

Daikin Altherma Split
alta temperatura

Dati tecnici

ETBH16E6V /
ETBH16E9W /
ETBX16E6V /
ETBX16E9W



ETBH16EF6V
ETBH16EF9W
ETBX16EF6V
ETBX16EF9W

INDICE

ETBH16E6V / ETBH16E9W / ETBX16E6V / ETBX16E9W

1	Caratteristiche	4
	ETBX16E9W, ETBX16E6V, ETBH16E9W, ETBH16E6V	4
2	Specifications	5
3	Dati elettrici	12
	Dati elettrici	12
4	Tabella delle combinazioni	14
	Tabella delle combinazioni	14
5	Schemi dimensionali	15
	Schemi dimensionali	15
6	Centro di gravità	16
	Centro di gravità	16
7	Schemi delle tubazioni	17
	Schemi delle tubazioni	17
8	Schemi elettrici	18
	Note & Legenda	18
	Circuito di controllo	19
	Alimentazione elettrica, riscaldatore ausiliario	21
9	Schemi di connessione esterna	22
	Schemi di connessione esterna	22
10	Installazione	23
	Metodo di installazione	23
11	Campo di funzionamento	24
	Campo di funzionamento	24
12	Rendimento idraulico	25
	Perdita di prevalenza unità	25

1 Caratteristiche

1 - 1 ETBX16E9W, ETBX16E6V, ETBH16E9W, ETBH16E6V

Pompa di calore aria-acqua a parete reversibile

1

- › Tutti i componenti idraulici sono inclusi, quindi non servono componenti di terzi
- › Le dimensioni compatte garantiscono uno spazio di installazione ridotto perché non è necessaria quasi nessuna distanza laterale
- › Il design raffinato dell'unità si adatta perfettamente agli altri elettrodomestici.
- › Combinazione con un serbatoio in acciaio inossidabile o un termoaccumulatore ECH2O.
- › Configurazione veloce in 9 passaggi con procedura guidata su un'interfaccia a colori ad alta risoluzione



Daikin
Residential
Controller

2 Specifications

1 - 1 ETBX16E9W, ETBX16E6V, ETBH16E9W, ETBH16E6V

Specifiche tecniche				ETBH16E6V	
Capacità riscaldatore	Step 1		kW	2	
	Step 2		kW	2 or 4	
Potenza assorbita	Nom.		kW	0,21	
Casing	Colour			White + Black	
	Material			Resina, lamiera	
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	840	
		Larghezza	mm	440	
		Profondità	mm	390	
	Unità imballata	Altezza	mm	450	
		Larghezza	mm	650	
	Profondità	mm	1.016		
Peso	Unità		kg	38,0	
	Unità compatta		kg	42	
Guarnizione	Material			Cartone_ / PP (Cinghie) / EPS	
	Peso		kg	4	
Pompa	Numero di velocità			PWM	
	Potenza assorbita		W	179	
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Min.	l/min	20,0 (1)	
Vaso di espansione	Volume		l	10	
	Max. pressione acqua		bar	3	
	Pre-pressione		bar	1	
Filtro acqua	Diametro fori		mm	0,8	
	Material			Acciaio inossidabile / Plastica	
General	Dati Fornitore/Costruttore	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.	
		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
Circuito idraulico	Piping connections diameter		inch	G 1" (femmina)	
	Piping material			Cu	
	Diametro tubature interne		inch	1-1/4"	
	Tubazioni		inch	1"	
	Valvola di sicurezza		bar	3	
	Manometro			Digitale	
	Valvola di scarico / valvola di riempimento			No	
	Valvola di intercettazione			Si	
	flussostato			Si	
	Valvola di spurgo aria			Si	
	Volume totale acqua		l	2,2 (2)	
Circuito idraulico	Volume minimo d'acqua nel sistema per il Raffrescamento		l	20 (3)	
	Volume minimo d'acqua nel sistema per il riscaldamento		l	20 (3)	
Livello potenza sonora	Nom.		dB(A)	44,0 (4)	
Livello pressione sonora	Nom.		dB(A)	30,0 (5)	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°C	0 (6)
			Max.	°C	0 (6)
	Lato acqua	Min.	°C	°C	0 (6)
			Max.	°C	0 (6)
	Indoor installation	Ambient	Min.	°CDB	5
			Max.	°CDB	35 (7)
	Raffresc.	T. esterna	Min.	°CDB	0 (6)
			Max.	°CDB	0 (6)
	Lato acqua	Min.	°C	°C	0 (6)
			Max.	°C	0 (6)
Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Min.	°C	0 (6)	
		Max.	°C	0 (6)	
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	01		Interruttore termico	

Specifiche elettriche				ETBH16E6V
Alimentazione	Name			Vedi nota 9
	Gamma di tensione	Min.	%	-10
	Max.	%		10
IP class	IP			IP X0B

2 Specifications

1 - 1 ETBX16E9W, ETBX16E6V, ETBH16E9W, ETBH16E6V

2

Specifiche elettriche			ETBH16E6V	
Riscaldatore elettrico	Alimentazione	Nome	6V3	
		Fase	1~ / 3~	
		Frequenza Hz	50	
		Tensione V	230	
	Current	Max. corrente di funzionamento	A	26,0
		Zmax List	Ω	0,22
		Minimum Ssc value		Dispositivo conforme a EN/IEC 61000-3-12
	Fusibili consigliati	A	20,000 (8)	
Collegamenti elettrici	Cavo di comunicazione	Quantità	3	
		Nota	2,5 mm ²	
	Contatore elettrico	Quantità	2	
		Nota	Minimo 0,75 mm ² (rilevamento impulsi 5VDC)	
	Alimentazione preferenziale energia utilizzata	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 mm ² (2A picchi di corrente, 1A in continuo)	
	Per alimentazione riscaldatore	Quantity	Prewired	
	Per collegamento con R6T	Quantità	2	
		Nota	Minimo 0,75 mm ²	
	Per collegamento con A3P	Quantità	Dipende dal tipo di termostato / consultare il manuale di installazione	
		Nota	Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 0,75mm ²	
	Per collegamento con M2S	Quantità	2	
Nota		Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 0,75mm ²		
Per collegamento con FWXV* opzionale (ingresso)	Quantità	4		
	Nota	100 mA, minimo 0,75 mm ²		

(1) 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) Compresa tubazioni + riscaldatore di riserva; escluso vaso di espansione |

(3) Esclusa l'acqua nell'unità. Il contenuto minimo d'acqua è sufficiente per la maggior parte delle applicazioni. Durante le procedure più delicate potrebbe occorrere un quantitativo maggiore di acqua. |

(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) Classe di intervento C 4 poli curva 20 A 400V (fare riferimento allo schema elettrico) |

(9) 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.

Specifiche tecniche			ETBH16E9W	
Capacità riscaldatore	Step 1	kW	3	
	Step 2	kW	max. 6 kW	
Potenza assorbita	Nom.	kW	0,21	
Casing	Colour		White + Black	
	Material		Resina, lamiera	
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	840
		Larghezza	mm	440
		Profondità	mm	390
	Unità imballata	Altezza	mm	450
		Larghezza	mm	650
		Profondità	mm	1.016
Peso	Unità	kg	38,0	
	Unità compatta	kg	42	
Guarnizione	Materiale		Cartone_ / PP (Cinghie) / EPS	
	Peso	kg	4	
Pompa	Numero di velocità		PWM	
	Potenza assorbita	W	179	
Scambiatore di calore lato acqua	Portata Min. acqua	l/min	20,0 (1)	
Vaso di espansione	Volume	l	10	
	Max. pressione acqua	bar	3	
	Pre-pressione	bar	1	
Filtro acqua	Diametro fori	mm	0,8	
	Materiale		Acciaio inossidabile / Plastica	
General	Dati Fornitore/Costruttore	Nome o marchio	Daikin Europe N.V.	
		Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	

2 Specifications

1 - 1 ETBX16E9W, ETBX16E6V, ETBH16E9W, ETBH16E6V

Specifiche tecniche				ETBH16E9W		
Circuito idraulico	Piping connections diameter		inch	G 1" (femmina)		
	Piping material			Cu		
	Diametro tubature interne		inch	1-1/4"		
	Tubazioni		inch	1"		
	Valvola di sicurezza		bar	3		
	Manometro			Digitale		
	Valvola di scarico / valvola di riempimento			No		
	Valvola di intercettazione			Sì		
	flussostato			Sì		
	Valvola di spurgo aria			Sì		
Circuito idraulico	Volume totale acqua		l	2,2 (2)		
	Volume minimo d'acqua nel sistema per il Raffrescamento		l	20 (3)		
	Volume minimo d'acqua nel sistema per il riscaldamento		l	20 (3)		
Livello potenza sonora	Nom.		dB(A)	44,0 (4)		
Livello pressione sonora	Nom.		dB(A)	30,0 (5)		
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°C	0 (6)	
			Max.	°C	0 (6)	
	Lato acqua	Min.	°C	0 (6)		
			Max.	°C	0 (6)	
	Indoor installation	Ambient	Min.	°CDB	5	
			Max.	°CDB	35 (7)	
	Raffresc.	T. esterna	Min.	°CDB	0 (6)	
			Max.	°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)		
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	01		Interruttore termico		

Specifiche elettriche				ETBH16E9W	
Alimentazione	Name			Vedi nota 9	
	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	
	Current	Max. corrente di funzionamento	A	13,0	
			Fusibili consigliati	A	20,000 (8)
Collegamenti elettrici	Cavo di comunicazione	Quantità		3	
		Nota		2,5 mm ²	
	Contatore elettrico	Quantità		2	
		Nota		Minimo 0,75 mm ² (rilevamento impulsi 5VDC)	
	Alimentazione preferenziale energia utilizzata	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 mm ² (2A picchi di corrente, 1A in continuo)	
	Per alimentazione riscaldatore	Quantity		Prewired	
	Per collegamento con R6T	Quantità		2	
		Nota		Minimo 0,75 mm ²	
	Per collegamento con A3P	Quantità		Dipende dal tipo di termostato / consultare il manuale di installazione	
		Nota		Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 0,75mm ²	
	Per collegamento con M2S	Quantità		2	
Nota			Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 0,75mm ²		
Per collegamento con FWXV* opzionale (ingresso)	Quantità		4		
	Nota		100 mA, minimo 0,75 mm ²		

2 Specifications

1 - 1 ETBX16E9W, ETBX16E6V, ETBH16E9W, ETBH16E6V

- (1) 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) Compresse tubazioni + riscaldatore di riserva; escluso vaso di espansione |
 (3) Esclusa l'acqua nell'unità. Il contenuto minimo d'acqua è sufficiente per la maggior parte delle applicazioni. Durante le procedure più delicate potrebbe occorrere un quantitativo maggiore di acqua. |
 (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) Classe di intervento C 4 poli curva 20 A 400V (fare riferimento allo schema elettrico) |
 (9) 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.

2

Specifiche tecniche				ETBX16E6V	
Capacità riscaldatore	Step 1	kW		2	
	Step 2	kW		2 or 4	
Potenza assorbita	Nom.	kW		0,21	
Casing	Colour			White + Black	
	Material			Resina, lamiera	
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	840	
		Larghezza	mm	440	
		Profondità	mm	390	
	Unità imballata	Altezza	mm	450	
		Larghezza	mm	650	
		Profondità	mm	1.016	
Peso	Unità	kg		38,0	
	Unità compatta	kg		42	
Guarnizione	Material			Cartone_ / PP (Cinghie) / EPS	
	Peso	kg		4	
Pompa	Numero di velocità			PWM	
	Potenza assorbita	W		179	
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Min.	l/min	20,0 (1)	
Vaso di espansione	Volume	l		10	
	Max. pressione acqua	bar		3	
	Pre-pressione	bar		1	
Filtro acqua	Diametro fori	mm		0,8	
	Material			Acciaio inossidabile / Plastica	
General	Dati Fornitore/Costruttore	Nome o marchio / Name and address		Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
	Circuito idraulico	Piping connections diameter	inch	G 1" (femmina)	
	Piping material			Cu	
	Diametro tubature interne	inch		1-1/4"	
	Tubazioni	inch		1"	
	Valvola di sicurezza	bar		3	
	Manometro			Digitale	
	Valvola di scarico / valvola di riempimento			No	
	Valvola di intercettazione			Si	
	flussostato			Si	
	Valvola di spurgo aria			Si	
	Volume totale acqua	l		2,2 (2)	
Circuito idraulico	Volume minimo d'acqua nel sistema per il Raffrescamento	l		20 (3)	
	Volume minimo d'acqua nel sistema per il riscaldamento	l		20 (3)	
Livello potenza sonora	Nom.	dBA		44,0 (4)	
Livello pressione sonora	Nom.	dBA		30,0 (5)	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°C	0 (6)
			Max.	°C	0 (6)
	Lato acqua	Min.	°C		0 (6)
			Max.	°C	
	Indoor installation	Ambient	Min.	°CDB	5
			Max.	°CDB	35 (7)
	Raffresc.	T. esterna	Min.	°CDB	0 (6)
			Max.	°CDB	0 (6)
	Lato acqua	Min.	°C		0 (6)
			Max.	°C	
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Min.	°C	0 (6)
			Max.	°C	0 (6)
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	01		Interruttore termico	

2 Specifications

1 - 1 ETBX16E9W, ETBX16E6V, ETBH16E9W, ETBH16E6V

Specifiche elettriche			ETBX16E6V	
Alimentazione	Name		Vedi nota 9	
	Gamma di tensione	Min. % Max. %	-10 10	
IP class	IP		IP X0B	
Riscaldatore elettrico	Alimentazione	Nome	6V3	
		Fase	1~ / 3~	
		Frequenza	Hz	50
		Tensione	V	230
	Current	Max. corrente di funzionamento	A	26,0
		Zmax List	Ω	0,22
	Minimum Ssc value		Dispositivo conforme a EN/IEC 61000-3-12	
Collegamenti elettrici	Fusibili consigliati		A	20,000 (8)
	Cavo di comunicazione	Quantità		3
		Nota		2,5 mm ²
	Contatore elettrico	Quantità		2
		Nota		Minimo 0,75 mm ² (rilevamento impulsi 5VDC)
	Alimentazione preferenziale energia utilizzata	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 mm ² (2A picchi di corrente, 1A in continuo)
	Per alimentazione riscaldatore	Quantity		Prewired
	Per collegamento con R6T	Quantità		2
		Nota		Minimo 0,75 mm ²
	Per collegamento con A3P	Quantità		Dipende dal tipo di termostato / consultare il manuale di installazione
Nota			Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 0,75mm ²	
Per collegamento con M2S	Quantità		2	
	Nota		Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 0,75mm ²	
Per collegamento con FWXV* opzionale (ingresso)	Quantità		4	
	Nota		100 mA, minimo 0,75 mm ²	

(1) 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)Comprese tubazioni + riscaldatore di riserva; escluso vaso di espansione |

(3)Esclusa l'acqua nell'unità. Il contenuto minimo d'acqua è sufficiente per la maggior parte delle applicazioni. Durante le procedure più delicate potrebbe occorrere un quantitativo maggiore di acqua. |

(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)Classe di intervento C 4 poli curva 20 A 400V (fare riferimento allo schema elettrico) |

(9)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.

Specifiche tecniche			ETBX16E9W	
Capacità riscaldatore	Step 1	kW	3	
	Step 2	kW	max. 6 kW	
Potenza assorbita	Nom.	kW	0,21	
Casing	Colour		White + Black	
	Material		Resina, lamiera	
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	840
		Larghezza	mm	440
		Profondità	mm	390
	Unità imballata	Altezza	mm	450
		Larghezza	mm	650
		Profondità	mm	1.016
Peso	Unità	kg	38,0	
	Unità compatta	kg	42	
Guarnizione	Material		Cartone_ / PP (Cinghie) / EPS	
	Peso	kg	4	
Pompa	Numero di velocità		PWM	
	Potenza assorbita	W	179	
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Min. l/min	20,0 (1)	
Vaso di espansione	Volume	l	10	
	Max. pressione acqua	bar	3	
	Pre-pressione	bar	1	
Filtro acqua	Diametro fori	mm	0,8	
	Material		Acciaio inossidabile / Plastica	

2 Specifications

1 - 1 ETBX16E9W, ETBX16E6V, ETBH16E9W, ETBH16E6V

2

Specifiche tecniche				ETBX16E9W	
General	Dati Fornitore/	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.	
	Costruttore	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
Circuito idraulico	Piping connections diameter	inch		G 1" (femmina)	
	Piping material			Cu	
	Diametro tubature interne	inch		1-1/4"	
	Tubazioni	inch		1"	
	Valvola di sicurezza	bar		3	
	Manometro			Digitale	
	Valvola di scarico / valvola di riempimento			No	
	Valvola di intercettazione			Sì	
	flussostato			Sì	
	Valvola di spurgo aria			Sì	
Circuito idraulico	Volume totale acqua	l		2,2 (2)	
	Volume minimo d'acqua nel sistema per il Raffrescamento	l		20 (3)	
Circuito idraulico	Volume minimo d'acqua nel sistema per il riscaldamento	l		20 (3)	
Livello potenza sonora	Nom.		dB(A)	44,0 (4)	
Livello pressione sonora	Nom.		dB(A)	30,0 (5)	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°C	0 (6)
			Max.	°C	0 (6)
	Lato acqua	Ambient	Min.	°C	0 (6)
			Max.	°C	0 (6)
	Indoor installation	Ambient	Min.	°CDB	5
			Max.	°CDB	35 (7)
	Raffresc.	T. esterna	Min.	°CDB	0 (6)
			Max.	°CDB	0 (6)
	Lato acqua	Ambient	Min.	°C	0 (6)
			Max.	°C	0 (6)
Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Min.	°C	0 (6)	
		Max.	°C	0 (6)	
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	01		Interruttore termico	

Specifiche elettriche				ETBX16E9W	
Alimentazione	Name			Vedi nota 9	
	Gamma di tensione	Min.	%	-10	
IP class	IP	Max.	%	10	
				IP X0B	
Riscaldatore elettrico	Alimentazione	Nome		9W	
		Fase		3	
		Frequenza	Hz	50	
	Tensione	V	400		
	Current	Max. corrente di funzionamento	A	13,0	
	Fusibili consigliati		A	20,000 (8)	

2 Specifications

1 - 1 ETBX16E9W, ETBX16E6V, ETBH16E9W, ETBH16E6V

Specifiche elettriche			ETBX16E9W
Collegamenti elettrici	Cavo di comunicazione	Quantità	3
		Nota	2,5 mm ²
Contatore elettrico	Quantità		2
	Nota		Minimo 0,75 mm ² (rilevamento impulsi 5VDC)
Alimentazione preferenziale energia utilizzata	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 mm ² (2A picchi di corrente, 1A in continuo)
Per alimentazione riscaldatore	Quantity		Prewired
Per collegamento con R6T	Quantità		2
	Nota		Minimo 0,75 mm ²
Per collegamento con A3P	Quantità		Dipende dal tipo di termostato / consultare il manuale di installazione
	Nota		Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 075mm ²
Per collegamento con M2S	Quantità		2
	Nota		Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 075mm ²
Per collegamento con FWXV* opzionale (ingresso)	Quantità		4
	Nota		100 mA, minimo 0,75 mm ²

(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) Compresa tubazioni + riscaldatore di riserva; escluso vaso di espansione |

(3) Esclusa l'acqua nell'unità. Il contenuto minimo d'acqua è sufficiente per la maggior parte delle applicazioni. Durante le procedure più delicate potrebbe occorrere un quantitativo maggiore di acqua. |

(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) Classe di intervento C 4 poli curva 20 A 400V (fare riferimento allo schema elettrico) |

(9) 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.

3 Dati elettrici

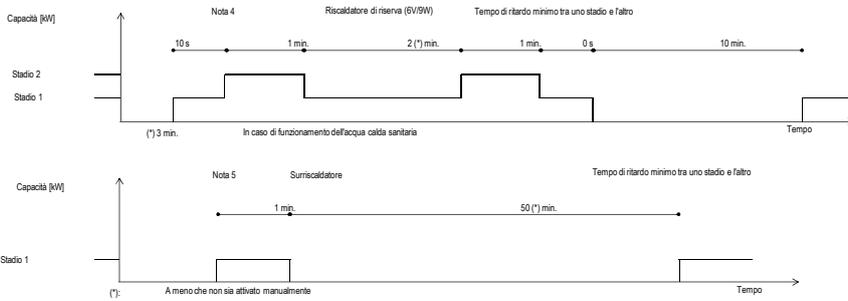
3 - 1 Dati elettrici

3

ETBH12E6V / ETBH12E9W / ETBX12E6V / ETBX12E9W ETBH16E6V / ETBH16E9W / ETBX16E6V / ETBX16E9W

Specifiche elettriche dei riscaldatori di riserva e dei surriscaldatori

				6V				9W					
Riscaldatore di riserva	Impostazione capacità		[kW]	2-4	2-6	2-4 (in caso di emergenza: 2-6)		6	3-6	3-9	3-6 (in caso di emergenza: 3-9)		
	Capacità stadio		[kW]	2	2	2	2	1	2	2	2	2	
	Capacità stadio 1		[kW]	2	2	2	2	6	3	3	3	3	
	Capacità stadio 2		[kW]	4	6	4	6	-	6	9	6	9	
	Tempo di ritardo minimo tra uno stadio e l'altro		Nota 4										
	Alimentazione	Tipo		[Hz]	50				50				
	(1)	Frequenza		[V]	230 ± 10%				400 ± 10%				
		Tensione		[A]	17,4	26,1	17,4	26,1	15	8,7	13	8,7	13
	Corrente	Schema di esercizio nominale		[D]	Complesso				Complesso				
		Z _{max} (riscaldatore di riserva)	(2)	[kVA]	0,22				-				
	Valore S _{ac} minimo		[kVA]	-				-					
Surriscaldatore (opzionale)(modelli "OHW")	Impostazione capacità		[kW]	3									
	Capacità stadio		[kW]	1									
	Tempo di ritardo minimo tra uno stadio e l'altro		Nota 5										
	Corrente di esercizio nominale		[A]	13									
	Surriscaldatore		[D]	75									
	Z _{max}	Surriscaldatore	(2)	[kVA]	-								
				[kVA]	-								
	Corrente di esercizio nominale	Riscaldatore di riserva + Surriscaldatore		[A]	30,4 (17,4-13)	38,1 (26,1-13)	30,4 (17,4-13)	38,1 (26,1-13)	28 (15 + 13)	21,7 (8,7-13)	26 (13-13)	21,7 (8,7-13)	26 (13-13)
		Riscaldatore di riserva + Surriscaldatore		[A]	22,5 (15 + 7,5)								
	Valore S _{ac} minimo	Riscaldatore di riserva + Surriscaldatore		[kVA]	-								
			[kVA]	-									
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)	Secondo la norma ENCEI 61000-3-11, potrebbe essere necessario consultare il gestore della rete di distribuzione, per assicurarsi che l'apparecchiatura venga collegata a linee di alimentazione esclusivamente con Z _{ys} ≤ Z _{max} .											
	(3)	L'apparecchiatura è conforme alla normativa ENCEI 61000-3-12.											
		Standard Tecnico Europeo/Internazionale che definisce i limiti per le variazioni, gli sbalzi e lo sfarfallio della tensione nei sistemi di alimentazione pubblica a bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale ≤ 75 A.											
	ENIEC 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 correnti di entrata > 16 A e ≤ 75 A per fase.												
	Z _{ys} Impedenza del sistema												



4D121020B

3 Dati elettrici

3 - 1 Dati elettrici

ETBH16E6V / ETBH16E9W / ETBX16E6V / ETBX16E9W

ETVH16E6V / ETVH16UE6V / ETVH16E9W

ETVX16E6V / ETVX16E9W

ETVZ16E6V / ETVZ16E9W

* 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· pulse/kWh
 - 1· pulse/kWh
 - 10· pulse/kWh
 - 100· pulse/kWh
 - 1000· pulse/kWh
- Durata degli impulsi
 - minimum On time: ·40ms·
 - Minimum OFF time: ·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		EPRA(14/16/18)(D/E)A*					
Tipo di unità interna		ETB(H/X)16(D/E)A*			ETV(H/X/Z)16S*(D/E)A*		
Tipo di riscaldatore di riserva		6V		9W	6V		9W
Alimentazione del riscaldatore di riserva		1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
Configurazione del riscaldatore di riserva		2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW
Alimentazione a tariffa kWh normale							
Tipo di contatore elettrico	1~	1	-	-	1	-	-
	3~ bilanciato	-	-	-	-	-	-
	3~ sbilanciato	-	1	1	-	1	1
Alimentazione a tariffa kWh preferenziale							
Tipo di contatore elettrico	1~	2	1	1	2	1	1
	3~ bilanciato	-	-	-	-	-	-
	3~ sbilanciato	-	1	1	-	1	1

4D126533A

4 Tabella delle combinazioni

4 - 1 Tabella delle combinazioni

4

ETBH16E6V
ETBH16E9W
ETBX16E6V
ETBX16E9W
Apparecchiatura montata alla fabbrica per ETB(H/X)16EF*

Descrizione	ETB(H/X)16EF*	
	6V (8)	9W (8)
Modello per il solo riscaldamento ETBH	6V (8)	9W (8)
Modello reversibile ETBX	6V (8)	9W (8)
Riscaldatore di riserva 2-4-6kW 1N-230 V	0	-
Riscaldatore di riserva 2-4-6kW 3-230 V	0	-
Riscaldatore di riserva 3-6-9kW 3N-400 V	-	0

Tabella delle combinazioni esterne per ETB(H/X)16EF*

Descrizione	EPRA14DA(V3/W1)	EPRA16DA(V3/W1)	EPRA18DA(V3/W1)
ETBH16EF*	o	o	o
ETBX16EF*	o	o	o

Disponibilità kit per unità interne

Riferimento	Descrizione	ETB*16EF*	
		6V	9W
ETBH*	Unità interna solo riscaldamento	o	o
ETBX*	Unità interna reversibile	o	o
EKRP1HBAA	Scheda con I/O digitale	*(1) (2)	o
EKRP1AHTA	Scheda a richiesta	*(3)	o
BRC11HMDA*	HCI (Human Comfort Interface)	o	o
EKPCCB4	Cavo del PC	*(4)	o
EKHS150D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 150 l 1-230 V	o	o
EKHS180D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 180 l 1-230 V	o	o
EKHS200D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 200 l 1-230 V	o	o
EKHS250D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 250 l 1-230 V	o	o
EKHS300D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 300 l 1-230 V	o	o
EKHSU150D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 150 l 1-230 V	o	o
EKHSU180D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 180 l 1-230 V	o	o
EKHSU200D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 200 l 1-230 V	o	o
EKHSU250D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 250 l 1-230 V	o	o
EKHSU300D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 300 l 1-230 V	o	o
EKHP500B	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria con connessione solare	*(9)(10)	o
EKHP500PB	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria con connessione solare	*(9)(10)	o
EKHP300B	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria con connessione solare	*(9)(10)	o
EKHP300PB	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria con connessione solare	*(9)(10)	o
EKHY3PART	Kit di connessione serbatoio di terze parti per la presa del termistore	o	o
EKMIKPOA	Mixing kit - PCB only	o	o
EKMIKPHA	Mixing kit - PCB with hydraulics	o	o
EKMIKHMA	Hydraulics - mixed pump group	*(13)	o
EKMIKHUA	Hydraulics - unmixed pump group	*(13)	o
EKMIKBVA	Balancing vessel	o	o
EKMIKDIA	Distributor for balancing vessel	*(14)	o
KRCS01-1	Sensore interno remoto	*(5)	o
EKRSCA1	Sensore remoto per unità esterna	*(5)	o
EKCC8-W	Universal centralised user interface	o	o
DCOM-LT/10	DCOM gateway	o	o
DCOM-LT/MB	DCOM gateway	o	o
BRP069A71	WLAN module	*(12)	o
ESAE04A01*	Daikin Residential Controller	o	o
EKRELSG	Relay for Smart Grid	o	o
EKHBCOV	Kit di conversione: solo riscaldamento a reversibile.	o	o
AFVALVE1	Freeze protection valve	o	o
FWXV10-15-20ATV3*	Convettore con pompa di calore	*(6)	o
FWXT10-15-20ATV3*	Convettore con pompa di calore	*(6)	o
FWXM10-15-20ATV3*	Convettore con pompa di calore	*(6)	o
EKVKHPC	Kit valvole convettore della pompa di calore	*(6)	o
EKRTHA	Termostato ambiente cablato	o	o
EKRTR1	Termostato ambiente wireless	o	o
EKRTE5	Sensore del termostato ambiente esterno	*(7)	o
EKWJFHTA1V3	Multi-zoning base unit 230 V	*(11)	o
EKWCTRD1V3	Digital thermostat 230 V	*(11)	o
EKWCTRAN1V3	Analogue thermostat 230 V	*(11)	o
EKWCVATR1V3	Actuator 230 V	*(11)	o

Disponibilità kit per unità esterne

Riferimento	Descrizione	EPRA14DA(V3/W1)	EPRA16DA(V3/W1)	EPRA18DA(V3/W1)
EKMS1	Mounting stand	o	o	o
EKMS2	Mounting stand	o	o	o

Kit disponibile solo per serbatoi dell'acqua calda sanitaria

Riferimento	Descrizione	EKHP*			
		500B	500PB	300B	300PB
EKHP*	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria con connessione solare	o	o	o	o
EKSRPS4A	Stazione della pompa solare	o	o	o	o
EKEPRHLT3XH	Kit di connessione dedicata disponibile.	o	o	o	o
EKEPRHLT5H	Unità interna solo riscaldamento	o	o	o	o
EKEPRHLT5X	Solo per modelli reversibili	o	o	o	o

Note

- Scheda che fornisce collegamenti in uscita aggiuntivi:
 - Controllo della fonte di calore esterna (funzionamento bivalente).
 - Segnale di uscita ATTIVATO/DISATTIVATO remoto per riscaldamento/raffreddamento ambienti
 - Uscita dell'allarme remoto
- I relè aggiuntivi per consentire il controllo bivalente delle combinazioni con un termostato ambiente esterno vanno installati in loco.
- La scheda elettronica deve ricevere fino a 4 ingressi digitali per la limitazione della potenza
- Cavo dati per collegamento con PC.
- Può essere collegato soltanto 1 sensore remoto: sensore interno OPPURE sensore esterno.
- 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).
- EKRTE5 può essere usato solo in combinazione con EKRTR1
- La capacità del riscaldatore di riserva dipende dall'impostazione di un'interfaccia utente.
- Stazione della pompa solare
- Dedicated connection kit available: ·EKHP*·.
- Multi-zoning wired controls
- The WLAN cartridge is supplied in the accessory bag of the unit and is meant to be plugged into the
- Possibile solo in combinazione con EKMIKPOA
- Only possible in combination with ·EKMIKBVA· and ·EKMIKPHA· or ·EKMIKHUA·.

Osservazione

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

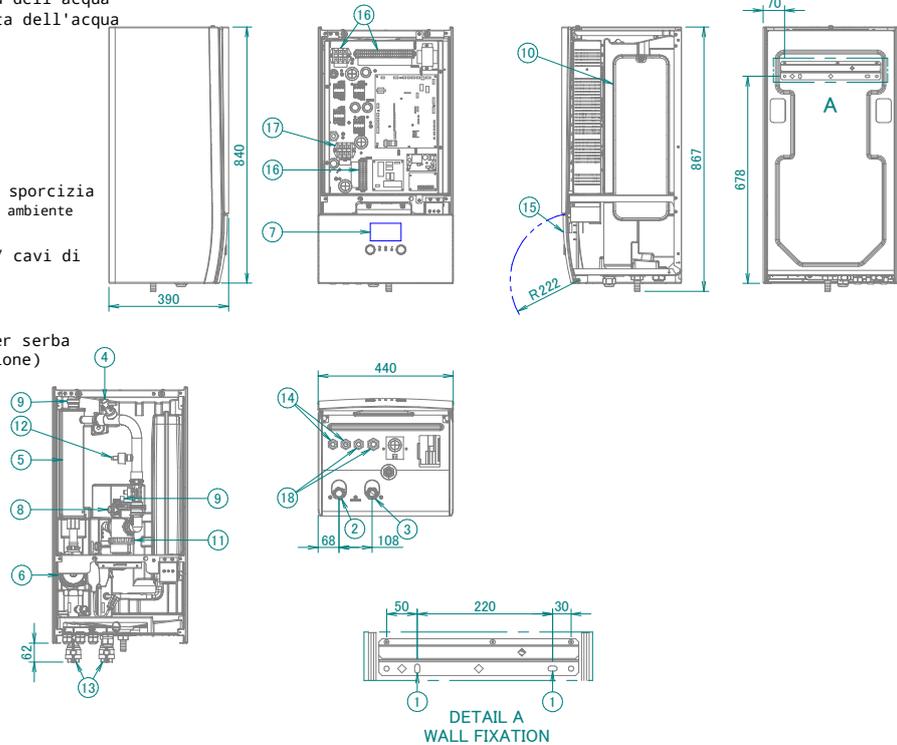
3D133684

5 Schemi dimensionali

5 - 1 Schemi dimensionali

ETBH16E6V / ETBH16E9W / ETBX16E6V / ETBX16E9W

- ① Fori (Ø8.5) per montaggio a parete
- ② Connessione (1" F BSP) di uscita dell'acqua
- ③ Connessione (1" F BSP) di entrata dell'acqua
- ④ Interruttore flusso
- ⑤ Riscaldatore di riserva
- ⑥ Pompa
- ⑦ Interfaccia utente
- ⑧ Valvola di sicurezza
- ⑨ Pressione
- ⑨ Spurgo aria
- ⑩ Vaso di espansione
- ⑪ Filtro magnetico / separatore di sporcizia
- ⑫ Sensore pressione acqua riscaldamento ambiente
- ⑬ Valvole di intercettazione
- ⑭ Ingresso cavi di alimentazione / cavi di comunicazione
- ⑮ Sportello di manutenzione
- ⑯ Morsetti del quadro elettrico
- ⑰ Morsetti del quadro elettrico per serbatoio acqua calda sanitaria (opzione)
- ⑱ Opzioni



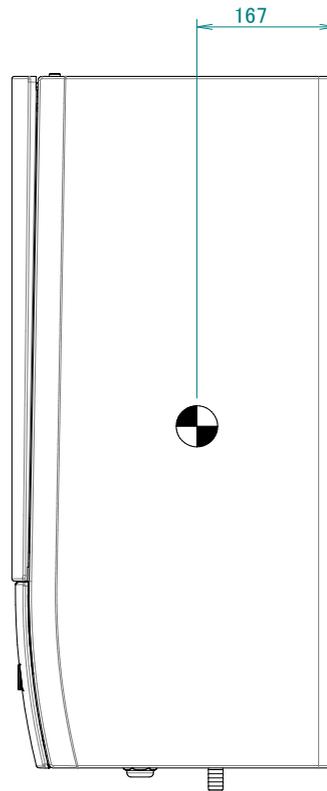
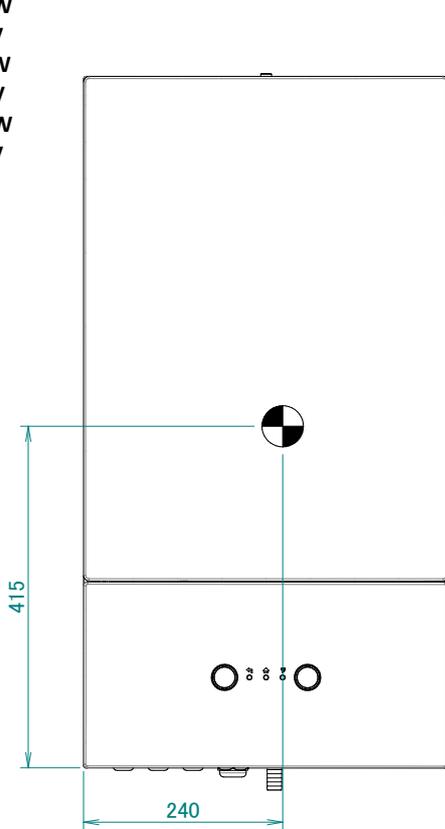
3D121022B

6 Centro di gravità

6 - 1 Centro di gravità

6

- ETBH12E6V
- ETBH12E9W
- ETBX12E6V
- ETBX12E9W
- ETBH16E6V
- ETBH16E9W
- ETBX16E6V
- ETBX16E9

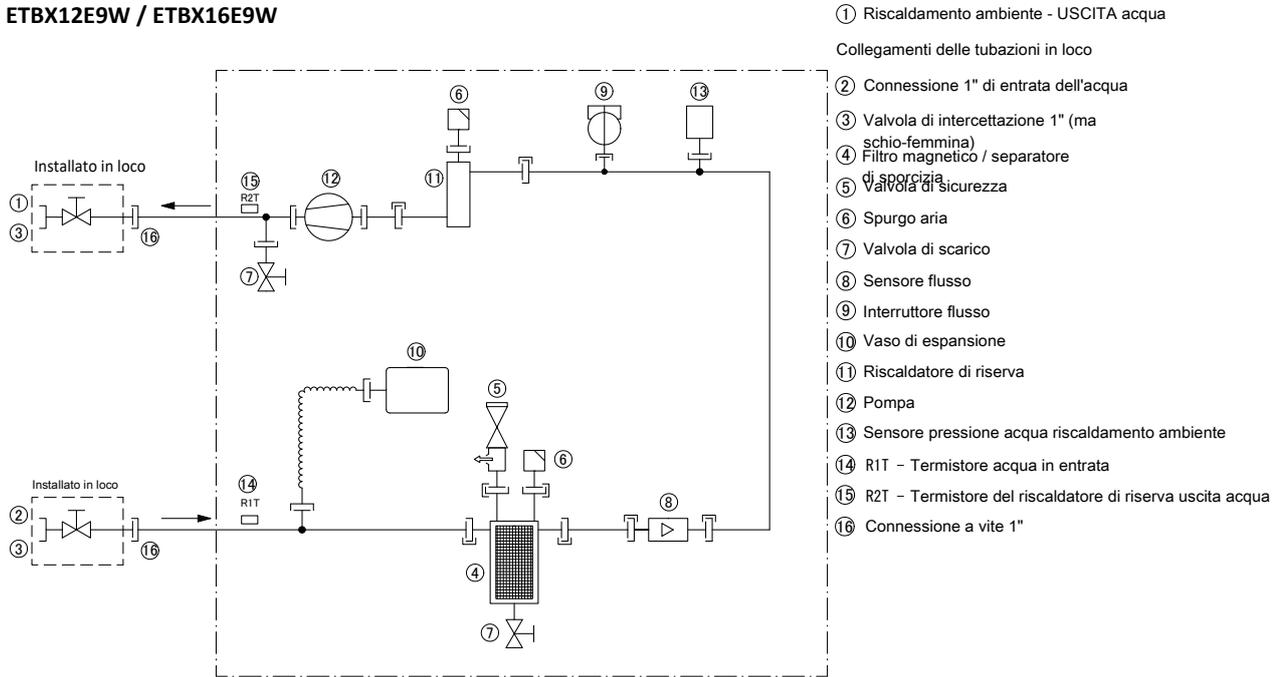


4D121026B

7 Schemi delle tubazioni

7 - 1 Schemi delle tubazioni

ETBH12E6V / ETBH16E6V
 ETBH12E9W / ETBH16E9W
 ETBX12E6V / ETBX16E6V
 ETBX12E9W / ETBX16E9W



- ① Riscaldamento ambiente - USCITA acqua
- Collegamenti delle tubazioni in loco
- ② Connessione 1" di entrata dell'acqua
- ③ Valvola di intercettazione 1" (maschio-femmina)
- ④ Filtro magnetico / separatore di sporizia
- ⑤ Valvola di sicurezza
- ⑥ Spurgo aria
- ⑦ Valvola di scarico
- ⑧ Sensore flusso
- ⑨ Interruttore flusso
- ⑩ Vaso di espansione
- ⑪ Riscaldatore di riserva
- ⑫ Pompa
- ⑬ Sensore pressione acqua riscaldamento ambiente
- ⑭ RIT - Termistore acqua in entrata
- ⑮ R2T - Termistore del riscaldatore di riserva uscita acqua
- ⑯ Connessione a vite 1"

	Connessione a vite		Connessione brasata
	Connettore a sganciamento rapido		Connessione svasata

3D120613B

8 Schemi elettrici

8 - 1 Note & Legenda

8

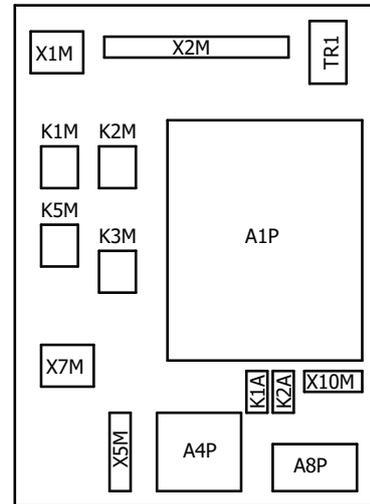
ETBH16E6V
ETBH16E9W
ETBX16E6V
ETBX16E9W

NOTE da consultare prima di avviare l'unità

- X1M : Morsetto principale
- X2M : Morsetto di cablaggio sul campo per CA
- X5M : Morsetto di cablaggio sul campo per CC
- : Collegamento a terra
- - - - - : Non compreso nella fornitura
- ① : Diverse possibilità di cablaggio
- [] : Opzione
- [] : Cablaggio diverso in base al modello
- [] : Non montato nel quadro
- [] : Scheda elettronica

- Alimentazione riscaldatore di riserva
- Opzioni installate a cura dell'utente:
- 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
- 6V3 (1 N~, 230 V, 6 kW)
- 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
- Interfaccia utente remota
- Termistore interno est.
- Termistore est. temp. esterna
- Scheda elettronica I/O digitali
- Scheda elettronica controllo potenza
- Termostato di sicurezza
- Smart grid
- Modulo adattatore WLAN
- Cartuccia WLAN
- kit miscelazione bizona
- Serbatoio acqua calda sanitaria 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



NOTE

- Il punto di connessione dell'alimentazione per BUH/BSH deve essere previsto all'esterno dell'unità.

LEGENDA

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
A1P	scheda elettronica principale	PC (A15P)	* circuito di alimentazione
A2P	* Termostato ON/OFF (PC = circuito potenza)	PHC1 (A4P)	* circuito ingresso optoaccoppiatore
A3P	* convettore a pompa di calore	Q1L	riscaldatore di riserva protezione termica
A4P	* scheda elettronica I/O digitali	Q2L	* riscaldatore ausiliario con protezione termica
A8P	* Scheda elettronica controllo potenza	Q4L	# termostato di sicurezza
A9P	indicatore di stato	Q*DI	# interruttore differenziale
A11P	SCHEDA MMI master	R1H (A2P)	* sensore di umidità
A14P	* scheda elettronica interfaccia utente	R1T (A1P)	termistore acqua in ingresso
A15P	* Scheda ricevitore (termostato ON/OFF wireless)	R1T (A2P)	* termostato sensore temperatura ambiente ON/OFF termostato
A20P	* Modulo WLAN	R1T (A14P)	* interfaccia utente sensore temperatura ambiente
A30P	* Scheda elettronica kit miscelazione Bizona	R2T (A1P)	termistore riscaldatore di riserva - uscita
B1L	sonda di flusso	R2T (A2P)	* sensore esterno (pavimento o ambiente)
B1PW	senore di pressione dell'acqua	R5T	* termistore acqua calda sanitaria
BSK (A3P)	relè stazione pompa solare	R6T	* termistore temp. ambiente esterna o interna
CN* (A4P)	* connettore	S1L	flussostato
DS1 (A8P)	* DIP switch	S15	# Contatto PS tariffa kWh preferenziale
E1H	elemento riscaldatore di riserva (1 kW)	S2S	# ingresso a impulsi 1 contatore elettrico
E2H	elemento riscaldatore di riserva (2 kW)	S3S	# ingresso a impulsi 2 contatore elettrico
E4H	* riscaldatore ausiliario (3 kW)	S4S	# Ingresso alimentazione Smart grid
E*P (A9P)	indicatore LED	S6S-S9S	* ingressi limitazione di potenza digitale
F1B	# riscaldatore di riserva con fusibile protezione sovracorrenti	S10S-S11S	# Contatto Smart grid bassa tensione
F2B	# riscaldatore di riserva con fusibile protezione sovracorrenti	SS1 (A4P)	* selettore
F1T	riscaldatore di riserva fusibile termico	SW1~2 (A11P)	manopole
F1U, F2U (A4P)	* fusibile 5A T 250 V per scheda elettronica I/O digitale	SW3~5 (A11P)	pulsante
FU1 (A1P)	fusibile T 5 A 250 V per scheda elettronica	TR1	trasformatore di alimentazione
K1A, K2A	* Relè Smart grid alta tensione	X6M	# morsettiera alimentazione BUH
K1M, K2M	contatore riscaldatore di riserva	X6M	* connettore alimentazione BSH
K3M	* contattore riscaldatore ausiliario	X7M, X8M	morsettiera alimentazione BSH
K5M	contattore di sicurezza BUH	X10M	* morsettiera alimentazione Smart grid
K*R (A1P-A4P)	relè sulla scheda elettronica	X*, X*A, J*, X*H*, X*Y	connettore
M1P	pompa di alimentazione master	X*M	morsettiera
M2P	# pompa di calore acqua calda sanitaria		
M2S	# Valvola a 2 vie per modalità raffreddamento		
M3S	* valvola a 3 vie per riscaldamento a pavimento/ acqua calda sanitaria		
P1M	display MMI		

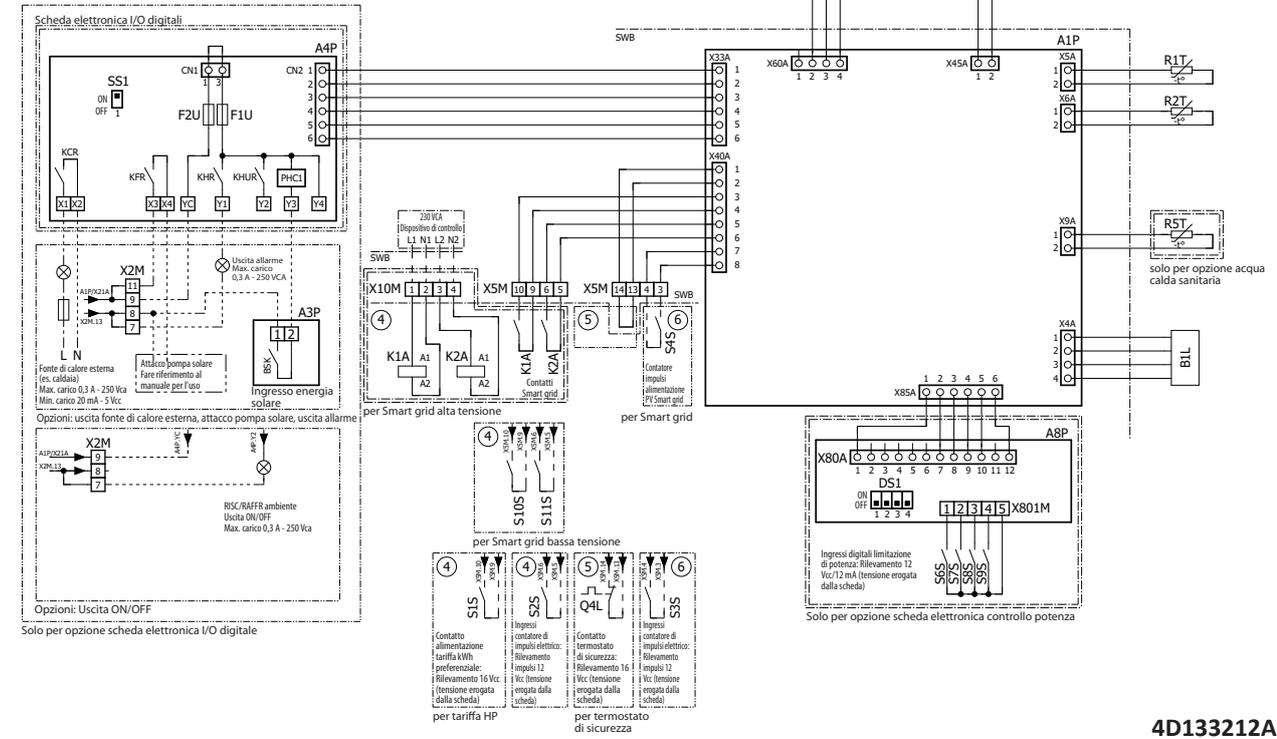
* : opzionale
: non compreso nella fornitura

4D133212A

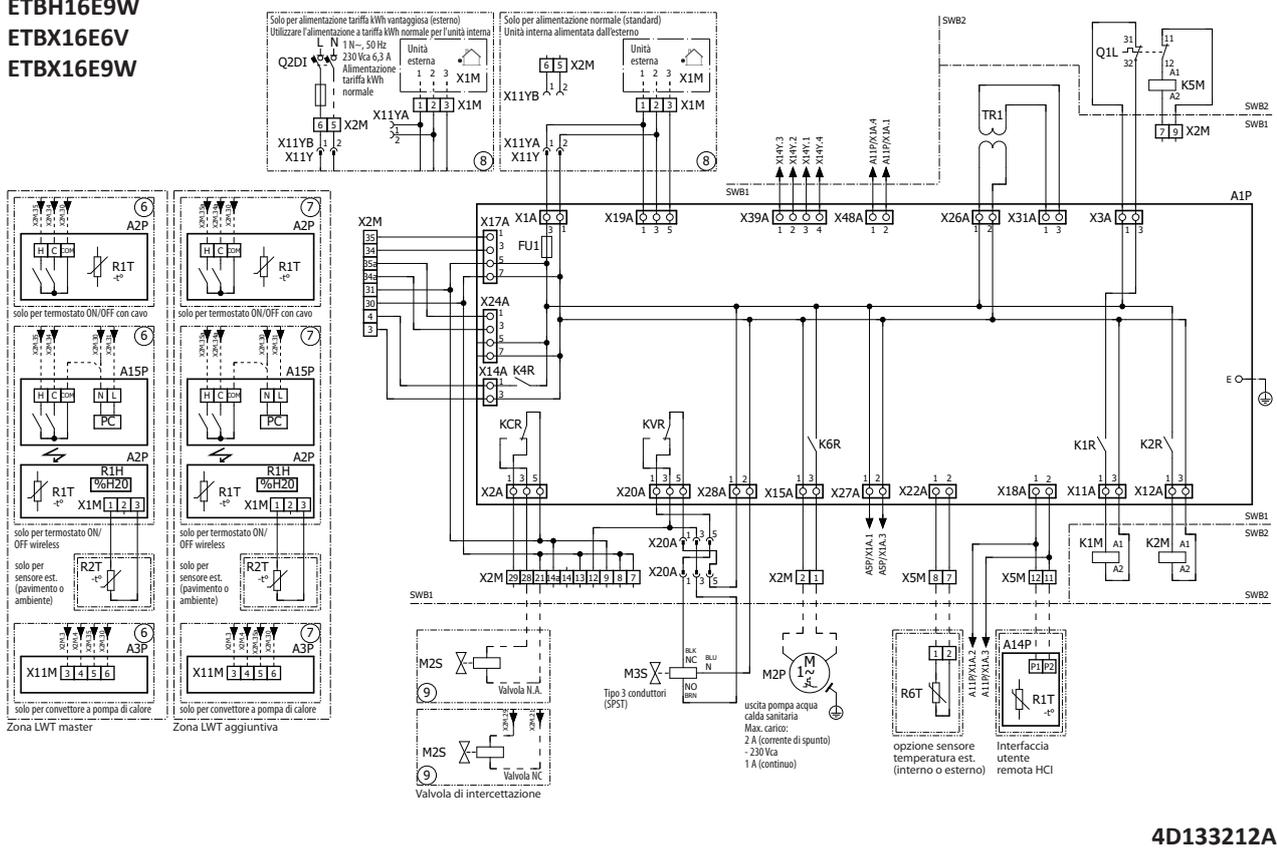
8 Schemi elettrici

8 - 2 Circuito di controllo

ETBH16E6V
ETBH16E9W
ETBX16E6V
ETBX16E9W



ETBH16E6V
ETBH16E9W
ETBX16E6V
ETBX16E9W

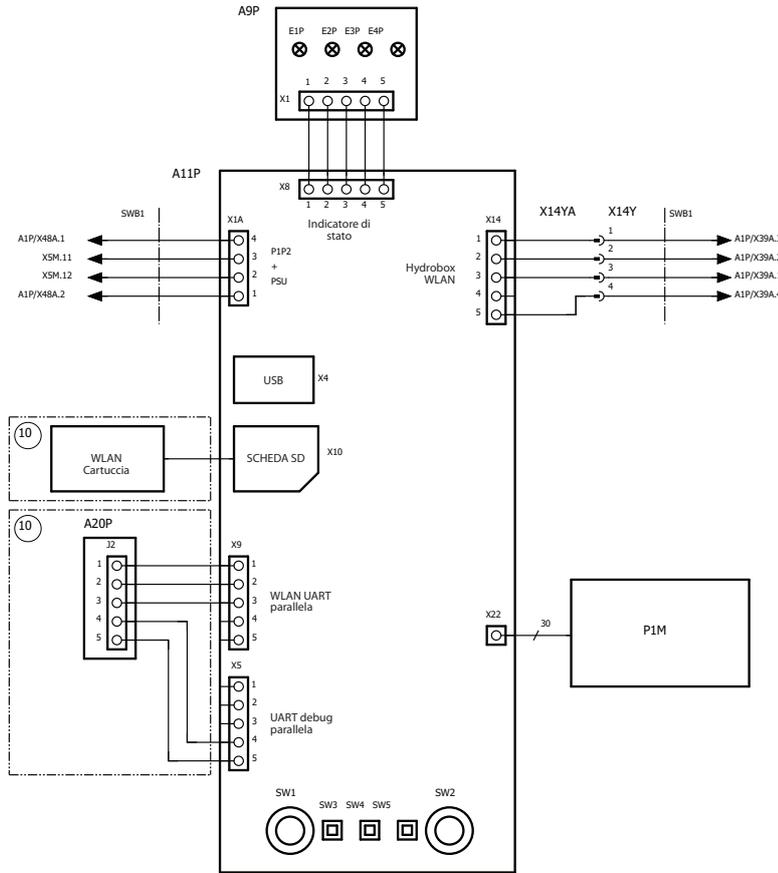


8 Schemi elettrici

8 - 2 Circuito di controllo

8

ETBH16E6V
 ETBH16E9W
 ETBX16E6V
 ETBX16E9W

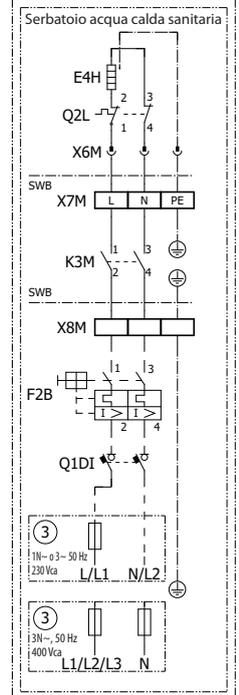
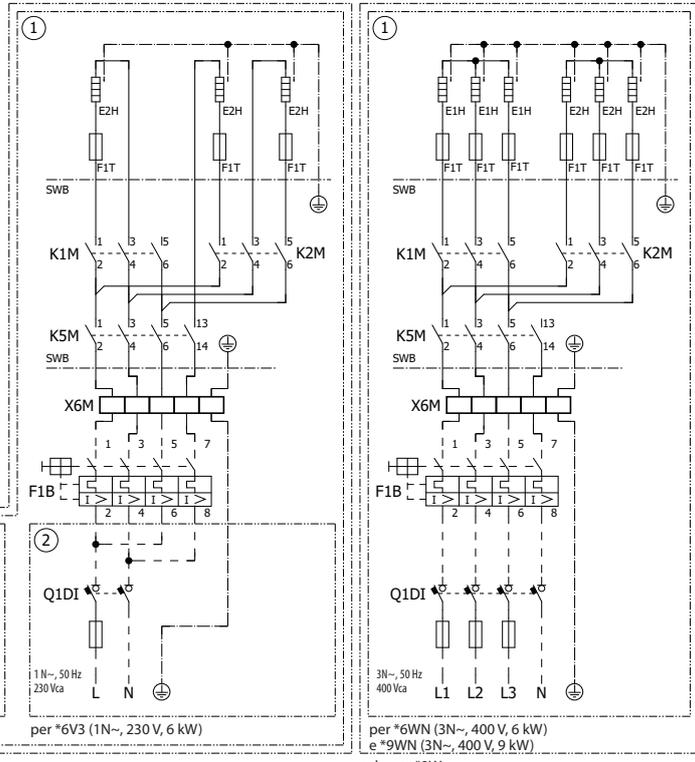


4D133212A

8 Schemi elettrici

8 - 3 Alimentazione elettrica, riscaldatore ausiliario

ETBH16E6V
 ETBH16E9W
 ETBX16E6V
 ETBX16E9W



per *6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
 solo per *6V

per *6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)

per *6WN (3N~, 400 V, 6 kW)
 e *9WN (3N~, 400 V, 9 kW)
 solo per *9W

③ 1N~0.3-50 Hz
 230 Vca L/L1 N/L2

③ 3N~50 Hz
 400 Vca L1/L2/L3 N

4D133212A

9 Schemi di connessione esterna

9 - 1 Schemi di connessione esterna

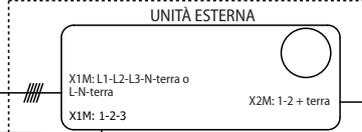
9

ETBH16E6V
ETBH16E9W
ETBX16E6V
ETBX16E9W

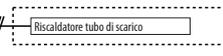
Alimentazione



COMPONENTE STANDARD



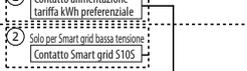
NON COMPRESO NELLA FORNITURA



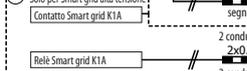
NON COMPRESO NELLA FORNITURA



NON COMPRESO NELLA FORNITURA



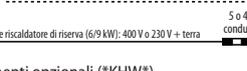
NON COMPRESO NELLA FORNITURA



NON COMPRESO NELLA FORNITURA



NON COMPRESO NELLA FORNITURA



alimentazione riscaldatore di riserva (6/9 kW): 400 V o 230 V + terra (F1B)

Componenti opzionali (*KHW*)

alimentazione riscaldatore ausiliario (3 kW): 400 V o 230 V + terra (F2B)



COMPONENTE OPZIONALE

(Modulo adattatore WLAN)

(Kit miscelazione BZ)

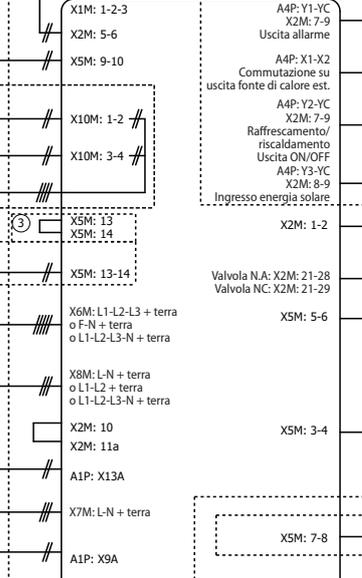
VALVOLA A 3 VIE

M35 (con *KHW installato) selezione acqua calda sanitaria - riscaldamento a pavimento

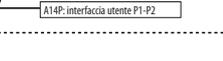
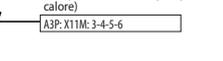
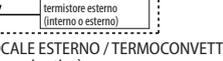
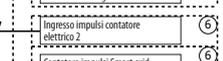
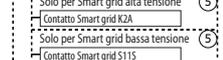
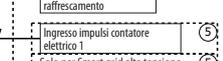
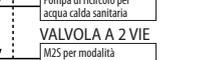
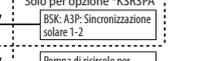
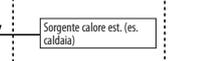
NON COMPRESO NELLA FORNITURA



COMPONENTE OPZIONALE



Solo per *KRP11HB*



NOTA

- Con cavo segnali: Mantenere una distanza dal cavo di alimentazione di > 5 cm
- Sono disponibili riscaldatori in base al modello: vedere la tabella delle combinazioni

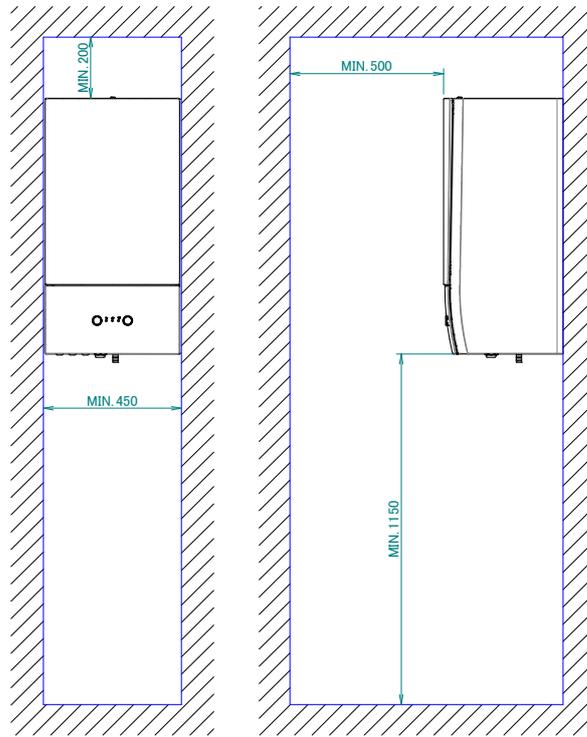
Per maggiori dettagli, fare riferimento al cablaggio elettrico dell'unità

4D133217A

10 Installazione

10 - 1 Metodo di installazione

ETBH12E6V
 ETBH12E9W
 ETBX12E6V
 ETBX12E9W
 ETBH16E6V
 ETBH16E9W
 ETBX16E6V
 ETBX16E9W

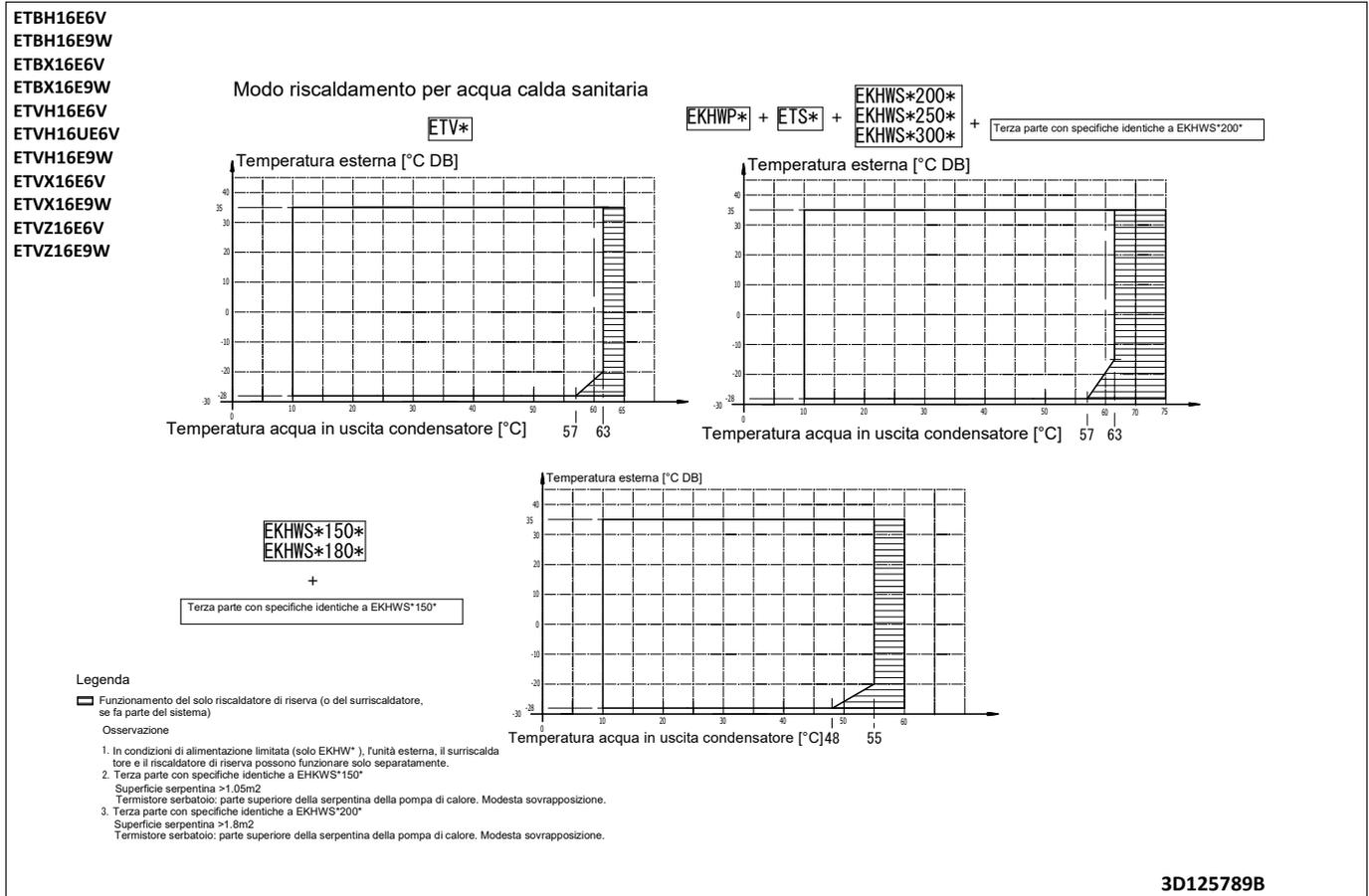
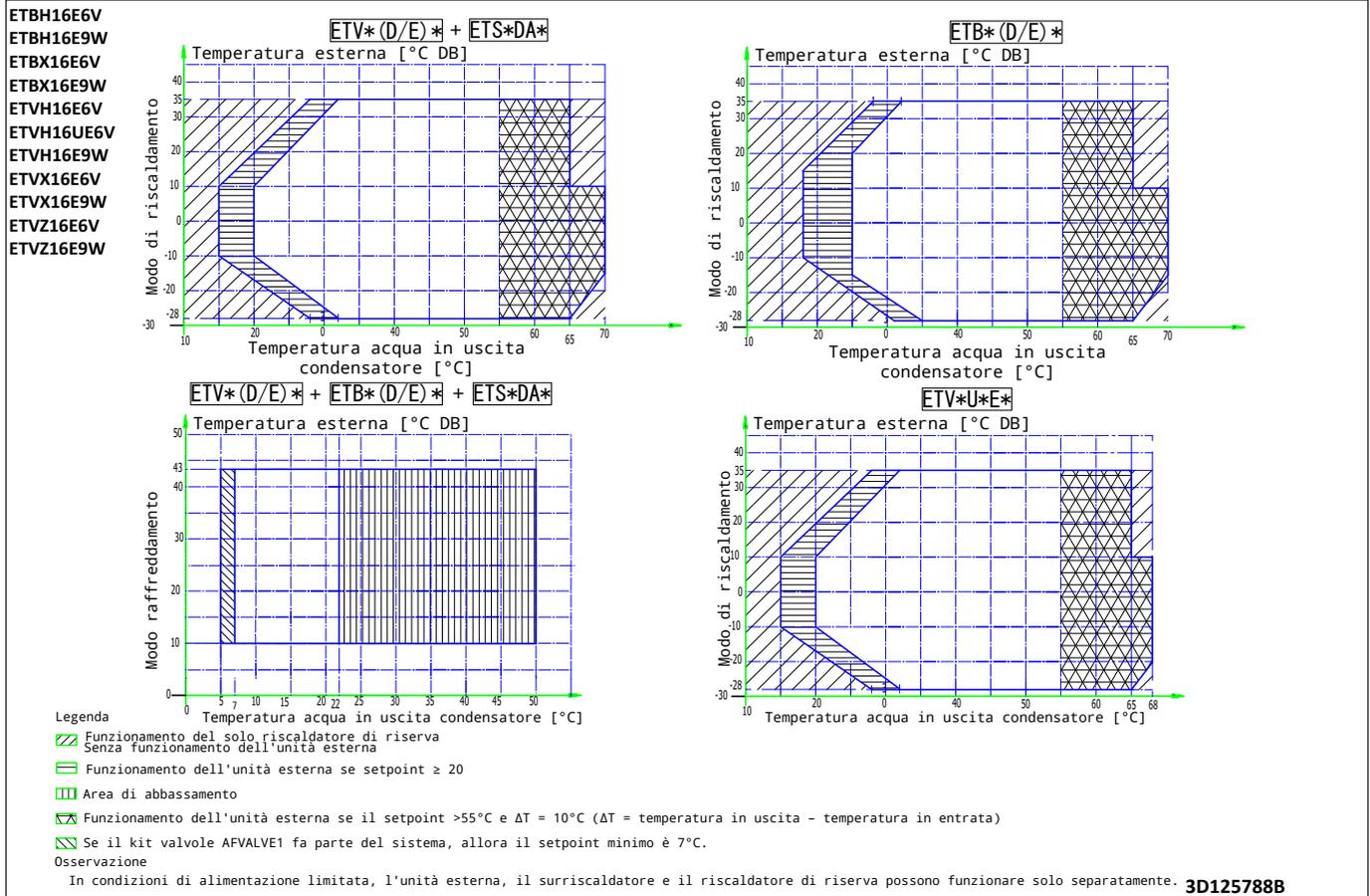


3D121023B

11 Campo di funzionamento

11 - 1 Campo di funzionamento

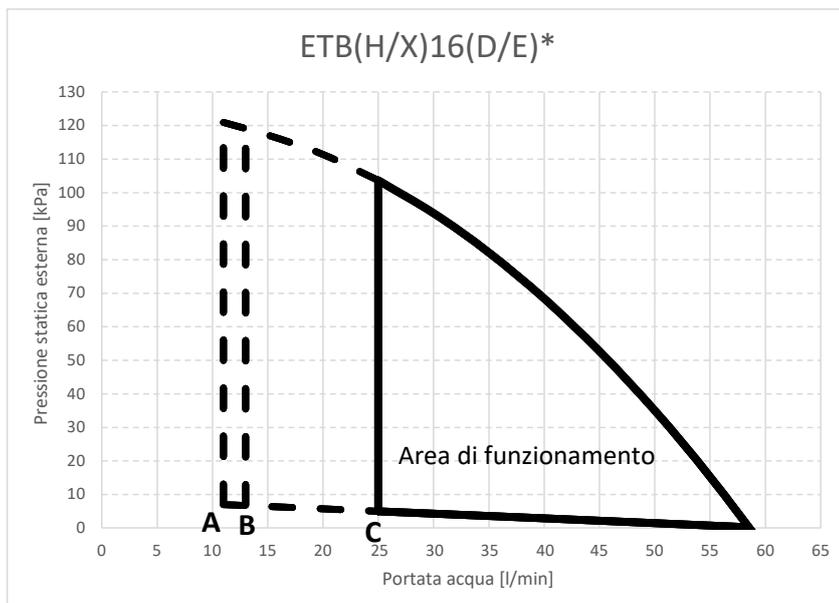
11



12 Rendimento idraulico

12 - 1 Perdita di prevalenza unità

ETBH16E6V
 ETBH16E9W
 ETBX16E6V
 ETBX16E9W



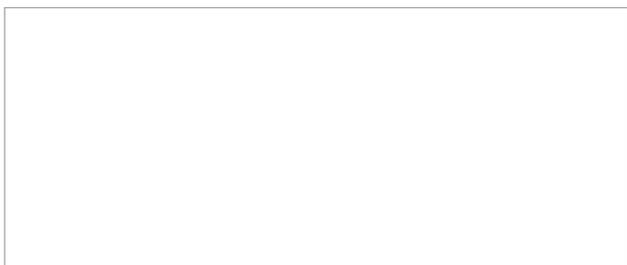
- A Portata acqua minima durante il funzionamento normale
- B Portata acqua minima richiesta durante il funzionamento del riscaldatore di riserva
- C Portata acqua minima durante l'operazione di sbrinamento

Il campo di funzionamento viene esteso alle portate inferiori soltanto se l'unità funziona solo con la pompa di calore.
 (Non all'avvio, senza funzionamento Risc Ris, senza funzionamento di sbrinamento).
 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. La qualità dell'acqua deve essere conforme alla direttiva UE 98/83 CE.

4D124955B



EEDIT21

05/2021



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.