di arresto del liquido 6.4 CuT
- 11 Etichetta per le responsabilità relative al prodotto
- 12 4 fori per bulloni di ancoraggio
- 13 Passo dei fori per i bulloni della fondazione
- 14 Connessione 1" M di entrata dell'acqua

- 15 Connessione 1" M di uscita dell'acqua
- 16 Ingresso cablaggio (cablaggio dell'alta tensione)
- 17 Ingresso cablaggio (cablaggio della bassa tensione)
- 18 Ingresso cablaggio (alimentazione)
- 19 Ingresso cablaggio (cablaggio della bassa tensione)



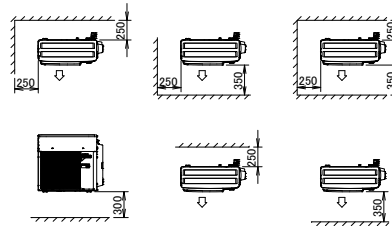
In caso di rimozione della copertura della valvola di arresto.



Centro di gravità

Modello	X	Y	Z
EJHA04AAV3	0.255m	0.363m	0.144m

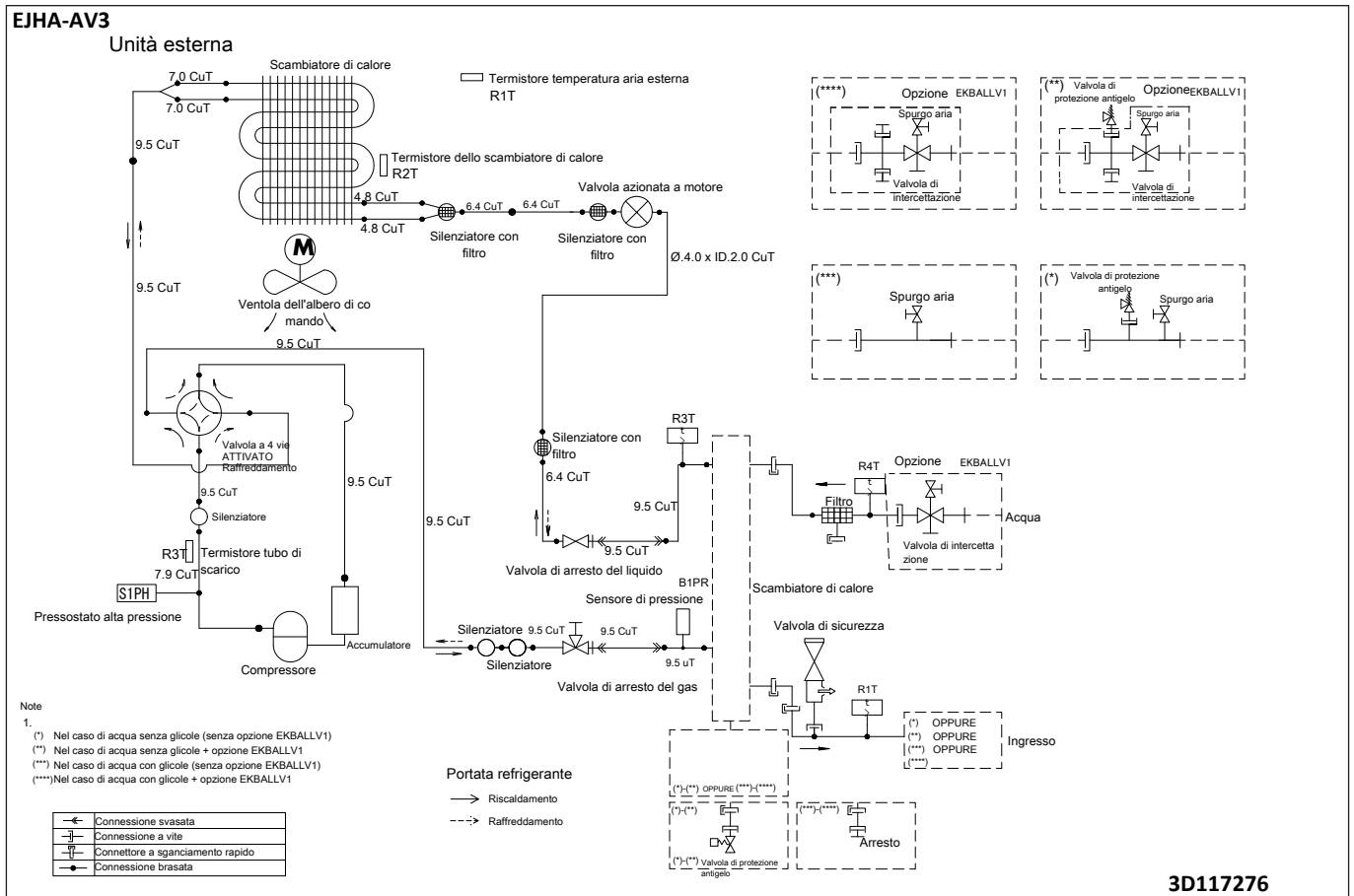
Spazio minimo per passaggio aria  
Altezza a parete sul lato di uscita aria < 1200 mm



3D117565A

# 6 Schemi delle tubazioni

## 6 - 1 Schemi delle tubazioni



# 7 Schemi elettrici

## 7 - 1 Schemi elettrici - Monofase

7

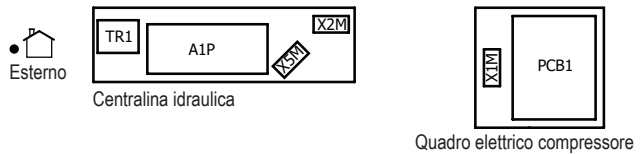
### EJHA-AV3

#### NOTE da consultare prima di avviare l'unità

- X4M : Morsetto principale
- \_\_\_\_\_ : Collegamento a terra
- 15 : Filo numero 15
- \_\_\_\_\_ : Non compreso nella fornitura
- ① : Diverse possibilità di cablaggio
- \_\_\_\_\_ : Opzione
- \_\_\_\_\_ : Cablaggio diverso in base al modello
- \_\_\_\_\_ : Quadro elettrico
- \_\_\_\_\_ : Scheda elettronica

- Opzioni installate a cura dell'utente:
- Adattatore LAN
  - Pompa di alimentazione master
  - Termistore est. temp. esterna
  - Riscaldatore piastra di fondo

#### POSIZIONE NEL QUADRO



#### LEGENDA (Hydrobox esterno)

Parte N.	Descrizione
A1P	Scheda elettronica principale
A13P	* Adattatore LAN
A14P	# Scheda elettronica interfaccia utente
B1PR	Sensore pressione refrigerante
E2H	* Riscaldatore piastra di fondo
FU1 (A1P)	Fusibile T 5 A 250 V
FU3	* Fusibile
K*R (A1P)	Relè magnetico
M1P	* Pompa di alimentazione master
M2P	# Pompa acqua calda sanitaria
Q*DI	# Interruttore differenziale
R1T	# Termistore (uscita acqua)
R1T (A14P)	* Interfaccia utente sensore temperatura ambiente
R3T	Termistore (liquido)
R4T	Termistore (ingresso acqua)
R6T	* Termistore est. temp. ambiente esterna
TR1	Trasformatore di alimentazione
X*A	Connettore
X*M	Morsettiera

#### LEGENDA (involucro caldaia interna)

Parte N.	#	Descrizione
A2P	#	Scheda della caldaia
A3P	*	Scheda ricevitore (termostato ON/OFF wireless)
A3P	*	Convettore a pompa di calore
A4P	*	Termostato On/OFF (PC = circuito potenza)
M3S	*	valvola a 3 vie per acqua calda sanitaria
Q*DI	#	Interruttore differenziale
R1H (A3P)	*	Sensore di umidità
R1T (A3P)	*	Termostato On/Off sensore temperatura ambiente
R2T	*	Termistore est. temp. ambiente interna
R5T	*	Termistore acqua calda sanitaria
R6T	*	Termistore acqua in uscita
X*	#	Connettore

- \* : opzionale
- # : non compreso nella fornitura

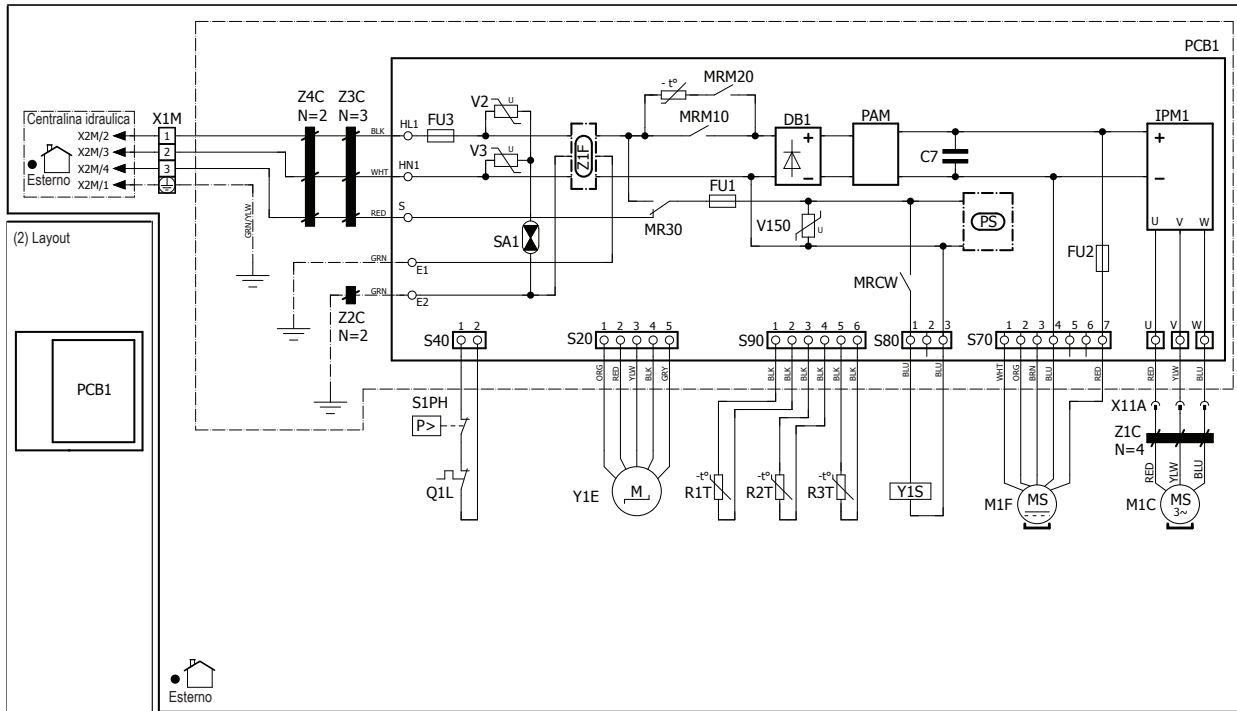
4D115766A



# 7 Schemi elettrici

## 7 - 1 Schemi elettrici - Monofase

### EJHA-AV3



#### LEGENDA

Parte N.	Descrizione
C7 (PCB1)	Condensatore
DB1 (PCB1)	Ponte raddrizzatore
E1, E2 (PCB1)	Connettore
FU1 (PCB1)	Fusibile T 3,15 A 250 V
FU2 (PCB1)	Fusibile T 3,15 A 250 V
FU3 (PCB1)	Fusibile T 20 A 250 V
H*1 (PCB1)	Connettore
IPM1 (PCB1)	Modulo Intelligent Power
MRCW (PCB1)	Relè magnetico (Y1S)
MRM*, MR30 (PCB1)	Relè magnetico
M1C	Motore compressore
M1F	Motore del ventilatore
PAM (PCB1)	Modulazione ad ampiezza d'impulsi
PCB1	Scheda elettronica (princ.)
PS (PCB1)	Alimentazione switching
Q1L	Protezione termica
R1T	Termistore (esterno)
R2T	Termistore (scamb. calore)
R3T	Termistore (mandata)
S1PH	Pressostato di alta
SA1 (PCB1)	Scaricatore di sovratensioni
S* (PCB1)	Connettore
U, V, W (PCB1)	Connettore
V* (PCB1)	Varistore
X11A	Connettore
X*M	Morsettiera
Y1E	Valvola di espansione elettronica
Y1S	Bobina elettrovalvola di inversione
Z*C	Filtro antidisturbo (nucleo di ferrite)
Z1F (PCB1)	Filtro antidisturbo

\* : opzionale  
# : non compreso nella fornitura

#### NOTE

- ⚡ : Attacco
- X1M : Morsetto principale
- : Collegamento a terra
- ⋮ : Non compreso nella fornitura
- [ - - - ] : Opzione
- : quadro elettrico
- ▭ : Scheda elettronica
- ⋮ : Cablaggio diverso in base al modello
- ⊕ : Collegamento a terra di protezione
- : Filo fornito dal cliente
- ⊥ : Terra

#### NOTE

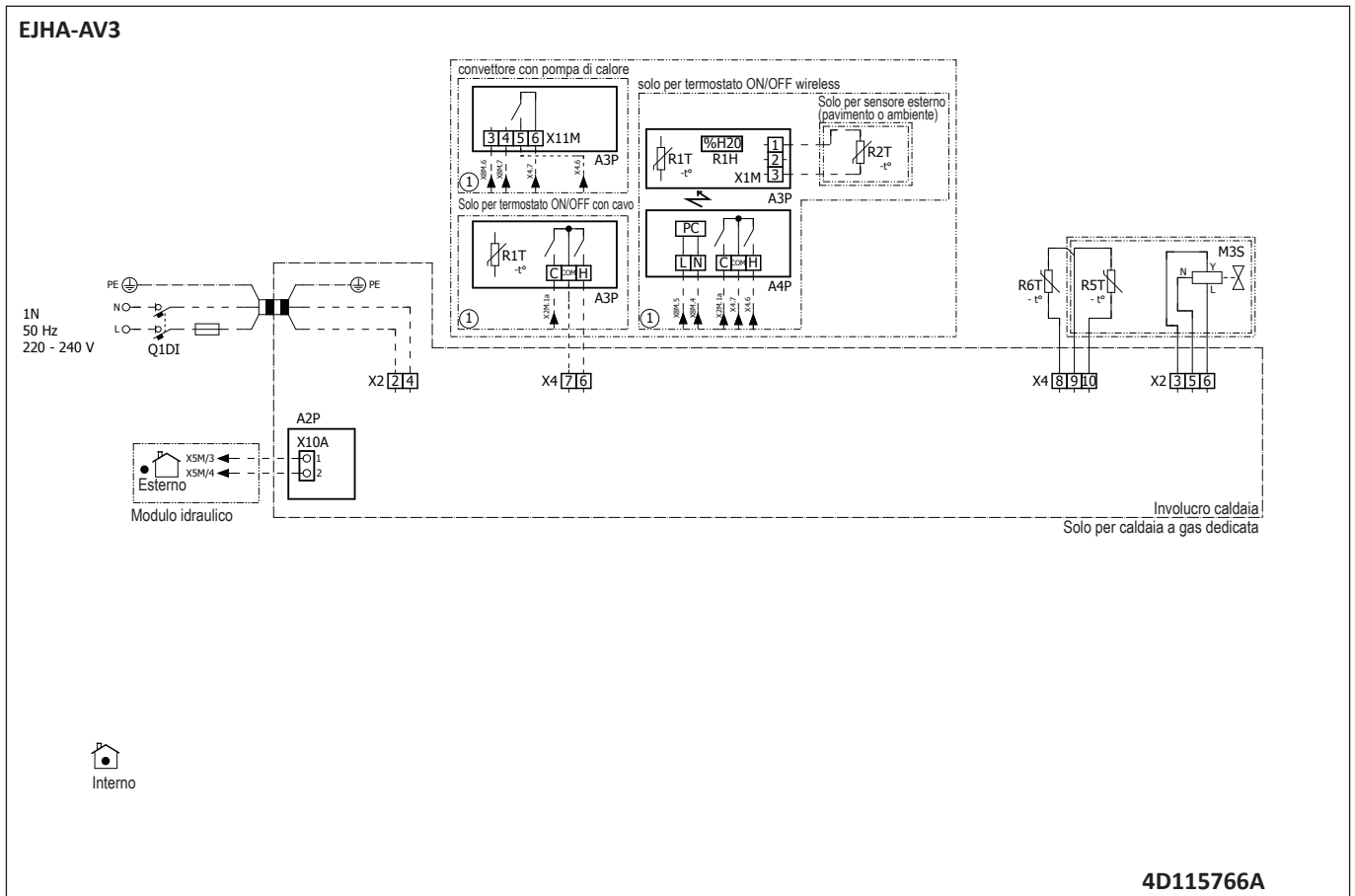
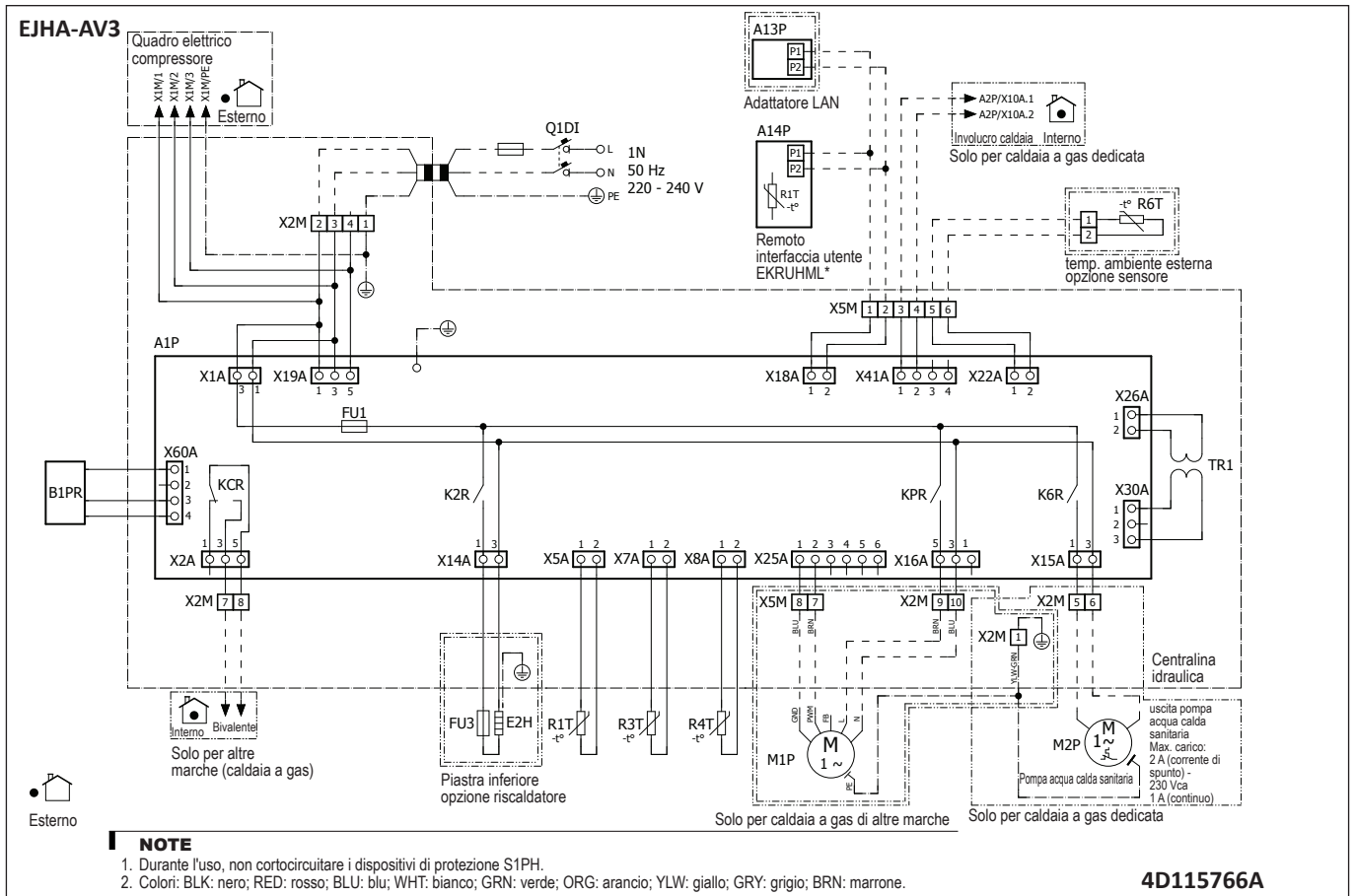
- Durante l'uso, non cortocircuitare i dispositivi di protezione S1PH.
- Colori: BLK: nero; RED: rosso; BLU: blu; WHT: bianco; GRN: verde; ORG: arancio; YLW: giallo; GRY: grigio; BRN: marrone.

4D115766A

# 7 Schemi elettrici

## 7 - 1 Schemi elettrici - Monofase

7



# 8 Schemi di connessione esterna

## 8 - 1 Schemi di connessione esterna

EJHA-AV3

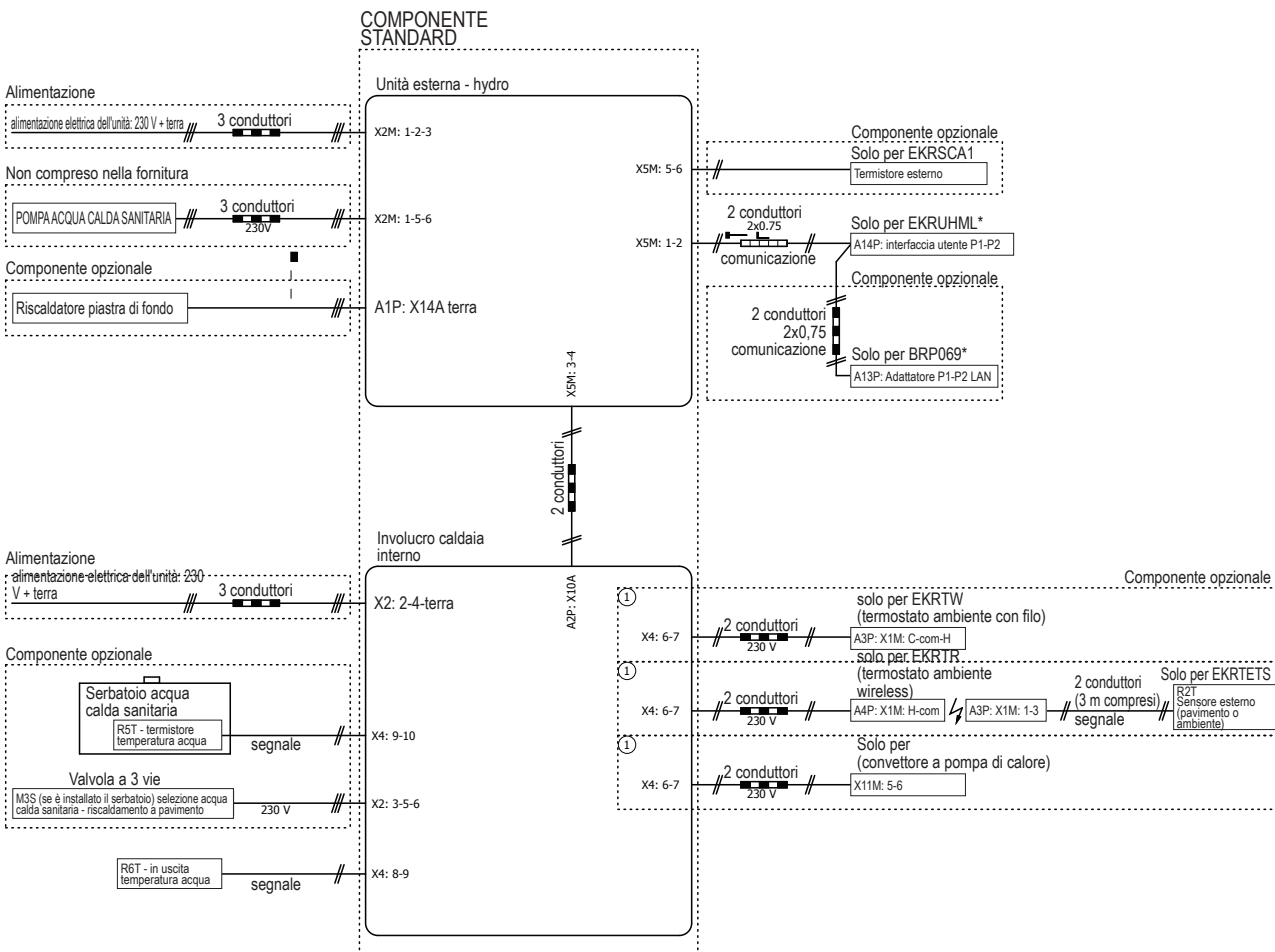
Schema elettrico Daikin - Caldaia a gas dedicata monoblocco

Per maggiori dettagli, fare riferimento al cablaggio elettrico dell'unità

CONFIGURAZIONE TIPICA		
esterno	interno	
		Condizione normale: 2 conduttori bassa tensione
		2 conduttori bassa tensione

**NOTE**

- Con cavo segnali: Mantenere una distanza dal cavo di alimentazione di > 5 cm
- Riscaldatori disponibili: vedere la tabella delle combinazioni
- non fornito
- Impostazioni locali: [C-02]=0



4D115768A

# 8 Schemi di connessione esterna

## 8 - 1 Schemi di connessione esterna

8

EJHA-AV3

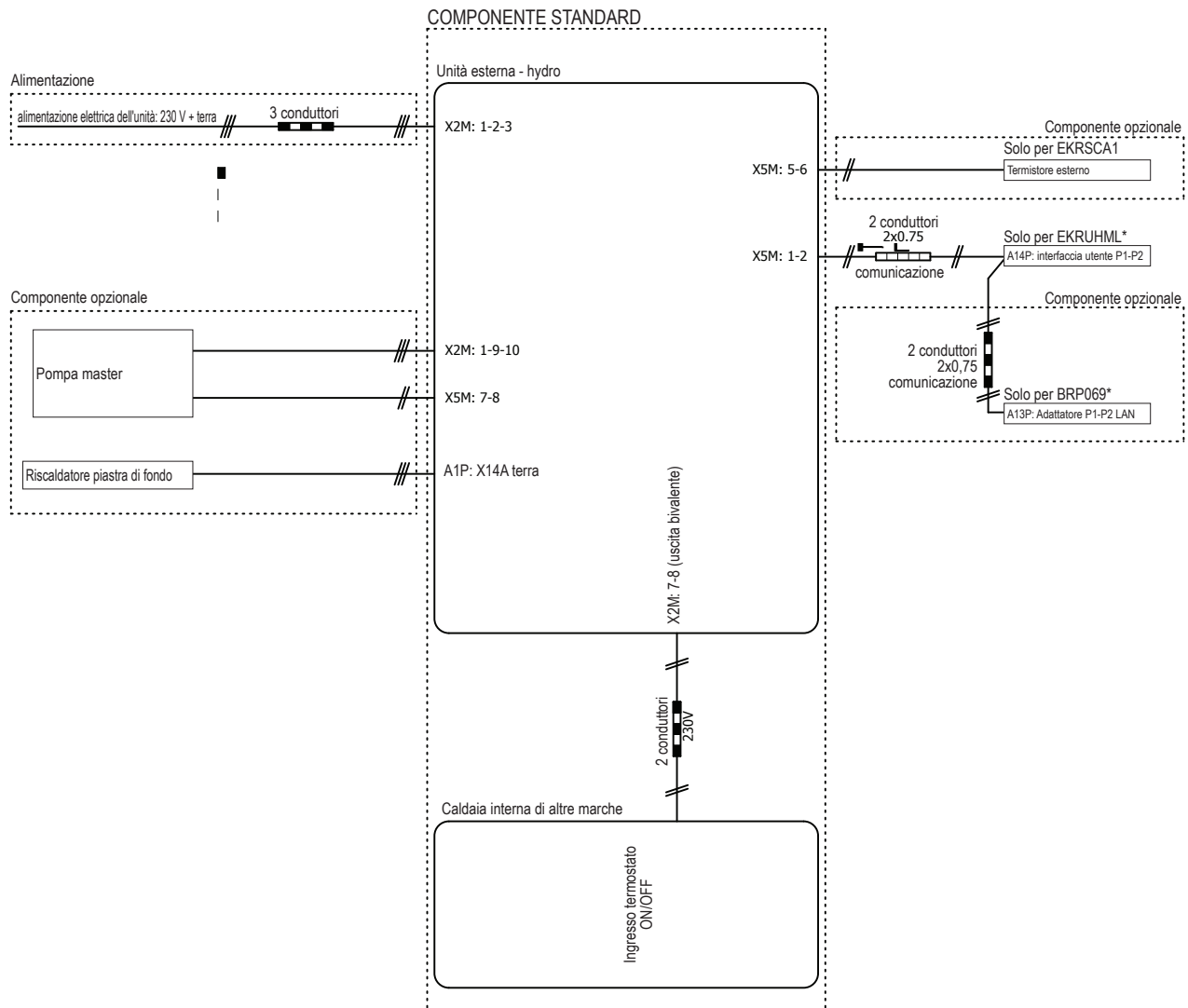
Schema elettrico Daikin - Caldaia a gas monoblocco di altre marche

Per maggiori dettagli, fare riferimento al cablaggio elettrico dell'unità

CONFIGURAZIONE TIPICA		
esterno	interno	
		Condizione normale: 2 conduttori alta tensione
		2 conduttori bassa tensione

**NOTE**

- Con cavo segnali: Mantenere una distanza dal cavo di alimentazione di > 5 cm
- Riscaldatori disponibili: vedere la tabella delle combinazioni
- non fornito
- Impostazioni locali: [C-02]=1

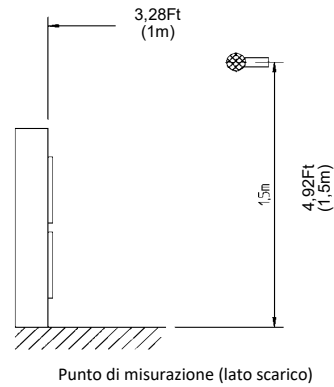
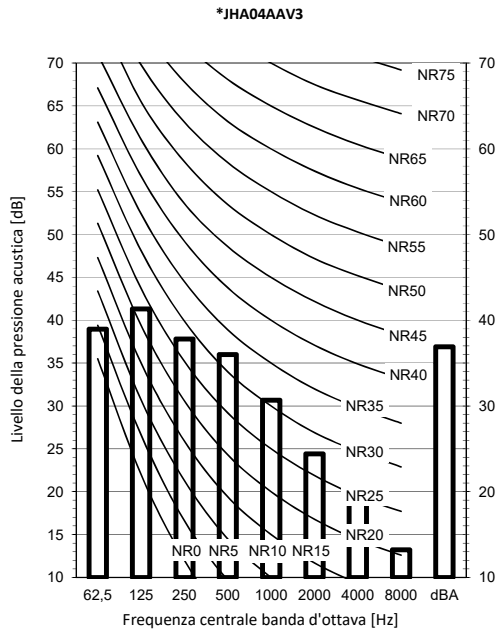


4D115768A

# 9 Livelli sonori

## 9 - 1 Spettro pressione sonora

EJHA-AV3



**Note**

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero.  
Misurato in camera semi anecoica
2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
5. Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.

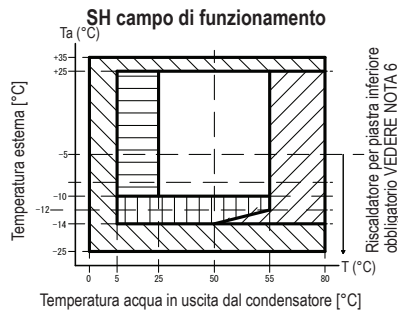
**3D118281**

# 10 Campo di funzionamento

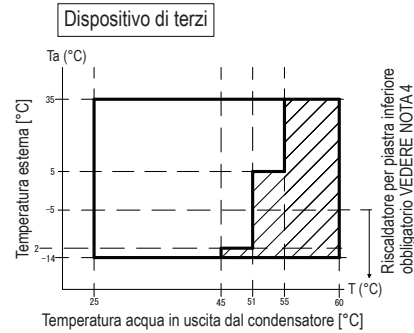
## 10 - 1 Campo di funzionamento

10

EJHA-AVA3



Serbatoio acqua calda sanitaria



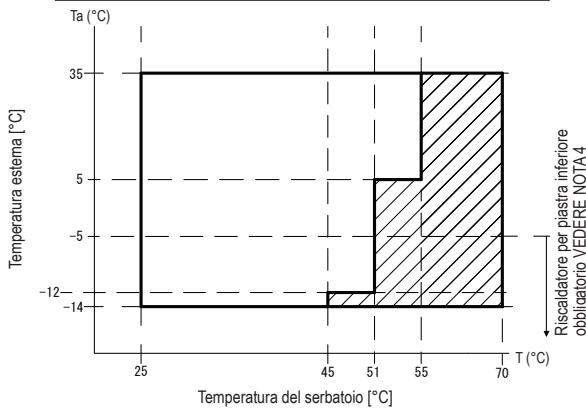
**NOTE**

1. = Funzionamento solo caldaia
2. = Il funzionamento dell'unità esterna è possibile, ma senza alcuna garanzia per la capacità esterna. Se la temperatura esterna è inferiore a -14 °C, l'unità esterna si arresterà. La caldaia continuerà a funzionare.
3. = Funzionamento della caldaia (la temperatura massima dell'acqua in uscita dal condensatore è 55 °C)
4. = Funzionamento dell'unità esterna se il setpoint è maggiore o uguale a 25 °C. Funzionamento della caldaia possibile
5. Si consiglia vivamente di utilizzare glicole per prevenire il congelamento. Se non si utilizza glicole, è obbligatorio installare valvole di scarico termostatiche, secondo le raccomandazioni di installazione contenute nel manuale. Se si utilizza glicole, non è possibile utilizzare le valvole di scarico termostatiche.
6. Se si prevedono condizioni climatiche con temperature esterne inferiori a -5 °C per 3 o più giorni consecutivi e massima umidità relativa, è obbligatorio l'uso di un riscaldatore per la piastra di fondo EKBPH04JH. Se non si installa alcun riscaldatore per piastra di fondo, il campo di funzionamento dell'unità esterna deve essere limitato fino a -5 °C mediante impostazioni locali, come indicato nel manuale di installazione.

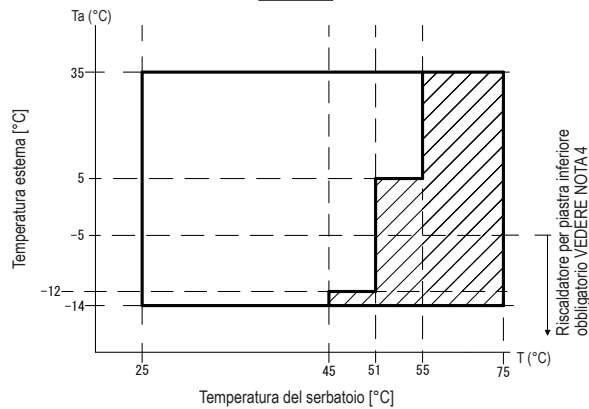
**NOTE**

1. = Funzionamento della caldaia
2. Opzioni richieste: EKHY3PART (solo valvola a 3 vie) EKTH3
3. Impostazioni del serbatoio (setpoint limite massimo): [E-07]=6
4. Se si prevedono condizioni climatiche con temperature esterne inferiori a -5 °C per 3 o più giorni consecutivi e massima umidità relativa, è obbligatorio l'uso di un riscaldatore per la piastra di fondo EKBPH04JH.

OSO/dispositivi di terzi con specifiche equivalenti a OSO



ROTEX



**NOTE**

1. = Funzionamento della caldaia
2. Opzioni richieste:
  - a) OSO: EKTH3
  - b) Terzi: EKHY3PART (solo valvola a 3 vie) + EKTH3
3. Impostazioni del serbatoio (setpoint limite massimo):
  - a) OSO: [E-07]=0
  - b) Dispositivo di terzi: [E-07]=6
4. Se si prevedono condizioni climatiche con temperature esterne inferiori a -5 °C per 3 o più giorni consecutivi e massima umidità relativa, è obbligatorio l'uso di un riscaldatore per la piastra di fondo EKBPH04JH.
5. Superficie della batteria > 1,05 m<sup>2</sup>  
Termistore del serbatoio: parte superiore della batteria AP. Piccola sovrapposizione.

**NOTE**

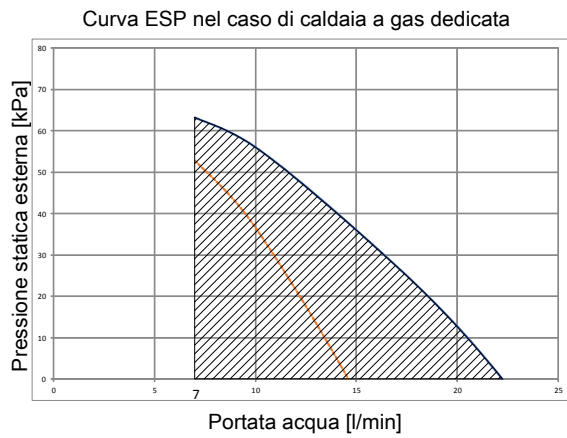
1. = Funzionamento della caldaia
2. Opzione richiesta: EKTH4 + EKDVCPLT3HX (solo valvola a 3 vie)
3. Impostazioni del serbatoio (setpoint limite massimo): [E-07]=4
4. Se si prevedono condizioni climatiche con temperature esterne inferiori a -5 °C per 3 o più giorni consecutivi e massima umidità relativa, è obbligatorio l'uso di un riscaldatore per la piastra di fondo EKBPH04JH.

4D118306B

# 11 Rendimento idraulico

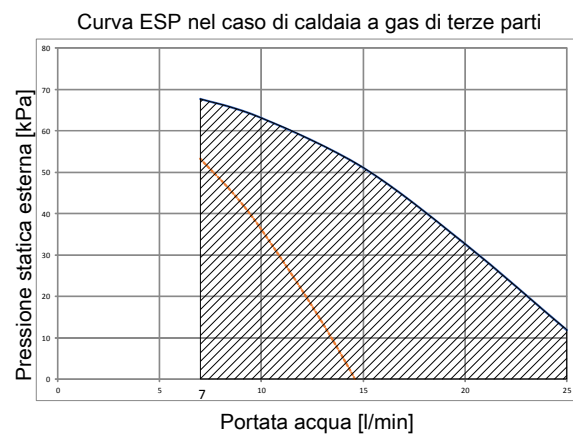
## 11 - 1 Perdita di prevalenza unità

EJHA-AV3



— ESP massimo (1" 1m <-->)

--- ESP minimo (1" 8 9m <-->)



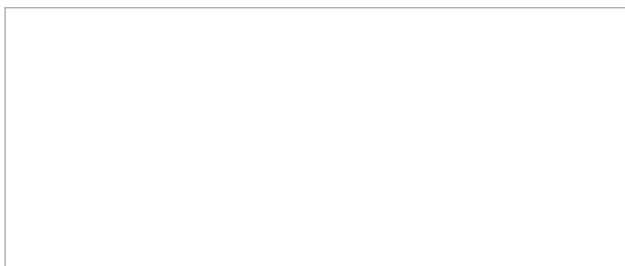
— ESP massimo (1" 1m <-->)

--- ESP minimo (1" 1 23m <-->)

Note

1. La selezione di una portata esterna all'area di funzionamento può danneggiare l'unità o provocarne un malfunzionamento.  
Vedere anche il range di portata acqua minima e massima ammesse nelle specifiche tecniche.
2. La qualità dell'acqua deve essere conforme alla direttiva UE 98/83 CE.

3D119867



EEDIT20

07/2020



Il presente opuscolo è fornito unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha redatto il presente opuscolo secondo le informazioni in proprio possesso. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita di completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi presentati nello stesso. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio dei termini, derivanti da o correlati all'uso e/o all'interpretazione del presente opuscolo. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.