Daikin Altherma Split alta temperatura Dati tecnici EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX14A4V / EPVX14A9W

EEDIT25

INDICE
EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX14A4V / EPVX14A9W

1	Caratteristiche	4
	EPVX10A9W, EPVX14A4V, EPVX14A9W, EPVX10A4V	4
2	Specifiche	5
3	Dati elettrici	13
4	Tabella delle combinazioni	14
5	Schemi dimensionali	15
6	Centro di gravità	16
7	Schemi delle tubazioni	17
8	Schemi elettrici	18
	Note | Legenda	18
	Schemi elettrici - modulo idraulico	19
	Alimentazione elettrica, riscaldatore ausiliario	23
9	Schemi di connessione esterna	24
10	Installazione	26
	Metodo di installazione	26
11	Rendimento idraulico	27
	Perdita di prevalenza unità	27

1 Caratteristiche

1 - 1 EPVX10A9W, EPVX14A4V, EPVX14A9W, EPVX10A4V

› Nuovo intuitivo display touchscreen MMI da 5» per una migliore esperienza
› Tutti i componenti idraulici sono inclusi, quindi non servono componenti di terzi
› La scheda elettronica e i componenti idraulici si trovano nella parte frontale e sono quindi facilmente accessibili
› La combinazione tra un serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 o 230L e la pompa di calore garantisce un'installazione semplice
› Riscaldatore di riserva integrato disponibile in due versioni, 4,5 o 9 kW

-28°

Funzionamento garantito fino a -28°C

App Onecta (opzionale)

Online Controller

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				EPVX10S18A4V	EPVX10S23A4V
Capacità riscaldatore	Fase 3		kW	4,5	
Rivestimento	Colore			Bianco	
	Materiale			Acciaio zincato preverniciato + plastica	
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.650	1.850
		Larghezza	mm	595	
		Profondità	mm	625	
	Unità imballata	Altezza	mm	1.820	2.020
		Larghezza	mm	696	
		Profondità	mm	680	
Peso	Unità		kg	94,0	111
	Unità imballata		kg	109	126
Imballaggio	Materiale			Legno / Cartone / Pellicola in PE	
Guarnizione	Peso		kg	14,0	
Pompa	Tipo			Grundfos UPM4XL LIN 25-90	
	Numero di velocità			LIN	
	Potenza assorbita		W	90	
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Min.	l/min	22,0 (1)	
		Max.	l/min	29,0	
Vaso di espansione	Volume		l	8	
	Max. pressione acqua		bar	3	
	Pre-pressione		bar	1	
Filtro acqua	Diametro fori		mm	0,8	
	Materiale			Resin / Acciaio inossidabile	
Zona principale filtro acqua	Diametro fori		mm	0,8	
	Materiale			Plastica / rame - ottone - acciaio inossidabile	
Serbatoio	Nome			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
	Volume acqua		l	180	230
	Materiale			Acciaio inox (EN 1.4521)	
	Max. temperatura acqua		°C	0,00	
	Max. pressione acqua		bar	10	
	Isolante	Materiale		Schiuma in poliuretano.	
		Perdita di calore	kWh/24h	1,20 (2)	1,40 (2)
	Dispersione di calore in regime stazionario	S	W	50	58
	Volume serbatoio	V	l	180	220
	Protezione contro la corrosione			Decapaggio	
	Classe di efficienza energetica			B	
Generale	Dati Fornitore/ Costruttore	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.	
		Nome e indirizzo		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
Valvola a 3 vie	Coefficiente di flusso (kV)	m^3/ora	m^3/h	10	
		Serbatoio acqua calda sanitaria	m^3/h	10	
Circuito idraulico	poll.		in	G 1" (femmina)	
	Materiale tubazione			Acciaio inossidabile	
	pollici		in	1"	
	poll.		in	1"	
	Valvola di sicurezza		bar	3	
	Manometro			Digitale	
	Valvola di scarico / valvola di riempimento			No	
	Valvola di intercettazione			Sì	
	flussostato			No	
	Valvola di spurgo aria			Sì	
	Pressione	Riscalda-mento Max.	bar	3	
	Volume minimo d'acqua nel sistema per il Raffrescamento		l	25 (3)	
	Volume minimo d'acqua nel sistema per il riscaldamento		l	0 (3)	
Circuito idraulico - Lato acqua calda sanitaria	Materiale tubazione			Acciaio inossidabile	
	Attacchi tubazioni	Acqua fredda ingresso / Acqua calda uscita	in	G 3/4" FEMMINA	
		pollici	in	G 3/4" FEMMINA	
Livello potenza sonora	Nom.		dBA	45,0 (4)	
Livello pressione sonora	Nom.		dBA	31,0 (5)	

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche					EPVX10S18A4V	EPVX10S23A4V
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°C	0 (6)	
			Max.	°C	0 (6)	
		Lato acqua	Min.	°C	0 (6)	
			Max.	°C	0 (6)	
	Installazione in spazi interni	T. esterna	°CBS	°CDB	5	
				°CDB	35 (7)	
	Raffrescamento	T. esterna		°CDB	0 (6)	
				°CDB	0 (6)	
		Lato acqua	Min.	°C	0 (6)	
			Max.	°C	0 (6)	
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Min.	°C	0 (6)	
			Max.	°C	0 (6)	
Luogo d'installazione					Interno	
Dispositivi di sicurezza	Articolo	01			Interruttore termico	

Specifiche elettriche				EPVX10S18A4V	EPVX10S23A4V
Alimentazione	Nome			Vedi nota 8	
	Fase			1~/3~	
	Frequenza		Hz	50	
	Tensione		V	230/400	
	Gamma di tensione	Min.	%	10	
		Max.	%	10	
IP class	IP			IP X0B	
Riscaldatore elettrico	Alimentazione	Nome		4V	
		Fase		1~ / 3~	
		Frequenza	Hz	50	
		Tensione	V	230/400	
Riscaldatore elettr.	Corrente	Valore Ssc minimo		Dispositivo conforme a EN/IEC 61000-3-12	
Riscaldatore elettrico	Fusibili consigliati		A	0,000 (9)	
	Gamma di tensione	Min.	%	10	
		Max.	%	10	
Collegamenti elettrici	Cavo di comunicazione	Quantità		3+GRD	
		Nota		1.5 mm²	
	Contatore elettrico	Quantità		2	
		Nota		Minimo 0,75 mm² (rilevamento impulsi 16 Vcc)	
	Alimentazione preferenziale energia utilizzata kWh	Quantità		Tensione: 2	
		Nota		Tensione 6,3A (Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti)	
	Pompa acqua calda sanitaria	Quantità		2	
		Nota		Minimo 0,75 mm² (2A picchi di corrente, 1A in continuo)	
	Per collegamento con R6T	Quantità		2	
		Nota		Minimo 0,75 mm²	
	Per collegamento con A3P	Quantità		Dipende dal tipo di termostato; consultare il manuale di installazione	
		Nota		Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 075mm²	
	Per collegamento con M2S	Quantità		2	
		Nota		Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 075mm²	
	Per collegamento con FWXV* opzionale	Quantità		4	
		Nota		100 mA, minimo 0,75 mm²	

(1)Il campo di funzionamento è esteso a portate inferiori solamente se l'unità funziona solo con la pompa di calore. (Non in fase di avvio, riscaldatore di riserva e sbrinamento esclusi). |
(2)Basato su un dT di 45°K |
(3)Volume minimo richiesto, escluso il volume nell'unità |
(4)Misurato con perdita di carico di 10 kPa nel sistema di riscaldamento a condizioni di funzionamento dell'acqua in uscita di 47-55°C in un ambiente con temperatura esterna di 20°C. BS/BU 7°C/6°. |
(5)Valore misurato in camera anecoica a distanza di 1 m dall'unità. Valore relativo, dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Livello di pressione sonora misurato con perdita di carico di 10 kPa nel sistema di riscaldamento a condizioni di funzionamento dell'acqua in uscita di 47-55°C in ambiente con temp. esterna di 20°C. |
(6)Consultare i dati relativi al campo di funzionamento dell'unità. |
(7)Dipende dal tipo di funzionamento; consultare il manuale di installazione |
(8)L'alimentazione dell'Hydro-box sopra menzionata è valida solamente per il riscaldatore di riserva. Il quadro elettrico e la pompa dell'Hydro-box sono forniti tramite l'unità esterna. Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria opzionale dispone di un'alimentazione separata.
(9)Per informazioni sul fusibile corretto, raccomandato in base all'alimentazione e al collegamento alla rete, consultare lo schema elettrico e il manuale di installazione |

Specifiche tecniche			EPVX10S18A9W	EPVX10S23A9W
Capacità riscaldatore	Fase 3	kW	9,0	
Rivestimento	Colore		Bianco	
	Materiale		Acciaio zincato preverniciato + plastica	

2 Specifiche
2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				EPVX10S18A9W	EPVX10S23A9W
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.650	1.850
		Larghezza	mm	595	
		Profondità	mm	625	
	Unità imballata	Altezza	mm	1.820	2.020
		Larghezza	mm	696	
		Profondità	mm	680	
Peso	Unità		kg	94,0	111
	Unità imballata		kg	109	126
Guarnizione	Peso		kg	14,0	
Pompa	Tipo			Grundfos UPM4XL LIN 25-90	
	Numero di velocità			LIN	
	Potenza assorbita		W	90	
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Min.	l/min	22,0 (1)	
		Max.	l/min	29,0	
Vaso di espansione	Volume		l	8	
	Max. pressione acqua		bar	3	
	Pre-pressione		bar	1	
Filtro acqua	Diametro fori		mm	0,8	
	Materiale			Resin / Acciaio inossidabile	
Zona principale filtro acqua	Diametro fori		mm	0,8	
	Materiale			Plastica / rame - ottone - acciaio inossidabile	
Serbatoio	Nome			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
	Volume acqua		l	180	230
	Materiale			Acciaio inox (EN 1.4521)	
	Max. temperatura acqua		°C	0,00	
	Max. pressione acqua		bar	10	
	Isolante	Materiale		Schiuma in poliuretano.	
		Perdita di calore	kWh/24h	1,20 (2)	1,40 (2)
	Dispersione di calore in regime stazionario	S	W	50	58
	Volume serbatoio	V	l	180	220
	Protezione contro la corrosione			Decapaggio	
	Classe di efficienza energetica			B	
Generale	Dati Fornitore/ Costruttore	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.	
Generale	Dati Fornitore/ Costruttore	Nome e indirizzo		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
Valvola a 3 vie	Coefficiente di flusso (kV)	m^3/ora	m^3/h	10	
		Serbatoio acqua calda sanitaria	m^3/h	10	
Circuito idraulico	poll.		in	G 1" (femmina)	
	Materiale tubazione			Acciaio inossidabile	
	pollici		in	1"	
	poll.		in	1"	
	Valvola di sicurezza		bar	3	
	Manometro			Digitale	
	Valvola di scarico / valvola di riempimento			No	
	Valvola di intercettazione			Sì	
	flussostato			No	
	Valvola di spurgo aria			Sì	
	Pressione	Riscalda-mento Max.	bar	3	
	Volume minimo d'acqua nel sistema per il Raffrescamento		l	25 (3)	
	Volume minimo d'acqua nel sistema per il riscaldamento		l	0 (3)	
Circuito idraulico - Lato acqua calda sanitaria	Materiale tubazione			Acciaio inossidabile	
	Attacchi tubazioni	Acqua fredda ingresso / Acqua calda uscita	in	G 3/4" FEMMINA	
		pollici	in	G 3/4" FEMMINA	
Livello potenza sonora	Nom.		dBA	45,0 (4)	
Livello pressione sonora	Nom.		dBA	31,0 (5)	

2 Specifiche
2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche					EPVX10S18A9W	EPVX10S23A9W
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°C	0 (6)	
			Max.	°C	0 (6)	
		Lato acqua	Min.	°C	0 (6)	
			Max.	°C	0 (6)	
	Installazione in spazi interni	T. esterna	°CBS	°CDB	5	
				°CDB	35 (7)	
	Raffrescamento	T. esterna		°CDB	0 (6)	
				°CDB	0 (6)	
		Lato acqua	Min.	°C	0 (6)	
			Max.	°C	0 (6)	
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Min.	°C	0 (6)	
			Max.	°C	0 (6)	
Luogo d'installazione					Interno	
Dispositivi di sicurezza	Articolo	01			Interruttore termico	

Specifiche elettriche				EPVX10S18A9W	EPVX10S23A9W
Alimentazione	Nome			Vedi nota 8	
	Fase			3~	
	Frequenza		Hz	50	
	Tensione		V	230/400	
	Gamma di tensione	Min.	%	10	
		Max.	%	10	
IP class	IP			IP X0B	
Riscaldatore elettrico	Alimentazione	Nome		9W	
		Fase		3~	
		Frequenza	Hz	50	
		Tensione	V	400	
Riscaldatore elettr.	Corrente	Valore Ssc minimo		Dispositivo conforme a EN/IEC 61000-3-12	
Riscaldatore elettrico	Fusibili consigliati		A	0,000 (9)	
	Gamma di tensione	Min.	%	10	
		Max.	%	10	
Collegamenti elettrici	Cavo di comunicazione	Quantità		3+GRD	
		Nota		1.5 mm²	
	Contatore elettrico	Quantità		2	
		Nota		Minimo 0,75 mm² (rilevamento impulsi 16 Vcc)	
	Alimentazione preferenziale energia utilizzata kWh	Quantità		Tensione: 2	
		Nota		Tensione 6,3A (Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti)	
	Pompa acqua calda sanitaria	Quantità		2	
		Nota		Minimo 0,75 mm² (2A picchi di corrente, 1A in continuo)	
	Per collegamento con R6T	Quantità		2	
		Nota		Minimo 0,75 mm²	
	Per collegamento con A3P	Quantità		Dipende dal tipo di termostato; consultare il manuale di installazione	
		Nota		Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 075mm²	
	Per collegamento con M2S	Quantità		2	
		Nota		Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 075mm²	
	Per collegamento con FWXV* opzionale	Quantità		4	
		Nota		100 mA, minimo 0,75 mm²	

(1)Il campo di funzionamento è esteso a portate inferiori solamente se l'unità funziona solo con la pompa di calore. (Non in fase di avvio, riscaldatore di riserva e sbrinamento esclusi). |
(2)Basato su un dT di 45°K |
(3)Volume minimo richiesto, escluso il volume nell'unità |
(4)Misurato con perdita di carico di 10 kPa nel sistema di riscaldamento a condizioni di funzionamento dell'acqua in uscita di 47-55°C in un ambiente con temperatura esterna di 20°C. BS/BU 7°C/6°. |
(5)Valore misurato in camera anecoica a distanza di 1 m dall'unità. Valore relativo, dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Livello di pressione sonora misurato con perdita di carico di 10 kPa nel sistema di riscaldamento a condizioni di funzionamento dell'acqua in uscita di 47-55°C in ambiente con temp. esterna di 20°C. |
(6)Consultare i dati relativi al campo di funzionamento dell'unità. |
(7)Dipende dal tipo di funzionamento; consultare il manuale di installazione |
(8)L'alimentazione dell'Hydro-box sopra menzionata è valida solamente per il riscaldatore di riserva. Il quadro elettrico e la pompa dell'Hydro-box sono forniti tramite l'unità esterna. Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria opzionale dispone di un'alimentazione separata.
(9)Per informazioni sul fusibile corretto, raccomandato in base all'alimentazione e al collegamento alla rete, consultare lo schema elettrico e il manuale di installazione |

Specifiche tecniche			EPVX14S18A4V	EPVX14S23A4V
Capacità riscaldatore	Fase 3	kW	4,5	
Rivestimento	Colore		Bianco	
	Materiale		Acciaio zincato preverniciato + plastica	

2 Specifiche
2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				EPVX14S18A4V	EPVX14S23A4V
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.650	1.850
		Larghezza	mm	595	
		Profondità	mm	625	
	Unità imballata	Altezza	mm	1.820	2.020
		Larghezza	mm	696	
		Profondità	mm	680	
Peso	Unità		kg	94,0	111
	Unità imballata		kg	109	126
Guarnizione	Peso		kg	14,0	
Pompa	Tipo			Grundfos UPM10XL LIN 25-125	
	Numero di velocità			LIN	
	Potenza assorbita		W	180	
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Min.	l/min	24,0 (1)	
		Max.	l/min	40,0	
Vaso di espansione	Volume		l	8	
	Max. pressione acqua		bar	3	
	Pre-pressione		bar	1	
Filtro acqua	Diametro fori		mm	0,8	
	Materiale			Resin / Acciaio inossidabile	
Zona principale filtro acqua	Diametro fori		mm	0,8	
	Materiale			Plastica / rame - ottone - acciaio inossidabile	
Serbatoio	Nome			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
	Volume acqua		l	180	230
	Materiale			Acciaio inox (EN 1.4521)	
	Max. temperatura acqua		°C	0,00	
	Max. pressione acqua		bar	10	
	Isolante	Materiale		Schiuma in poliuretano.	
		Perdita di calore	kWh/24h	1,20 (2)	1,40 (2)
	Dispersione di calore in regime stazionario	S	W	50	58
	Volume serbatoio	V	l	180	220
	Protezione contro la corrosione			Decapaggio	
	Classe di efficienza energetica			B	
Generale	Dati Fornitore/ Costruttore	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.	
Generale	Dati Fornitore/ Costruttore	Nome e indirizzo		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
Valvola a 3 vie	Coefficiente di flusso (kV)	m^3/ora	m^3/h	10	
		Serbatoio acqua calda sanitaria	m^3/h	10	
Circuito idraulico	poll.		in	G 1" (femmina)	
	Materiale tubazione			Acciaio inossidabile	
	pollici		in	1"	
	poll.		in	1"	
	Valvola di sicurezza		bar	3	
	Manometro			Digitale	
	Valvola di scarico / valvola di riempimento			No	
	Valvola di intercettazione			Sì	
	flussostato			No	
	Valvola di spurgo aria			Sì	
	Pressione	Riscalda-mento Max.	bar	3	
	Volume minimo d'acqua nel sistema per il Raffrescamento		l	30 (3)	
	Volume minimo d'acqua nel sistema per il riscaldamento		l	20 (3)	
Circuito idraulico - Lato acqua calda sanitaria	Materiale tubazione			Acciaio inossidabile	
	Attacchi tubazioni	Acqua fredda ingresso / Acqua calda uscita	in	G 3/4" FEMMINA	
		pollici	in	G 3/4" FEMMINA	
Livello potenza sonora	Nom.		dBA	45,0 (4)	
Livello pressione sonora	Nom.		dBA	31,0 (5)	

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche					EPVX14S18A4V	EPVX14S23A4V
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°C	0 (6)	
			Max.	°C	0 (6)	
		Lato acqua	Min.	°C	0 (6)	
			Max.	°C	0 (6)	
	Installazione in spazi interni	T. esterna	°CBS	°CDB	5	
				°CDB	35 (7)	
	Raffrescamento	T. esterna		°CDB	0 (6)	
				°CDB	0 (6)	
		Lato acqua	Min.	°C	0 (6)	
			Max.	°C	0 (6)	
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Min.	°C	0 (6)	
			Max.	°C	0 (6)	
Luogo d'installazione					Interno	
Dispositivi di sicurezza	Articolo	01			Interruttore termico	

Specifiche elettriche				EPVX14S18A4V	EPVX14S23A4V
Alimentazione	Nome			Vedi nota 8	
	Fase			1~/3~	
	Frequenza		Hz	50	
	Tensione		V	230/400	
	Gamma di tensione	Min.	%	10	
		Max.	%	10	
IP class	IP			IP X0B	
Riscaldatore elettrico	Alimentazione	Nome		4V	
		Fase		1~ / 3~	
		Frequenza	Hz	50	
		Tensione	V	230/400	
Riscaldatore elettr.	Corrente	Valore Ssc minimo		Dispositivo conforme a EN/IEC 61000-3-12	
Riscaldatore elettrico	Fusibili consigliati		A	0,000 (9)	
	Gamma di tensione	Min.	%	10	
		Max.	%	10	
Collegamenti elettrici	Cavo di comunicazione	Quantità		3+GRD	
		Nota		1.5 mm²	
	Contatore elettrico	Quantità		2	
		Nota		Minimo 0,75 mm² (rilevamento impulsi 16 Vcc)	Minimo 0,75 mm² (rilevamento impulsi 5VDC)
	Alimentazione preferenziale energia utilizzata kWh	Quantità		Tensione: 2	
		Nota		Tensione 6,3A (Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti)	
	Pompa acqua calda sanitaria	Quantità		2	
		Nota		Minimo 0,75 mm² (2A picchi di corrente, 1A in continuo)	
	Per collegamento con R6T	Quantità		2	
		Nota		Minimo 0,75 mm²	
	Per collegamento con A3P	Quantità		Dipende dal tipo di termostato; consultare il manuale di installazione	
		Nota		Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 075mm²	
	Per collegamento con M2S	Quantità		2	
		Nota		Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 075mm²	
	Per collegamento con FWXV* opzionale	Quantità		4	
		Nota		100 mA, minimo 0,75 mm²	

(1)Il campo di funzionamento è esteso a portate inferiori solamente se l'unità funziona solo con la pompa di calore. (Non in fase di avvio, riscaldatore di riserva e sbrinamento esclusi). |
(2)Basato su un dT di 45°K |
(3)Volume minimo richiesto, escluso il volume nell'unità |
(4)Misurato con perdita di carico di 10 kPa nel sistema di riscaldamento a condizioni di funzionamento dell'acqua in uscita di 47-55°C in un ambiente con temperatura esterna di 20°C. BS/BU 7°C/6°. |
(5)Valore misurato in camera anecoica a distanza di 1 m dall'unità. Valore relativo, dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Livello di pressione sonora misurato con perdita di carico di 10 kPa nel sistema di riscaldamento a condizioni di funzionamento dell'acqua in uscita di 47-55°C in ambiente con temp. esterna di 20°C. |
(6)Consultare i dati relativi al campo di funzionamento dell'unità. |
(7)Dipende dal tipo di funzionamento; consultare il manuale di installazione |
(8)L'alimentazione dell'Hydro-box sopra menzionata è valida solamente per il riscaldatore di riserva. Il quadro elettrico e la pompa dell'Hydro-box sono forniti tramite l'unità esterna. Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria opzionale dispone di un'alimentazione separata.
(9)Per informazioni sul fusibile corretto, raccomandato in base all'alimentazione e al collegamento alla rete, consultare lo schema elettrico e il manuale di installazione |

Specifiche tecniche			EPVX14S18A9W	EPVX14S23A9W
Capacità riscaldatore	Fase 3	kW	9,0	
Rivestimento	Colore		Bianco	
	Materiale		Acciaio zincato preverniciato + plastica	

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				EPVX14S18A9W	EPVX14S23A9W
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.650	1.850
		Larghezza	mm	595	
		Profondità	mm	625	
	Unità imballata	Altezza	mm	1.820	2.020
		Larghezza	mm	696	
		Profondità	mm	680	
Peso	Unità		kg	94,0	111
	Unità imballata		kg	109	126
Guarnizione	Peso		kg	14,0	
Pompa	Tipo			Grundfos UPM10XL LIN 25-125	
	Numero di velocità			LIN	
	Potenza assorbita		W	180	
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Min.	l/min	24,0 (1)	
		Max.	l/min	40,0	
Vaso di espansione	Volume		l	8	
	Max. pressione acqua		bar	3	
	Pre-pressione		bar	1	
Filtro acqua	Diametro fori		mm	0,8	
	Materiale			Resin / Acciaio inossidabile	
Zona principale filtro acqua	Diametro fori		mm	0,8	
	Materiale			Plastica / rame - ottone - acciaio inossidabile	
Serbatoio	Nome			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
	Volume acqua		l	180	230
	Materiale			Acciaio inox (EN 1.4521)	
	Max. temperatura acqua		°C	0,00	
	Max. pressione acqua		bar	10	
	Isolante	Materiale		Schiuma in poliuretano.	
		Perdita di calore	kWh/24h	1,20 (2)	1,40 (2)
	Dispersione di calore in regime stazionario	S	W	50	58
	Volume serbatoio	V	l	180	220
	Protezione contro la corrosione			Decapaggio	
	Classe di efficienza energetica			B	
Generale	Dati Fornitore/ Costruttore	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.	
Generale	Dati Fornitore/ Costruttore	Nome e indirizzo		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
Valvola a 3 vie	Coefficiente di flusso (kV)	m^3/ora	m^3/h	10	
		Serbatoio acqua calda sanitaria	m^3/h	10	
Circuito idraulico	poll.		in	G 1" (femmina)	
	Materiale tubazione			Acciaio inossidabile	
	pollici		in	1"	
	poll.		in	1"	
	Valvola di sicurezza		bar	3	
	Manometro			Digitale	
	Valvola di scarico / valvola di riempimento			No	
	Valvola di intercettazione			Sì	
	flussostato			No	
	Valvola di spurgo aria			Sì	
	Pressione	Riscalda-mento Max.	bar	3	
	Volume minimo d'acqua nel sistema per il Raffrescamento		l	30 (3)	
	Volume minimo d'acqua nel sistema per il riscaldamento		l	20 (3)	
Circuito idraulico - Lato acqua calda sanitaria	Materiale tubazione			Acciaio inossidabile	
	Attacchi tubazioni	Acqua fredda ingresso / Acqua calda uscita	in	G 3/4" FEMMINA	
		pollici	in	G 3/4" FEMMINA	
Livello potenza sonora	Nom.		dBA	45,0 (4)	
Livello pressione sonora	Nom.		dBA	31,0 (5)	

2 Specifiche
2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche					EPVX14S18A9W	EPVX14S23A9W
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°C	0 (6)	
			Max.	°C	0 (6)	
		Lato acqua	Min.	°C	0 (6)	
			Max.	°C	0 (6)	
	Installazione in spazi interni	T. esterna	°CBS	°CDB	5	
				°CDB	35 (7)	
	Raffrescamento	T. esterna		°CDB	0 (6)	
				°CDB	0 (6)	
		Lato acqua	Min.	°C	0 (6)	
			Max.	°C	0 (6)	
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Min.	°C	0 (6)	
			Max.	°C	0 (6)	
Luogo d'installazione					Interno	
Dispositivi di sicurezza	Articolo	01			Interruttore termico	

Specifiche elettriche				EPVX14S18A9W	EPVX14S23A9W
Alimentazione	Nome			Vedi nota 8	
	Fase			3~	
	Frequenza		Hz	50	
	Tensione		V	230/400	
	Gamma di tensione	Min.	%	10	
		Max.	%	10	
IP class	IP			IP X0B	
Riscaldatore elettrico	Alimentazione	Nome		9W	
		Fase		3~	
		Frequenza	Hz	50	
		Tensione	V	400	
Riscaldatore elettr.	Corrente	Valore Ssc minimo		Dispositivo conforme a EN/IEC 61000-3-12	
Riscaldatore elettrico	Fusibili consigliati		A	0,000 (9)	
	Gamma di tensione	Min.	%	10	
		Max.	%	10	
Collegamenti elettrici	Cavo di comunicazione	Quantità		3+GRD	
		Nota		1.5 mm²	
	Contatore elettrico	Quantità		2	
		Nota		Minimo 0,75 mm² (rilevamento impulsi 5VDC)	
	Alimentazione preferenziale energia utilizzata kWh	Quantità		Tensione: 2	
		Nota		Tensione 6,3A (Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti)	
	Pompa acqua calda sanitaria	Quantità		2	
		Nota		Minimo 0,75 mm² (2A picchi di corrente, 1A in continuo)	
	Per collegamento con R6T	Quantità		2	
		Nota		Minimo 0,75 mm²	
	Per collegamento con A3P	Quantità		Dipende dal tipo di termostato; consultare il manuale di installazione	
		Nota		Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 075mm²	
	Per collegamento con M2S	Quantità		2	
		Nota		Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 075mm²	
	Per collegamento con FWXV* opzionale	Quantità		4	
		Nota		100 mA, minimo 0,75 mm²	

(1)Il campo di funzionamento è esteso a portate inferiori solamente se l'unità funziona solo con la pompa di calore. (Non in fase di avvio, riscaldatore di riserva e sbrinamento esclusi). |
(2)Basato su un dT di 45°K |
(3)Volume minimo richiesto, escluso il volume nell'unità |
(4)Misurato con perdita di carico di 10 kPa nel sistema di riscaldamento a condizioni di funzionamento dell'acqua in uscita di 47-55°C in un ambiente con temperatura esterna di 20°C. BS/BU 7°C/6°. |
(5)Valore misurato in camera anecoica a distanza di 1 m dall'unità. Valore relativo, dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Livello di pressione sonora misurato con perdita di carico di 10 kPa nel sistema di riscaldamento a condizioni di funzionamento dell'acqua in uscita di 47-55°C in ambiente con temp. esterna di 20°C. |
(6)Consultare i dati relativi al campo di funzionamento dell'unità. |
(7)Dipende dal tipo di funzionamento; consultare il manuale di installazione | L'alimentazione dell'Hydro-box sopra menzionata è valida solamente per il riscaldatore di riserva. Il quadro elettrico e la pompa dell'Hydro-box sono forniti tramite l'unità esterna. Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria opzionale dispone di un'alimentazione separata.
(8)
(9)Per informazioni sul fusibile corretto, raccomandato in base all'alimentazione e al collegamento alla rete, consultare lo schema elettrico e il manuale di installazione |

3 Dati elettrici

3 - 1 Dati elettrici

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V / EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V

Specifiche elettriche dei riscaldatori di riserva e dei surriscaldatori

Riscaldatore di riserva	Tipo			9W			4V				
	Impostazione capacità		[kW]	1 - 9	1 - 6		1 - 4.5				
	Capacità stadio			9	6		9				
	Capacità stadio 1		kW	1	1		0.5				
	Capacità stadio 2		kW	2	2		1				
	Capacità stadio 3		kW	3	3		1.5				
	Capacità stadio 4		kW	4	4		2				
	Capacità stadio 5		kW	5	5		2.5				
	Capacità stadio 6		kW	6	6		3				
	Capacità stadio 7		kW	7	-		3.5				
	Capacità stadio 8		kW	8	-		4				
	Capacità stadio 9		kW	9	-		4.5				
	Tempo di ritardo minimo tra uno stadio e l'altro	Cambiamento netto max ≤ 1 kW		10s							
		Cambiamento netto max ≤ 2 kW		40s							
		Cambiamento netto max > 2 kW		150s							
	Alimentazione (1)	Tensione		390 - 410V	220 - 240V		390 - 410V	220 - 240 V			
		Capacità		9kW	6kW		4.5kW				
		Corrente nominale		13A	13A	26.1A(2)	6.5A	13A	19.6A(2)	17A(2)	19.6A(2)
		Fase		3N~	1N~		3N~	1N~		3~	2~
		Frequenza		50Hz							
	Tipo di fili			Deve essere conforme alla normativa nazionale sui cablaggi							
				Min. 2.5 mm²		Min. 6 mm²	Min. 2.5 mm²		Min. 4 mm²	Min. 2.5 mm²	Min. 4 mm²
				Cavo a 5 fili		Cavo a 3 fili	Cavo a 5 fili		Cavo a 3 fili	Cavo a 4 fili	Cavo a 3 fili
				3L+N+GND	2L+2N+GND	L+N+GND	3L+N+GND	2L+2N+GND	L+N+GND	3L+GND	2L+GND
	Protezione da sovracorrente consigliata			4 poli 16 A		2 poli 32 A	4 poli 10 A	4 poli 16 A	2 poli 25 A	4 poli 20 A	2 poli 25 A
	Interruttore differenziale			Deve essere conforme alla normativa nazionale sui cablaggi							

Note	(1)	L'alimentazione menzionata sopra dell'hydrobox serve solo per il riscaldatore di riserva. Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria opzionale ha un'alimentazione separata.
	(2)	L'apparecchiatura è conforme alla normativa EN/CEI 61000-3-12.
	EN/IEC 61000-3-12	Standard Tecnico Europeo/Internazionale che definisce i limiti per le correnti armoniche prodotte da apparecchiature collegate a sistemi pubblici a bassa tensione con corrente di entrata > 16 A e ≤ 75 A per fase.

4D154678A

EPVX10A4V
EPVX10A9W
EPVX10UA4V
EPVX14A4V
EPVX14A9W
EPVX14UA4V

* Specifica del contatore elettrico

- Tipo di contatore a impulsi/contatto pulito per rilevamento di 5 V CC tramite Scheda.
- Numero possibile di impulsi
  - 0.1 Impulsi/kWh
  - 1 Impulsi/kWh
  - 10 Impulsi/kWh
  - 100 Impulsi/kWh
  - 1000 Impulsi/kWh
- Durata degli impulsi
  - tempo minimo ATTIVATO: 40ms
  - Tempo minimo DISATTIVATO: 100ms
- Tipo di misurazione (in base all'installazione)
  - Contatore CA monofase
  - Contatore CA trifase
    - Carichi bilanciati
  - Contatore CA trifase
    - Carichi sbilanciati

* Indicazioni per l'installazione del contatore elettrico

- Spetta all'installatore il compito di coprire l'intero consumo di energia con contatori elettrici (non è ammessa la combinazione di stime e misurazioni).
- Numero richiesto di contatori elettrici

Tipo di unità esterna		EPSK(06/08/10)A*V3						EPSK(08/10)A*W1						EPSK(12/14)A*W1					
Tipo di unità interna		EPVX10S(18/23)A*						EPVX10S(18/23)A*						EPVX14S(18/23)A*					
	Tipo di riscaldatore di riserva	4V				9W		4V				9W		4V				9W	
	Alimentazione del riscaldatore di riserva	1~ 230V	3~ 400V	3~ 230V	2~ 230V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	3~ 230V	2~ 230V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	3~ 230V	2~ 230V	1~ 230V	3~ 400V
	Configurazione del riscaldatore di riserva	Passo 0,5kW				Passo 1kW		Passo 0,5kW				Passo 1kW		Passo 0,5kW				Passo 1kW	
		Unità interna alimentata separatamente o da unità esterna (alimentazione a tariffa kWh normale)																	
Tipo di contatore elettrico	1~	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3~ bilanciato	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3~ sbilanciato	-	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Unità interna alimentata separatamente (alimentazione a tariffa kWh preferenziale)																	
Tipo di contatore elettrico	1~	2	1	-	-	2	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-
	3~ bilanciato	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3~ sbilanciato	-	1	2	2	-	1	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2
		Unità interna alimentata da unità esterna (alimentazione a tariffa kWh preferenziale) (1)																	
Tipo di contatore elettrico	1~	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3~ bilanciato	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3~ sbilanciato	-	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

(1) solo se l'azienda elettrica richiede di consumare una quantità limitata di elettricità e non sospende l'alimentazione elettrica

4D154680

4 Tabella delle combinazioni

4 - 1 Tabella delle combinazioni

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V

Apparecchiatura montata alla fabbrica per EPVX(10/14)S*AJ*

Descrizione	EPVX(10/14)S*AJ*			
Modello reversibile EPVX	18 - 4V	18 - 9W	23 - 4V	23 - 9W
Riscaldatore di riserva 4.5KW 1N~230V	o	-	o	-
Riscaldatore di riserva 4.5KW 3~400V	o	-	o	-
Riscaldatore di riserva 6-9KW 1N~230V	-	o	-	o
Riscaldatore di riserva 6-9KW 3N~400V	-	o	-	o
Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 180L	o	o	-	-
Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 230L	-	-	o	o

Tabella delle combinazioni esterne per EPVX(10/14)S*AJ*

		EPSK06ARV3	EPSK(08/10)AR(V3/W1)	EPSK(12/14)ARW1
EPVX10S(18/23)AJ(4V/9W)	Unità interna reversibile	o	o	-
EPVX14S(18/23)AJ(4V/9W)	Unità interna reversibile	-	-	o

Disponibilità kit

Riferimento	Descrizione		EPVX(10/14)S*AJ*			
EPVX	Unità interna reversibile		18 - 4V	18 - 9W	23 - 4V	23 - 9W
BRC1HHDA*	HCI (Interfaccia per il comfort umano)		o	o	o	o
EKPCCAB4	Cavo del PC	*(1)	o	o	o	o
KRCS01-1	Sensore interno remoto	*(2)	o	o	o	o
EKRSCA1	Sensore remoto per unità esterna	*(2)	o	o	o	o
FWXV10-15-20ABTV3(R)	Convettore con pompa di calore	*(3)	o	o	o	o
FWXT10-15-20ABTV3*	Convettore con pompa di calore	*(3)	o	o	o	o
FWXM10-15-20AATV3(R)	Convettore con pompa di calore	*(3)	o	o	o	o
EKRTWA	Termostato ambiente cablato		o	o	o	o
EKRTRB	Termostato ambiente wireless		o	o	o	o
EKRTETS	Sensore del termostato ambiente esterno	*(4)	o	o	o	o
EKWUFHTA1V3	Unità di base per la multi-zonizzazione 230 V	*(5)	o	o	o	o
EKWCTRDI1V3	Termostato digitale 230 V	*(5)	o	o	o	o
EKWCTRAN1V3	Termostato analogico 230 V	*(5)	o	o	o	o
EKWCVATR1V3	Attuatore 230 V	*(5)	o	o	o	o
EKRRVATR2BA	Termostato del radiatore	*(6)	o	o	o	o
EKRUFHT61V3	Sistema di comando del riscaldamento a pavimento	*(6)	o	o	o	o
EKRACPUR1PA	Punto di accesso	*(6)	o	o	o	o
EKRMIBEV1V3	Multi IO Box	*(6)	o	o	o	o
EKRSIBDI1V3	IO Box di base	*(6)	o	o	o	o
EKRCTRDI2BA	Termostato ambiente — 1	*(6)	o	o	o	o
EKRCTRDI3BA	Termostato ambiente — 2	*(6)	o	o	o	o
EKRSENDI1BA	Sensore ambiente	*(6)	o	o	o	o
EKRELSG	Relè per Smart Grid		o	o	o	o
AFVALVE125	Valvola di protezione antigelo		o	o	o	o
ESAE04A*	Daikin Residential Controller		o	o	o	o
EKBUKRW1	Kit di ricollegamento BUH		o		o	
EKBUKRW3	Kit di ricollegamento BUH		o		o	

4D154681

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V

Riferimento	Descrizione		EPVX(10/14)S*AJ*
EKMIKPOAF	Kit di miscelazione – solo scheda		o
EKMIKPHAF	Kit di miscelazione – scheda con parti idrauliche		o
EKMIKHMAF	Parti idrauliche – gruppo pompa misto	*(7)	o
EKMIKHUAF	Parti idrauliche – gruppo pompa non misto	*(7)	o
EKMIKBVAF	Recipiente di bilanciamento		o
EKMIKDIAF	Distributore per recipiente di bilanciamento	*(8)	o

Disponibilità kit per unità esterne

Riferimento	Descrizione	EPSK06A*V3	EPSK(08/10)A*V3	EPSK(08/10)A*W1	EPSK(12/14)A*W1
EKMST4	Supporto di montaggio	o	o	o	o

Note

(1) Cavo dati per collegamento con PC.
(2) Può essere collegato soltanto 1 sensore remoto: sensore interno OPPURE sensore esterno.
(3) Il kit valvola è obbligatorio se è installato un convettore con pompa di calore su un modello reversibile (non obbligatorio per i modelli per il solo riscaldamento).
(4) EKRTETS può essere usato solo in combinazione con EKRTRB
(5) Controlli cablati per la multi-zonizzazione
(6) Daikin Home Controls (wireless)
(7) Possibile solo in combinazione con EKMIKPOAF
(8) Possibile solo in combinazione con EKMIKBVAF e EKMIKPHAF o EKMIKHUAF

Osservazione

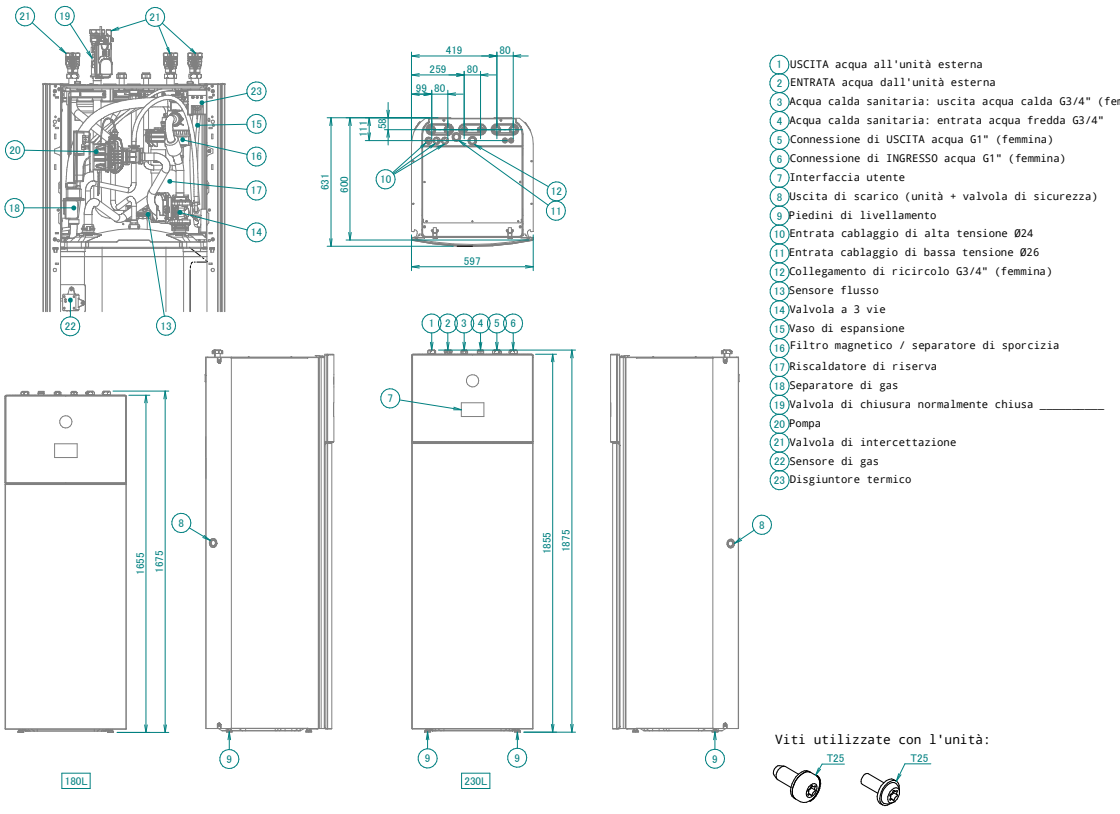
Sono vietate combinazioni diverse da quelle riportate in questa tabella di combinazioni.

4D154681

5 Schemi dimensionali

5 - 1 Schemi dimensionali

EPVX10A4V
EPVX10A9W
EPVX10UA4V
EPVX14A4V
EPVX14A9W
EPVX14UA4V



1 USCITA acqua all'unità esterna
2 ENTRATA acqua dall'unità esterna
3 Acqua calda sanitaria: uscita acqua calda G3/4" (femmina)
4 Acqua calda sanitaria: entrata acqua fredda G3/4"
5 Connessione di USCITA acqua G1" (femmina)
6 Connessione di INGRESSO acqua G1" (femmina)
7 Interfaccia utente
8 Uscita di scarico (unità + valvola di sicurezza)
9 Piedini di livellamento
10 Entrata cablaggio di alta tensione Ø24
11 Entrata cablaggio di bassa tensione Ø26
12 Collegamento di ricircolo G3/4" (femmina)
13 Sensore flusso
14 Valvola a 3 vie
15 Vaso di espansione
16 Filtro magnetico / separatore di sporcizia
17 Riscaldatore di riserva
18 Separatore di gas
19 Valvola di chiusura normalmente chiusa _____
20 Pompa
21 Valvola di intercettazione
22 Sensore di gas
23 Disgiuntore termico

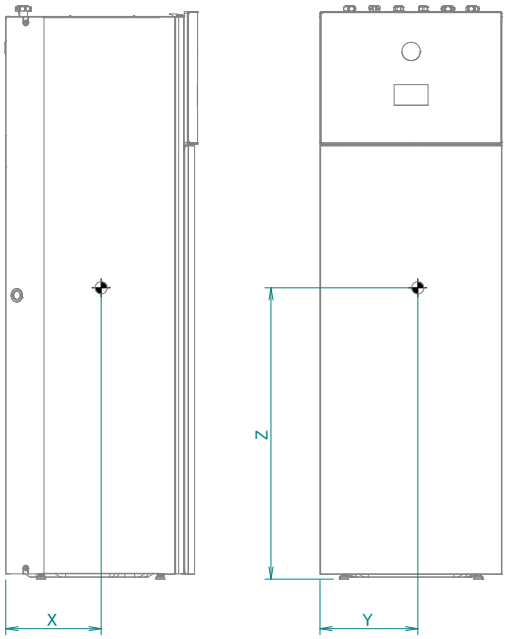
Viti utilizzate con l'unità:

3D154674

6 Centro di gravità

6 - 1 Centro di gravità

EPVX10A4V
EPVX10A9W
EPVX10UA4V
EPVX14A4V
EPVX14A9W
EPVX14UA4V



MODEL	X	Y	Z
EPVX10S18*	307	321	853
EPVX10S23*	312	320	953
EPVX10SU18*	307	321	853
EPVX10SU23*	312	320	953
EPVX14S18*	307	321	853
EPVX14S23*	312	320	953
EPVX14SU18*	307	321	853
EPVX14SU23*	312	320	953

3D154675

7 Schemi delle tubazioni

7 - 1 Schemi delle tubazioni

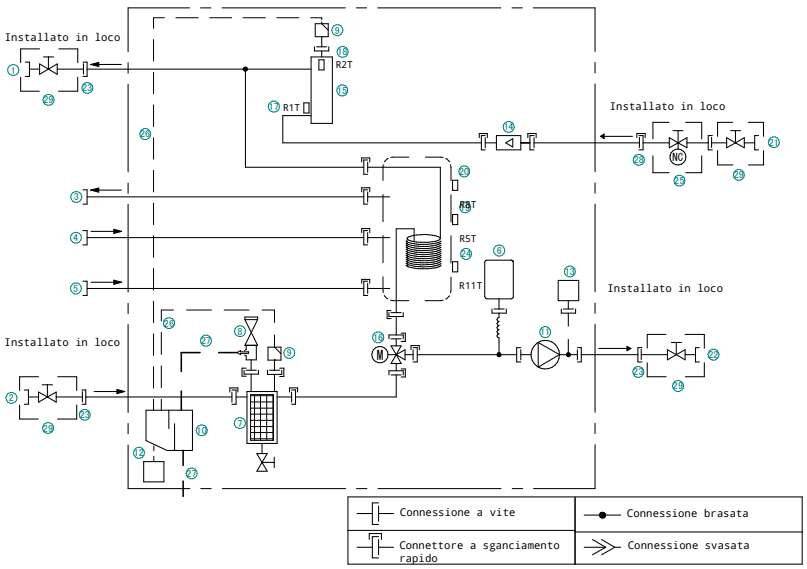
EPVX10A4V
EPVX10A9W
EPVX10UA4V
EPVX14A4V
EPVX14A9W
EPVX14UA4V

① Riscaldamento ambiente - USCITA acqua
② Riscaldamento ambiente - INGRESSO acqua
③ Acqua calda sanitaria: uscita acqua calda 3/4"
④ Acqua calda sanitaria: entrata acqua fredda 3/4"
⑤ Collegamento di ricircolo 3/4" (femmina)
⑥ Vaso di espansione
⑦ Filtro magnetico / separatore di sporcizia
⑧ Valvola di sicurezza
⑨ Spurgo aria
⑩ Separatore di gas
⑪ Pompa
⑫ Sensore
⑬ Sensore pressione acqua riscaldamento ambiente
⑭ Sensore flusso
⑮ Riscaldatore di riserva
⑯ Valvola a 3 vie (riscaldamento ambiente/acqua calda sanitaria)

⑰ R1T - Termistore acqua in entrata
⑱ R2T - Termistore del riscaldatore di riserva uscita acqua
⑲ R5T - Termistore del serbatoio
⑳ R8T - Termistore del serbatoio

Collegamenti delle tubazioni in loco

㉑ Connessione 1"1/4 di entrata dell'acqua
㉒ Connessione 1"1/4 di uscita dell'acqua
㉓ Connessione a vite 1"
㉔ R11T - Termistore del serbatoio
㉕ Valvola di chiusura normalmente chiusa _____
㉖ Tubo flessibile per lo spurgo dell'aria
㉗ Tubo flessibile di scarico per l'acqua
㉘ Connessione rapida
㉙ Valvola di intercettazione 1"-1"1/4 (maschio-femmina)



3D151704A

8 Schemi elettrici

8 - 1 Note | Legenda

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V / EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V

NOTE da consultare prima di avviare l'unità

X2M : Morsetto principale - unità esterna
X40M : Morsetto principale - unità interna
X41M : Morsetto principale - riscaldatore di riserva
X42M : Morsetto di cablaggio sul campo per alta tensione
X44M + X45M : Collegamenti elettrici sul campo per SELV
—— —— —— – : Collegamento a terra
– – – – – – : Non compreso nella fornitura

① : Diverse possibilità di cablaggio
: Opzione
: Cablaggio diverso in base al modello
: Non montato nel quadro
: PCB

NOTE

1. Il punto di attacco dell'alimentazione per BUH deve essere previsto all'esterno dell'unità.

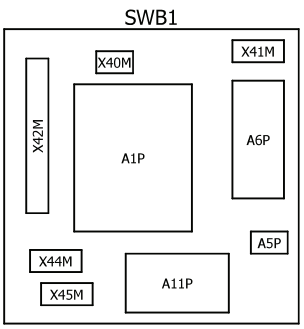
Alimentazione riscaldatore di riserva
- ☐ 4,5 kW (1/N~, 230 V)
- ☐ 4,5 kW (3/N~, 230 V)
- ☐ 4,5 kW (3~, 230 V)
- ☐ 4,5 kW (2~, 230 V)
- ☐ 6 kW (1/N~, 230 V)
- ☐ 9 kW (3/N~, 230 V)

Opzioni installate a cura dell'utente:
- ☐ Interfaccia utente remota
- ☐ Termistore interno est.
- ☐ Termistore est. temp. esterna
- ☐ Termostato di sicurezza
- ☐ Kit Smart grid
- ☐ Cartuccia WLAN
- ☐ Kit miscelazione bizona

LWT master:
- ☐ Termostato ON/OFF (con cavo)
- ☐ Termostato ON/OFF (wireless)
  - ☐ Termistore est.
- ☐ Convettore a pompa di calore

LWT aggiuntiva:
- ☐ Termostato ON/OFF (con cavo)
- ☐ Termostato ON/OFF (wireless)
  - ☐ Termistore est.
- ☐ Convettore a pompa di calore

POSIZIONE NEL QUADRO



LEGENDA

Parte N.		Descrizione
A1P		Scheda idro
A2P	*	Termostato On/OFF (PC = circuito potenza)
A3P	*	Convettore a pompa di calore
A5P		Scheda di alimentazione
A6P		Scheda riscaldatore di riserva multi-step
A9P		Daikin Eye (Indicatore di stato)
A11P		Scheda elettronica interfaccia
A12P		Scheda del display
A14P	*	Interfaccia utente remota
A15P	*	Scheda ricevitore (termostato ON/OFF wireless)
A30P	*	Scheda elettronica kit miscelazione bizona
B2L		Sonda di portata
B4L		Sensore gas
B1PW		Sensore di pressione dell'acqua
CN* (A5P)		Connettore
E1H		Elemento scambiatore di riserva
E2H		Elemento scambiatore di riserva
E3H		Elemento scambiatore di riserva
E4H		Elemento scambiatore di riserva
E5H		Elemento scambiatore di riserva
E*P (A9P)		Indicatore LED
F1B	#	Riscaldatore di riserva con fusibile protezione sovracorrenti
F2B	#	Fusibile sovracorrente principale
F1T		Fusibile termico riscaldatore di riserva
F1U (A1P)		Fusibile 5 A 250 V per scheda elettronica
K1A, K2A	*	Relè Smart grid alta tensione
K*R (A*P)		Relè sulla scheda elettronica
K80* (A6P)		Relè sulla scheda elettronica
M1P		Pompa unità
M1S		Motore passo-passo - Valvola 1 Valvola a 3 vie deviatore
M2P	#	Pompa acqua calda sanitaria

Parte N.		Descrizione
M2S	#	Valvola a 2 vie per modalità raffrescamento
M4S		Valvola di intercettazione - ingresso, arresto perdite
P* (A14P)	*	Morsetto
P1M		Display
PC (A15P)	*	Circuito di alimentazione
PHC-T (A6P)		Rilevamento intervento termico
Q*DI	#	Interruttore differenziale
Q1L		Riscaldatore di riserva protezione termica
Q4L	#	Termostato di sicurezza
R1H (A2P)	*	Sensore di umidità
R1T (A1P)		Termistore scambiatore di calore refrigerante/acqua - uscita
R1T (A2P)	*	termostato sensore temperatura ambiente ON/OFF termostato
R1T (A14P)	*	Interfaccia utente sensore temperatura ambiente
R2T (A1P)		Termistore riscaldatore di riserva - uscita
R2T (A2P)	*	Sensore esterno (pavimento o ambiente)
R5T, R8T, R11T		Termistore acqua calda sanitaria
R6T	*	Termistore temp. ambiente esterna o interna
S1S	#	Contatto PS tariffa kWh preferenziale
S2S	#	Ingresso a impulsi 1 contatore elettrico
S3S	#	Ingresso a impulsi 2 contatore elettrico
S4S	#	Ingresso alimentazione Smart grid
S10S-S11S	#	Contatto Smart grid bassa tensione
ST6 (A30P)		Connettore
TS1		Sensore tattile
X*A, X*Y, X*Y*		Connettore
X*M		Morsettiera

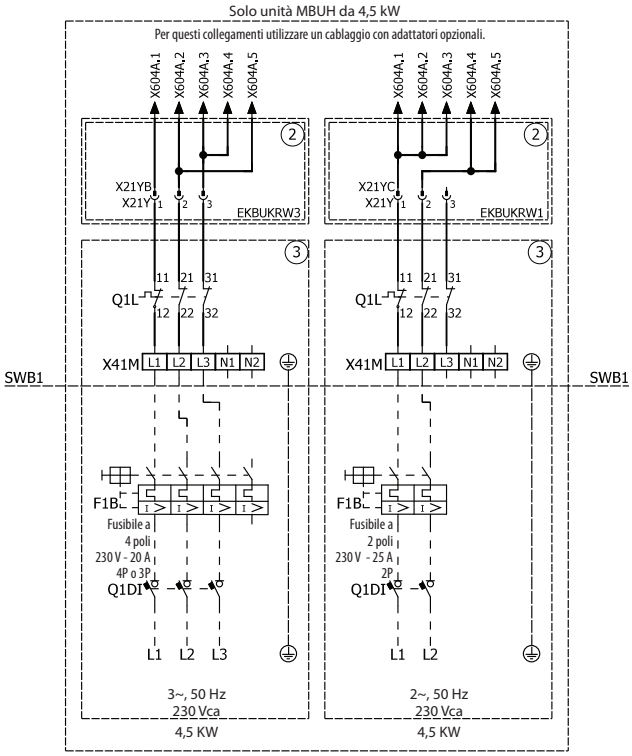
* : opzionale
#: non compreso nella fornitura

4D146607B

8 Schemi elettrici

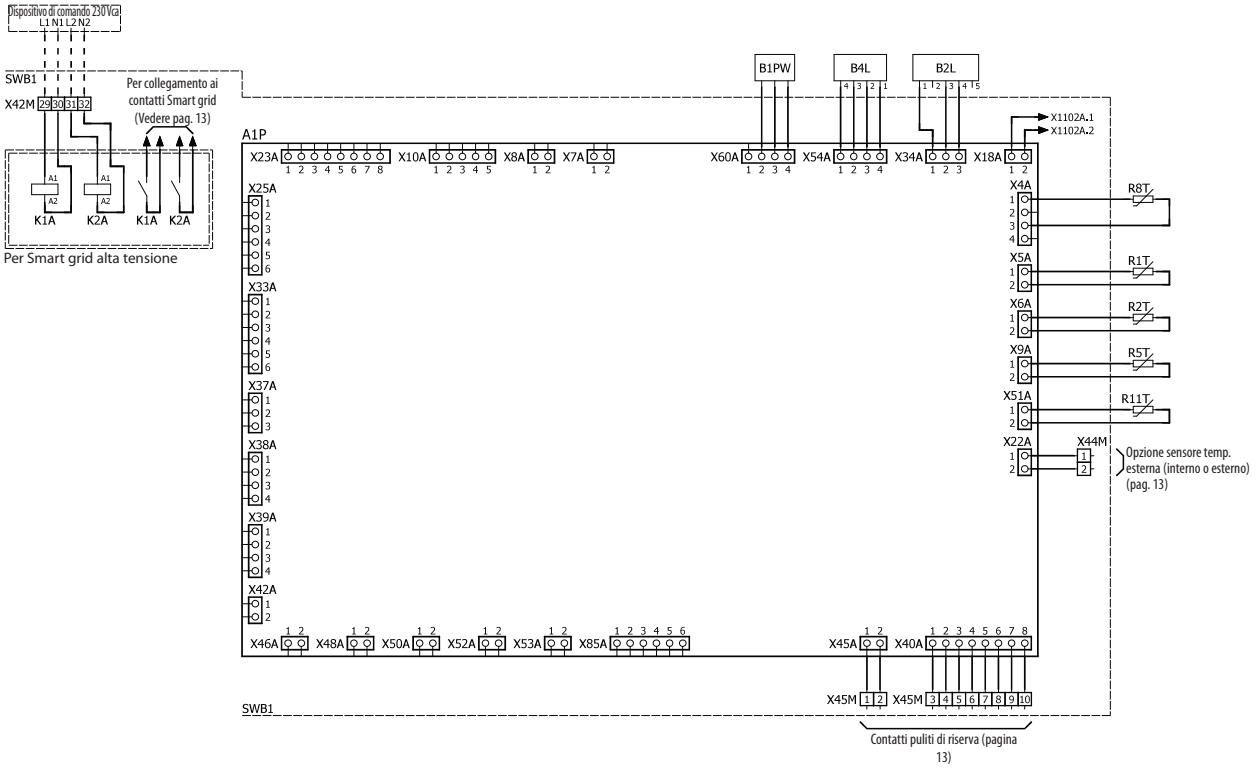
8 - 2 Schemi elettrici - modulo idraulico

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V



4D146607A

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V

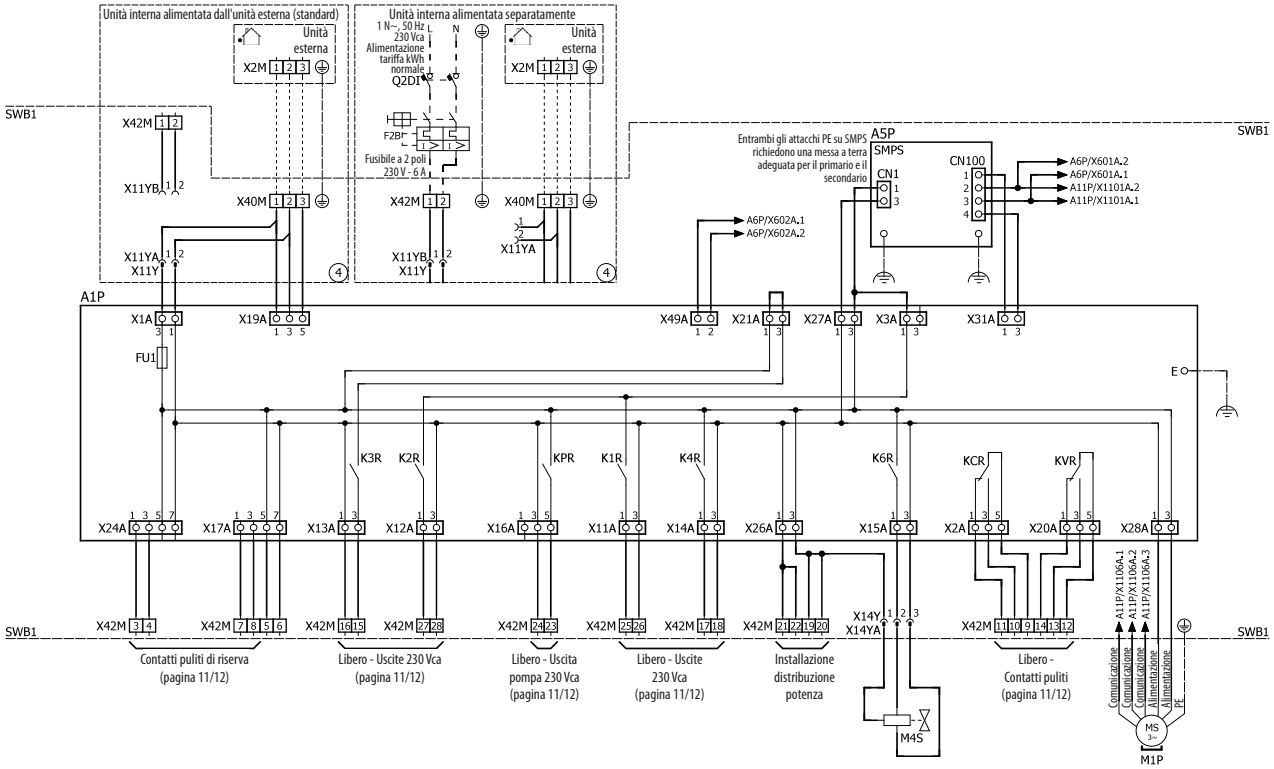


4D146607A

8 Schemi elettrici

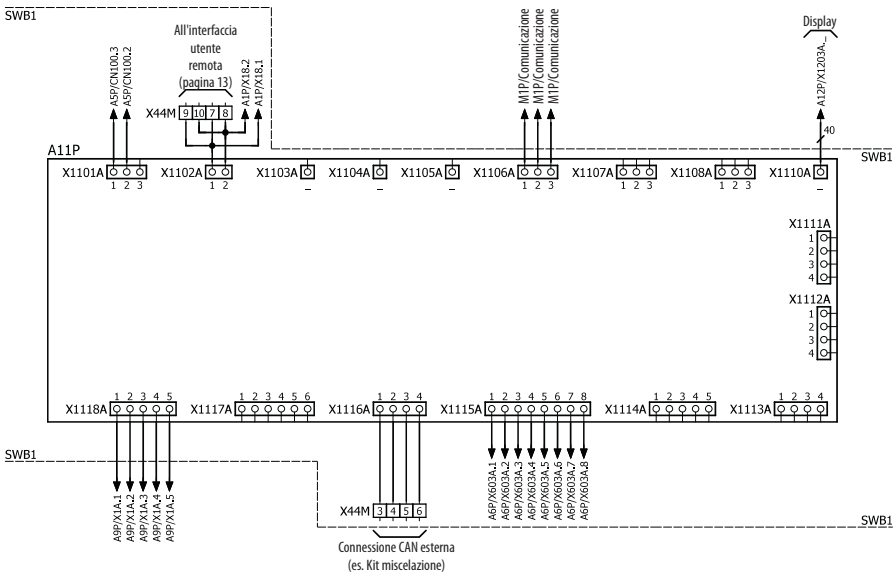
8 - 2 Schemi elettrici - modulo idraulico

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V



4D146607A

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V

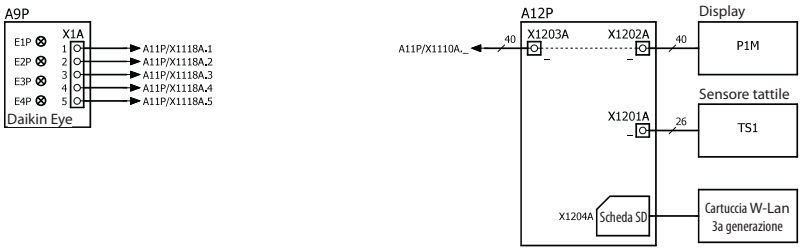


4D146607A

8 Schemi elettrici

8 - 2 Schemi elettrici - modulo idraulico

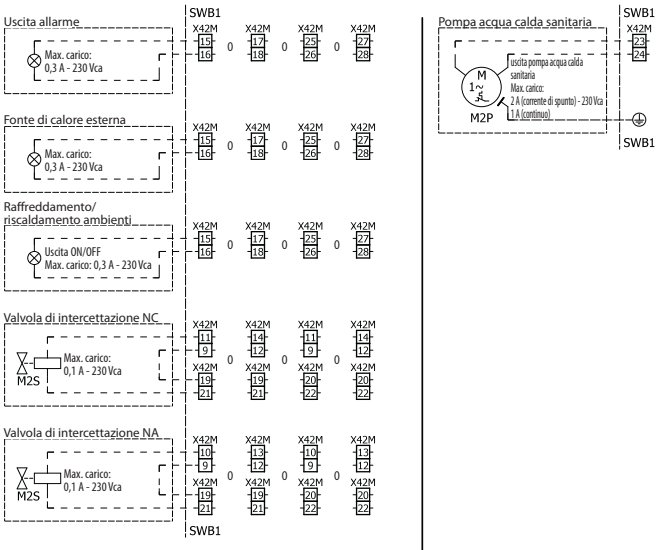
EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V



4D146607A

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V

Possibilità di connessione per X42M / X43M (pagina 1/2)



Attacchi X42M	Descrizione	Max. N. di fili per posizione
1	Alimentazione alternativa - F (230 Vca)	1
2	Alimentazione alternativa - N (230 Vca)	1
3	Ingresso 1 Termostato ambiente 1 (contatto pulito)	1
4	Ingresso 2 Termostato ambiente 1 (contatto pulito)	1
5	F Termostato ambiente (1 e 2)	2
6	N Termostato ambiente (1 e 2)	2
7	Ingresso 1 Termostato ambiente 2 (contatto pulito)	1
8	Ingresso 2 Termostato ambiente 2 (contatto pulito)	1
9	Libero - Contatto pulito 1 - COM	1
10	Libero - Contatto pulito 1 - NA	1
11	Libero - Contatto pulito 1 - NC	1
12	Libero - Contatto pulito 2 - COM	1
13	Libero - Contatto pulito 2 - NA	1
14	Libero - Contatto pulito 2 - NC	1
15	Libero - Uscita 230 Vca 1 (NA)	1
16	Libero - Uscita 230 Vca 1 (N)	1
17	Libero - Uscita 230 Vca 2 (NA)	1
18	Libero - Uscita 230 Vca 2 (N)	1
19	Installazione distribuzione potenza - F (230 Vca)	2
20	Installazione distribuzione potenza - F (230 Vca)	2
21	Installazione distribuzione potenza - N (230 Vca)	2
22	Installazione distribuzione potenza - N (230 Vca)	2
23	Libero - Uscita pompa 230 Vca (NA)	1
24	Libero - Uscita pompa 230 Vca (N)	1
25	Libero - Uscita 230 Vca 3 (NA)	1
26	Libero - Uscita 230 Vca 3 (N)	1
27	Libero - Uscita 230 Vca 4 (NA)	1
28	Libero - Uscita 230 Vca 4 (N)	1
29	AT Smart Grid 1 - F (230 Vca)	1
30	AT Smart Grid 1 - N (230 Vca)	1
31	AT Smart Grid 2 - F (230 Vca)	1
32	AT Smart Grid 2 - N (230 Vca)	1

NOTE

1. Per attacchi 3-4 e 7-8: Solo contatti puliti ON/OFF.
2. Le combinazioni dei morsetti possono essere utilizzate solo per un'opzione.

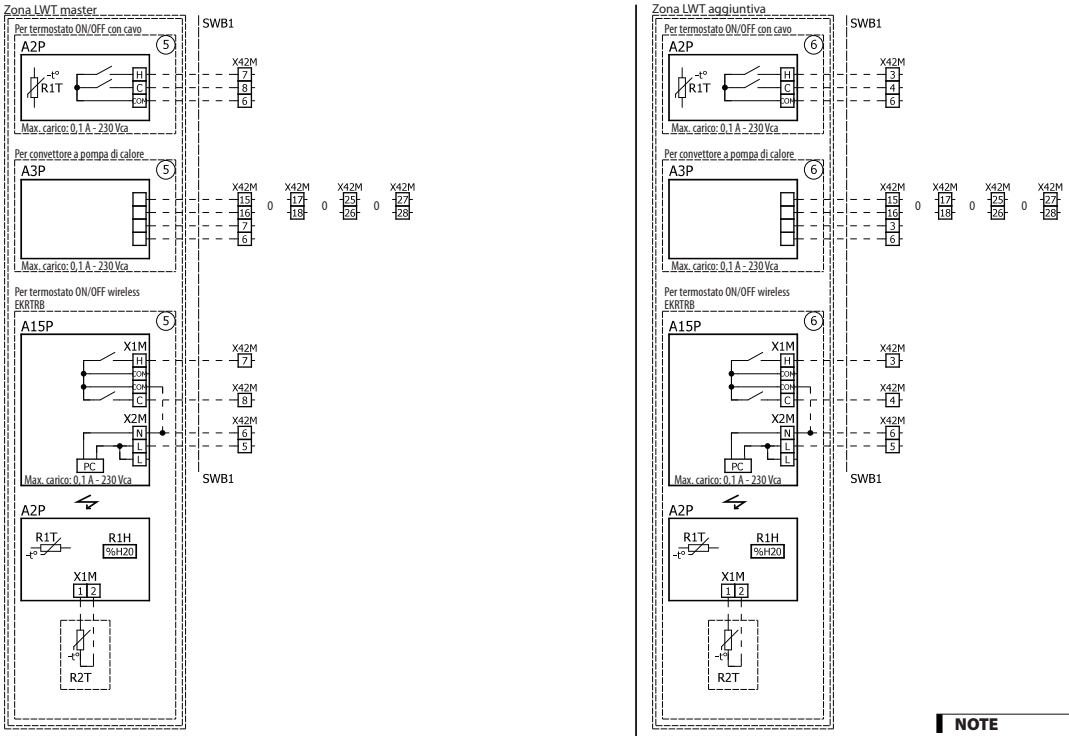
4D146607A

8 Schemi elettrici

8 - 2 Schemi elettrici - modulo idraulico

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V

Possibilità di connessione per X42M (pagina 2/2)

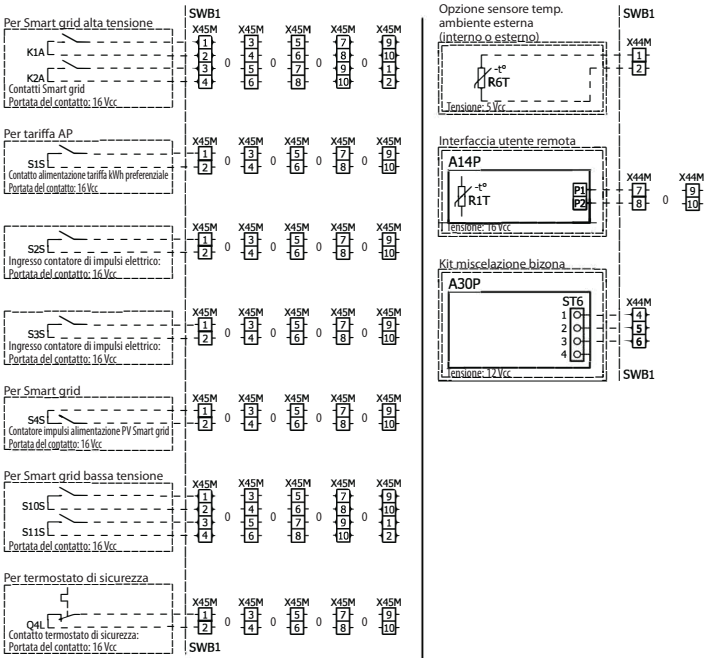


NOTE
Far riferimento a pagina 10 dello schema elettrico per la legenda con le designazioni per la morsettiera.

4D146607B

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V

Collegamenti possibili per X44M / X45M



Attacchi X44M	Descrizione	Max. N. di fili per posizione
1	Termistore esterno	1
2	Terra termistore esterno	1
3	CAN Bus Vcc	1
4	CAN Bus alto	1
5	CAN Bus basso	1
6	CAN Bus terra	1
7	P1 - 1	1
8	P2 - 1	1
9	P1 - 2	1
10	P2 - 2	1

Attacchi X43M	Descrizione	Max. N. di fili per posizione
1	Libero - Contatto pulito NA 1	1
2	Libero - Contatto pulito Terra 1	1
3	Libero - Contatto pulito NA 2	1
4	Libero - Contatto pulito Terra 2	1
5	Libero - Contatto pulito NA 3	1
6	Libero - Contatto pulito Terra 3	1
7	Libero - Contatto pulito NA 4	1
8	Libero - Contatto pulito Terra 4	1
9	Libero - Contatto pulito NA 5	1
10	Libero - Contatto pulito Terra 5	1

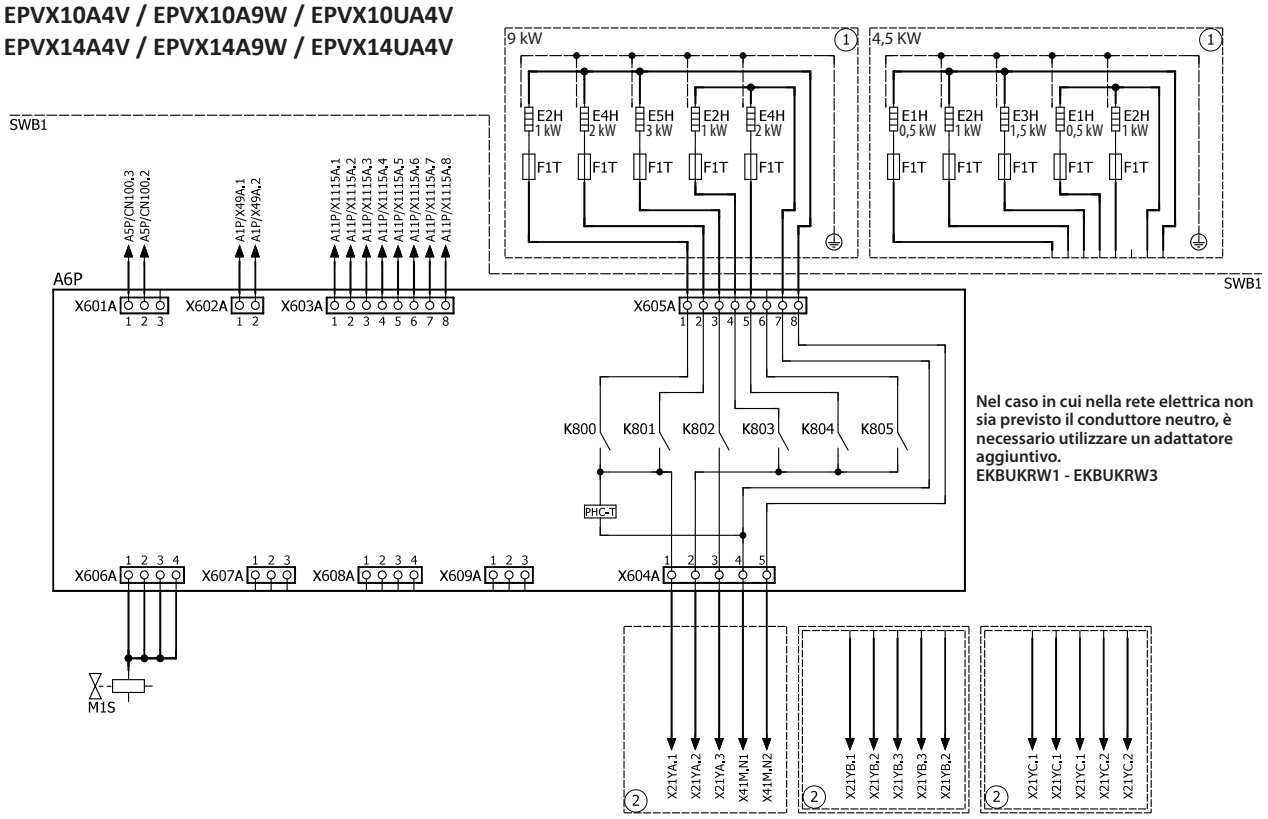
NOTE
1. Per i contatti si consiglia l'uso di materiai di alta qualità.
2. Per attacchi da 1 a 10 di X45M: Solo contatto pulito ON/OFF.
3. Le combinazioni dei morsetti possono essere utilizzate solo per un'opzione.

4D146607A

8 Schemi elettrici

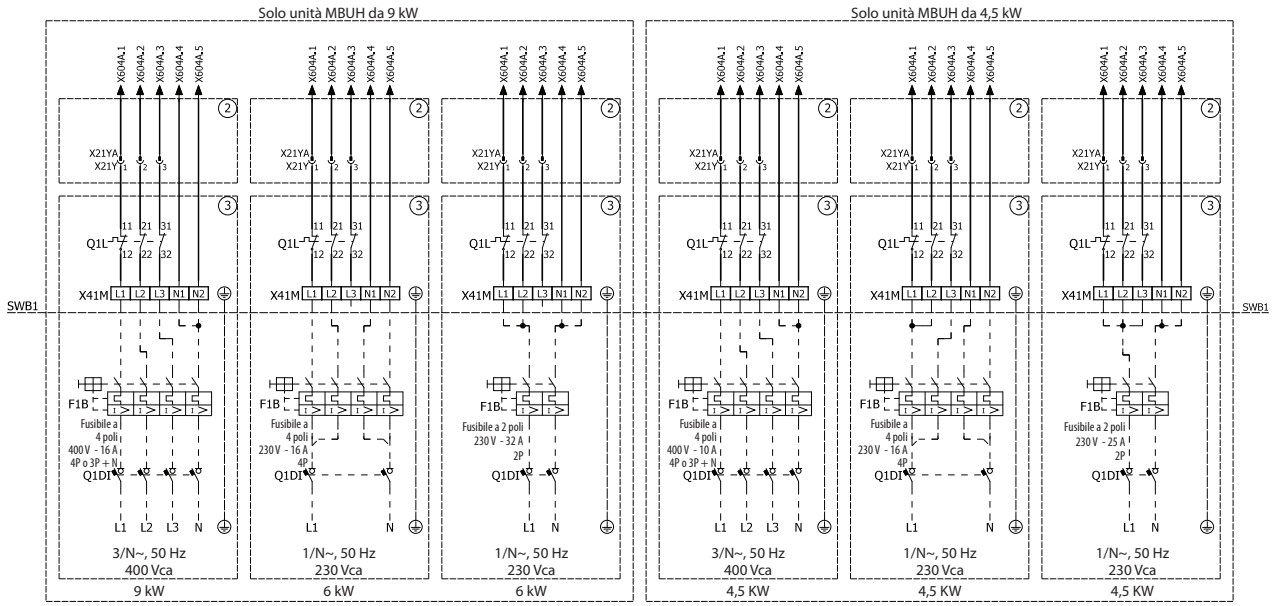
8 - 3 Alimentazione elettrica, riscaldatore ausiliario

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V



4D146607A

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V



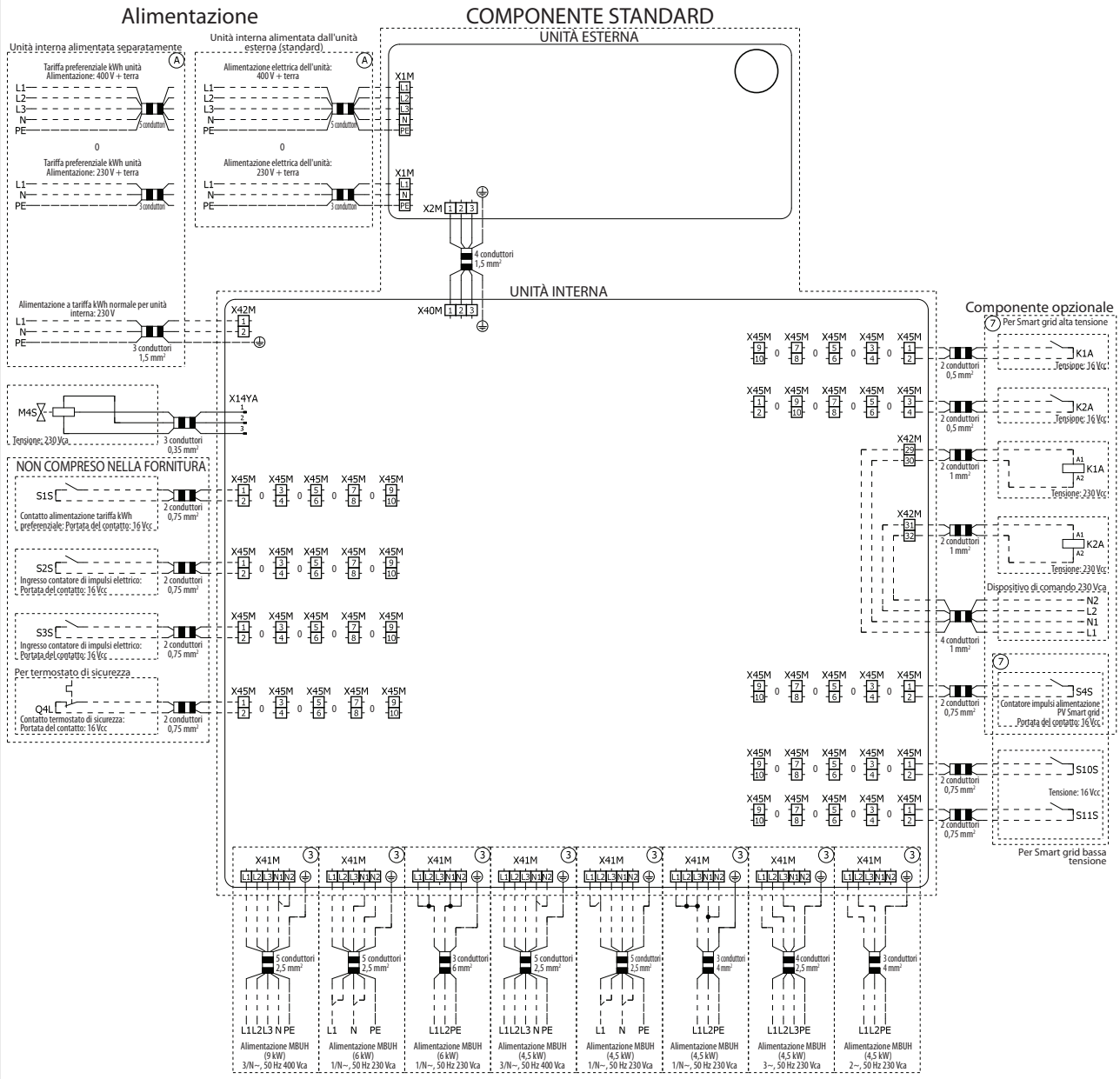
4D146607B

9 Schemi di connessione esterna

9 - 1 Schemi di connessione esterna

EPVX10A4V
EPVX10A9W
EPVX10UA4V
EPVX14A4V
EPVX14A9W
EPVX14UA4V

Schema elettrico - Altherma 4 a pavimento



NOTA

- Con cavo segnali: Mantenere una distanza dal cavo di alimentazione di > 5 cm

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

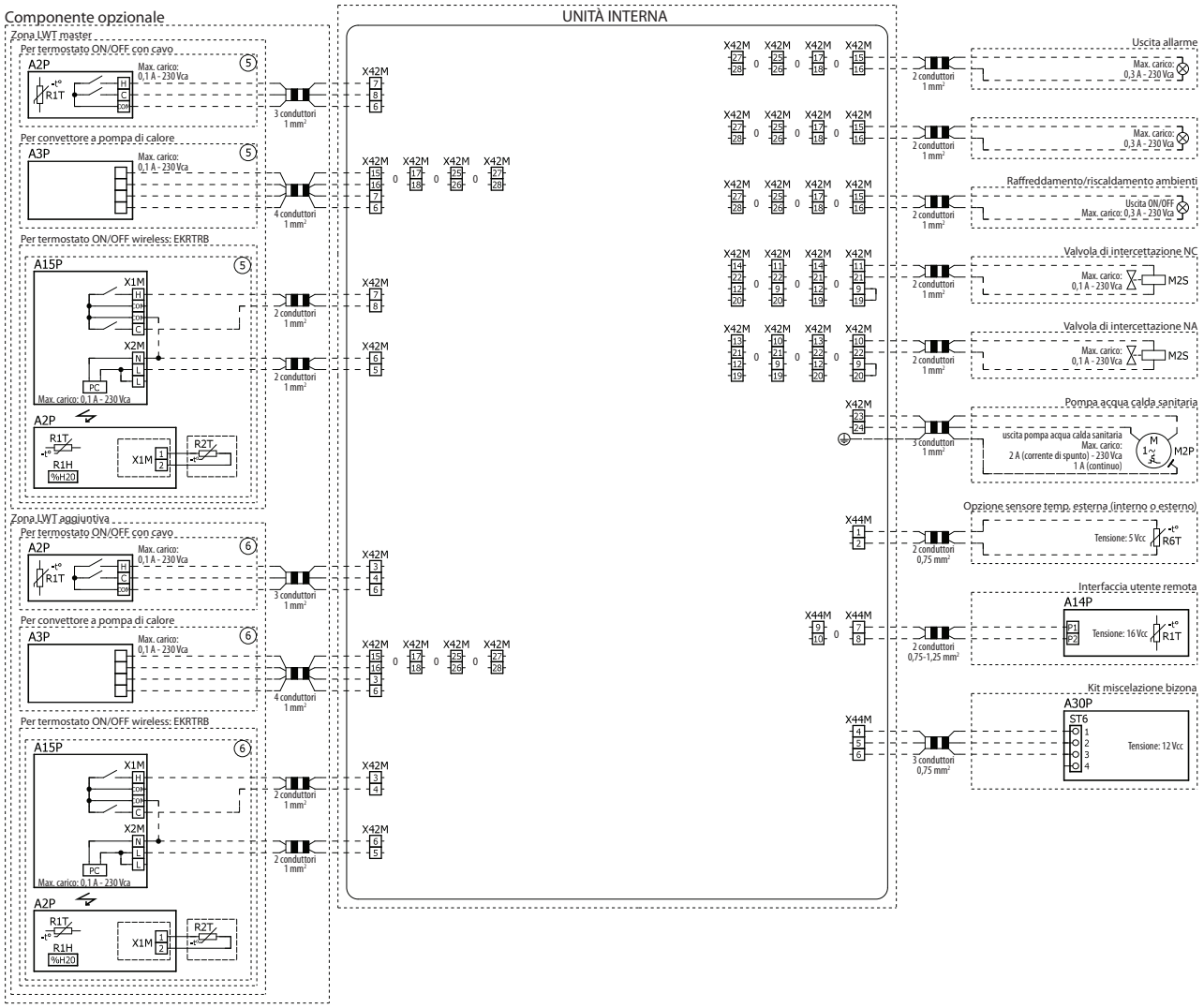
4D152933B

9 Schemi di connessione esterna

9 - 1 Schemi di connessione esterna

EPVX10A4V
EPVX10A9W
EPVX10UA4V
EPVX14A4V
EPVX14A9W
EPVX14UA4V

Schema elettrico - Altherma 4 a pavimento



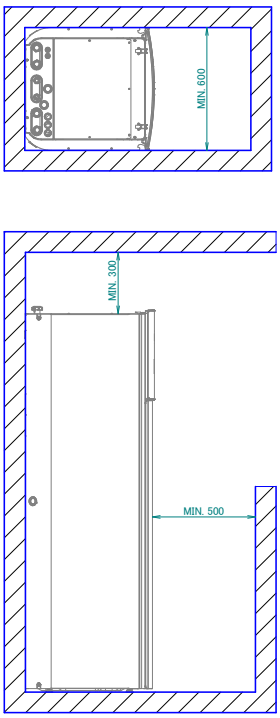
Per maggiori dettagli, fare riferimento al cablaggio elettrico dell'unità

4D152933B

10 Installazione

10 - 1 Metodo di installazione

EPVX10A4V
EPVX10A9W
EPVX10UA4V
EPVX14A4V
EPVX14A9W
EPVX14UA4V

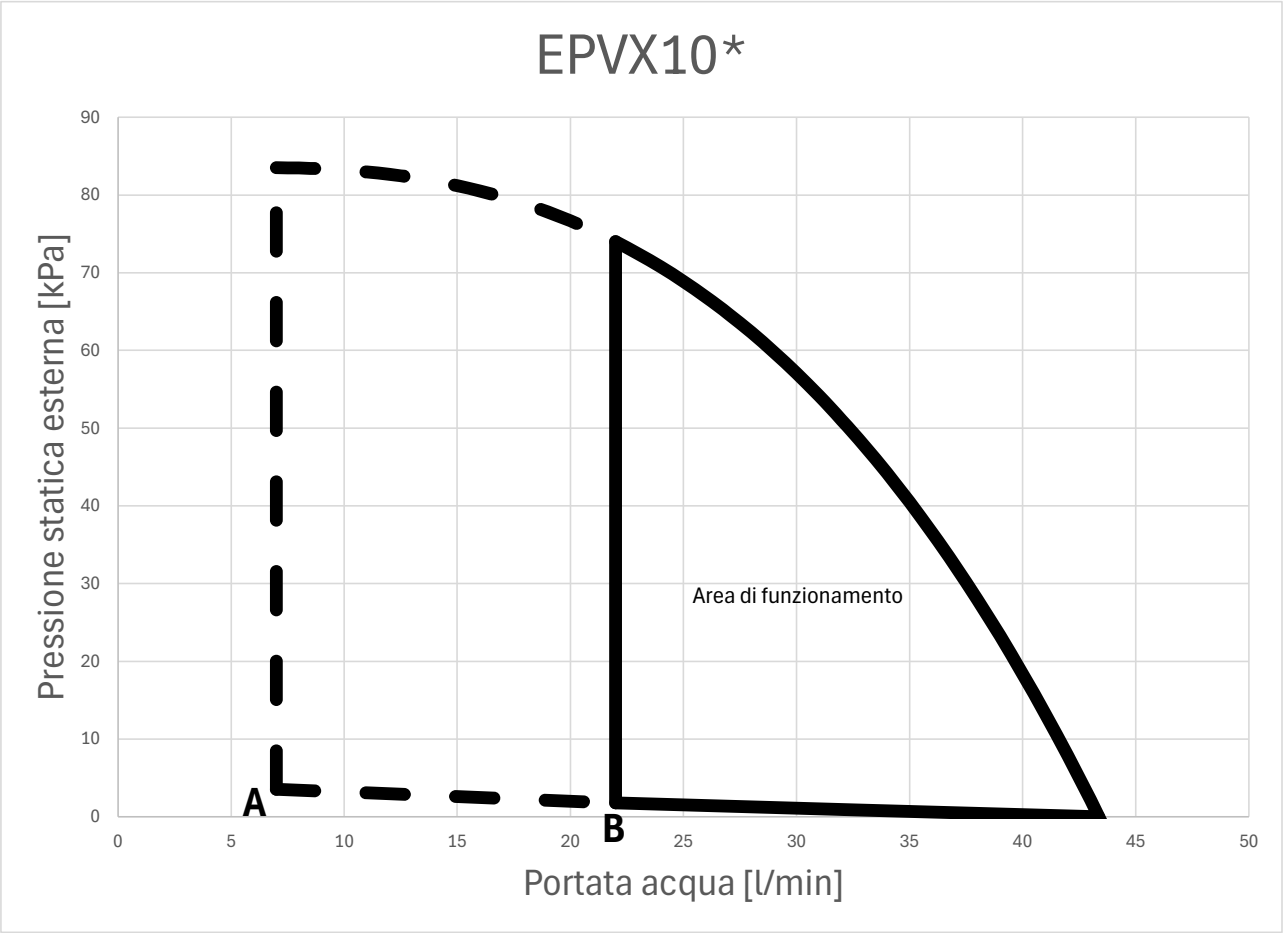


3D154673

11 Rendimento idraulico

11 - 1 Perdita di prevalenza unità

EPVX10A4V
EPVX10A9W
EPVX10UA4V



A Portata acqua minima durante il funzionamento normale

B Portata acqua minima durante il funzionamento dello sbrinamento/riscaldatore di riserva

Il campo di funzionamento viene esteso alle portate inferiori soltanto se l'unità funziona solo con la pompa di calore.
Vedere le linee tratteggiate

Note

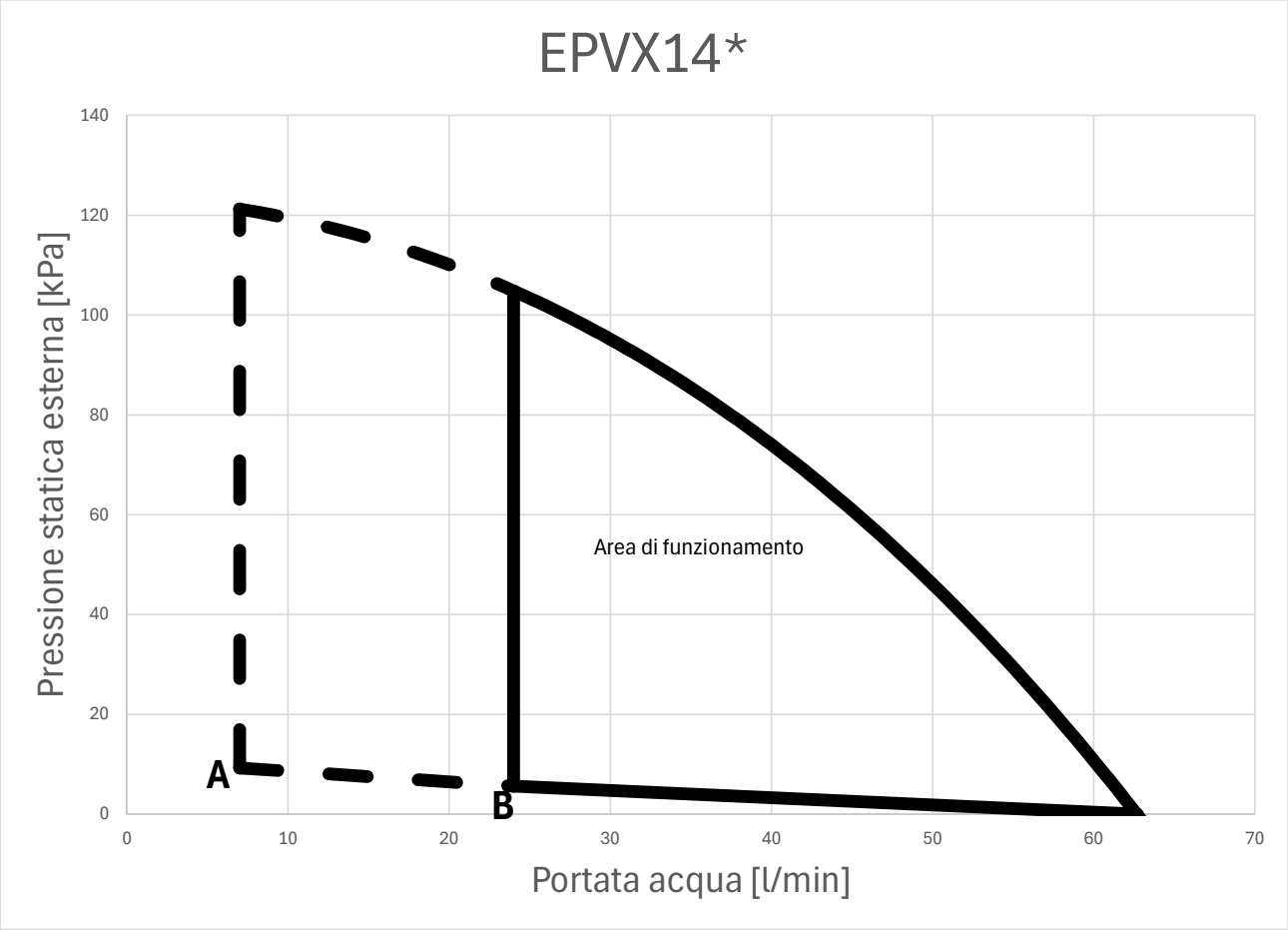
1. La selezione di una portata esterna all'area di funzionamento può danneggiare l'unità o provocarne un malfunzionamento. Vedere anche il range di portata acqua minima e massima ammesse nelle specifiche tecniche.
2. Assicurarsi che la qualità dell'acqua sia conforme alla direttiva UE 2020/2184
3. L'unità di "Pressione statica esterna" include la valvola di chiusura

4D154676

11 Rendimento idraulico

11 - 1 Perdita di prevalenza unità

EPVX14A4V
EPVX14A9W
EPVX14UA4V



A Portata acqua minima durante il funzionamento normale

B Portata acqua minima durante il funzionamento dello sbrinamento/riscaldatore di riserva

Il campo di funzionamento viene esteso alle portate inferiori soltanto se l'unità funziona solo con la pompa di calore.
Vedere le linee tratteggiate

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. Assicurarsi che la qualità dell'acqua sia conforme alla direttiva UE 2020/2184
3. L'unità di "Pressione statica esterna" include la valvola di chiusura

4D154677

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap · Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Responsible Editor)

EEDIT25 05/2025

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.