



Daikin Altherma Split
bassa temperatura
Dati tecnici
EHSB-E / ESHB-E /
EHSX-E / EHSXB-E



INDICE

EHSX-E / EHSXB-E / EHSX-E / EHSXB-E

1	Caratteristiche	4
	EHSX-E	4
	EHSXB-E	5
	EHSX-E	6
	EHSXB-E	7
2	Specifiche	8
3	Dati elettrici	16
4	Tabella delle combinazioni	18
5	Tabelle delle capacità	19
	Prestazioni acqua calda sanitaria	19
6	Schemi dimensionali	20
7	Centro di gravità	22
8	Schemi delle tubazioni	23
9	Schemi elettrici	24
	Note & Legenda	24
	Circuito di controllo	25
	Alimentazione elettrica, riscaldatore ausiliario	28
10	Schemi di connessione esterna	29
11	Installazione	30
	Metodo di installazione	30
12	Campo di funzionamento	31
13	Rendimento idraulico	32
	Perdita di prevalenza unità	32

1 Caratteristiche

1 - 1 EHS-H-E

Pompa di calore aria-acqua a pavimento per il riscaldamento e la produzione di acqua calda con integrazione solare termica

1

- › L'unità solare integrata offre un comfort eccezionale per il riscaldamento e la produzione di acqua calda
- › Massimo impiego di energia rinnovabile: utilizza la tecnologia a pompa di calore per il riscaldamento e l'integrazione solare per il riscaldamento degli ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria
- › Principio dell'acqua pulita: acqua igienica, che non necessita di disinfezione termica contro la legionella
- › Serbatoio che non richiede manutenzione: assenza di corrosione, incrostazioni, depositi di calcare o batteri, non si verificano perdite d'acqua in corrispondenza della valvola di sicurezza
- › Integrazione solare per l'acqua calda sanitaria con impianto solare non pressurizzato (drain-back)
- › Gestione intelligente del calore accumulato: riscaldamento continuo in modalità sbrinamento e uso del calore accumulato per riscaldare gli ambienti
- › La dispersione di calore è ridotta al minimo grazie all'isolamento di alta qualità
- › Possibile controllo delle applicazioni per la gestione delle operazioni relative a riscaldamento, acqua calda e raffrescamento



Acqua calda pulita



Pronti per il solare



App Oneconnect (opzionale)

1 Caratteristiche

1 - 2 EHSX-E

Pompa di calore aria-acqua a pavimento per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda con integrazione solare termica

- › L'unità solare integrata offre un comfort eccezionale per il riscaldamento, l'acqua calda e il raffrescamento
- › Massimo impiego di energia rinnovabile: utilizza la tecnologia a pompa di calore per il riscaldamento e l'integrazione solare per il riscaldamento degli ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria
- › Principio dell'acqua pulita: acqua igienica, che non necessita di disinfezione termica contro la legionella
- › Serbatoio che non richiede manutenzione: assenza di corrosione, incrostazioni, depositi di calcare o batteri, non si verificano perdite d'acqua in corrispondenza della valvola di sicurezza
- › Integrazione solare per l'acqua calda sanitaria con impianto solare non pressurizzato (drain-back)
- › Gestione intelligente del calore accumulato: riscaldamento continuo in modalità sbrinamento e uso del calore accumulato per riscaldare gli ambienti
- › La dispersione di calore è ridotta al minimo grazie all'isolamento di alta qualità
- › Possibile controllo delle applicazioni per la gestione delle operazioni relative a riscaldamento, acqua calda e raffrescamento



Acqua calda pulita



Pronti per il solare



App Onecta (opzionale)

1 Caratteristiche

1 - 3 ESHB-E

Pompa di calore aria-acqua a pavimento per il riscaldamento e la produzione di acqua calda bivalente con integrazione solare termica

1

- › L'unità solare integrata offre un comfort eccezionale per il riscaldamento e la produzione di acqua calda
- › Massimo impiego di energia rinnovabile: utilizza la tecnologia a pompa di calore per il riscaldamento e l'integrazione solare per il riscaldamento degli ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria
- › Principio dell'acqua pulita: acqua igienica, che non necessita di disinfezione termica contro la legionella
- › Serbatoio che non richiede manutenzione: assenza di corrosione, incrostazioni, depositi di calcare o batteri, non si verificano perdite d'acqua in corrispondenza della valvola di sicurezza
- › Sistema bivalente: combinabile con una fonte di calore secondaria
- › Gestione intelligente del calore accumulato: riscaldamento continuo in modalità sbrinamento e uso del calore accumulato per riscaldare gli ambienti
- › La dispersione di calore è ridotta al minimo grazie all'isolamento di alta qualità
- › Possibilità di controllo tramite app per la gestione del riscaldamento e della produzione di acqua calda



Acqua calda pulita



Pronti per il solare



App Oneconnect (opzionale)

1 Caratteristiche

1 - 4 EHSXB-E

Pompa di calore aria-acqua a pavimento per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda bivalente con integrazione solare termica

- › L'unità solare integrata offre un comfort eccezionale per il riscaldamento, l'acqua calda e il raffrescamento
- › Massimo impiego di energia rinnovabile: utilizza la tecnologia a pompa di calore per il riscaldamento e l'integrazione solare per il riscaldamento degli ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria
- › Principio dell'acqua pulita: acqua igienica, che non necessita di disinfezione termica contro la legionella
- › Serbatoio che non richiede manutenzione: assenza di corrosione, incrostazioni, depositi di calcare o batteri, non si verificano perdite d'acqua in corrispondenza della valvola di sicurezza
- › Sistema bivalente: combinabile con una fonte di calore secondaria
- › Gestione intelligente del calore accumulato: riscaldamento continuo in modalità sbrinamento e uso del calore accumulato per riscaldare gli ambienti
- › La dispersione di calore è ridotta al minimo grazie all'isolamento di alta qualità
- › Possibile controllo delle applicazioni per la gestione delle operazioni relative a riscaldamento, acqua calda e raffrescamento



Acqua calda pulita



Pronti per il solare



App Onecta (opzionale)

2 Specifiche

Specifiche

Specifiche tecniche				EHS04P30E	EHS08P30E	EHS08P50E	
Rivestimento	Colore	Bianco opaco (RAL9016) / Nero opaco (RAL9017)					
	Materiale	Polipropilene resistente agli urti					
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.892		1.905	
		Larghezza	mm	594		792	
		Profondità	mm	644		812	
	Unità imballata	Altezza	mm	2.028		2.041	
		Larghezza	mm		800		
		Profondità	mm		900		
Peso	Unità	kg	77,0		107		
	Unità compatta	kg	89		119		
Guarnizione	Materiale	Pellicola di plastica / Legno (pallet) / Cartone ondulato					
	Peso	kg		12			
PED	Categoria	Art4.3					
	Parte più Nome critica	Scambiatore di calore a piastre saldobrasate					
Pompa	Type	Grundfos UPM3 K 20-75 CHBL FS2 DMGG					
	Numero di velocità	PWM					
	Classe IP	IPX4D					
	Potenza assorbita	W		60			
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo	Scambiatore di calore a piastre					
	Modello	ACH40-42AH-F					
	Quantità	1					
	Piastre	Quantità	42				
	Volume acqua	l	1,01				
	Materiale isolante	EPP					
Serbatoio	Volume acqua	l	294		477		
	Materiale	Polipropilene					
	Max. temperatura acqua	°C	85,0				
	Isolante	Materiale	Schiuma poliuretanicca esente da HFC				
		Perdita di calore	kWh/24h	1,5 (1)		1,7 (1)	
	Dispersione di calore in regime stazionario	S	W	64		72	
		U Asb, S, a	W/K	1,43		1,59	
	Volume serbatoio	V	l	294		477	
	Classe di efficienza energetica	B					
	Vbu (solare, riscaldatore di riserva)	Volume dell'accumulatore (solare, non solare)	l	290		464	
Scambiatore di calore	Quantità	2					
	Carica	Quantità	1				
Scambiatore di calore	Carica	Materiale tubo	Stainless steel (1.4404)				
		Superficie frontale	m ²	3			
		Volume batteria interna	l	16		14	
		Pressione d'esercizio	bar		3,0		
	Acqua calda sanitaria	Superficie frontale	m ²	5,600		5,800	
		Volume batteria interna	l	27,1		28,2	
		Pressione d'esercizio	bar		10,0		
		Quantità	1				
Materiale tubo	Stainless steel (1.4404)						
Generale	Dati Fornitore/Costruttore	Nome o marchio	Daikin Europe N.V.				
		Nome e indirizzo	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
Circuito idraulico	Diametro attacchi delle tubazioni	inch	G 1 (maschio)				
	Materiale tubazione	Ottone (CW614N/CW617N)					
	Valvola di sicurezza	bar	3,0				
	Manometro	Digitale					
	Valvola di scarico / valvola di riempimento	Sì					
	Valvola di intercettazione flussostato	Sì					
	Valvola di spurgo aria	No					
	Pressione Riscaldamento	Max.	bar	Sì			
				3,0			

2 Specifiche

Specifiche

Specifiche tecniche		EHS04P30E	EHS08P30E	EHS08P50E
Circuito idraulico - lato riscaldamento ambienti (zona principale)	Valvola di spurgo aria		Sì	
	Valvola di scarico / riempimento		Sì	
	Manometro		Sì	
	Diametro attacchi tubazioni	inch	G 1 (FEMMINA)	
	Valvola di sicurezza	bar	3	
Circuito idraulico - Lato acqua calda sanitaria	Valvola di intercettazione		Sì	
	Materiale tubazione		Brass(CW617N)	
	Attacchi tubazioni Acqua fredda ingresso / Acqua calda uscita	inch	G 1" (maschio)	
Refrigerante	Tipo		R-32	
	Charge	kg	1,50	
	Circuiti	Quantità	1	
	Controllo		Valvola di espansione elettronica / Inverter	
	GWP		675,0	
Circuito frigorifero	Diametro lato aspirazione	mm	15,88	
	Diametro lato liquido	mm	6,35	
Potenza sonora	Nom.	dB(A)	39	
Intervallo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna Min.	°CDB -25	
	Intervallo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna Max.	°CDB 25
Intervallo di funzionamento		Lato acqua	Min.	°C 18
	Intervallo di funzionamento	Lato acqua	Max.	°C 65
Intervallo di funzionamento		Installazione in spazi interni	T. esterna Min.	°CDB 5
	Intervallo di funzionamento	Installazione in spazi interni	T. esterna Max.	°CDB 35
Intervallo di funzionamento		Raffrescamento	T. esterna Min.	°CDB 10
	Intervallo di funzionamento	Raffrescamento	T. esterna Max.	°CDB 43
Intervallo di funzionamento		Lato acqua	Min.	°C 5
	Intervallo di funzionamento	Lato acqua	Max.	°C 22
Intervallo di funzionamento		Acqua calda sanitaria	T. esterna Min.	°CDB -25
	Intervallo di funzionamento	Acqua calda sanitaria	T. esterna Max.	°CDB 35
Intervallo di funzionamento		Lato acqua	Min.	°C 25
	Intervallo di funzionamento	Lato acqua	Max con booster heater	°C 75
Intervallo di funzionamento		Lato acqua	Max.	°C 55
	Sistemi di controllo	Controllo classe di temperatura		II
Contributo all'efficienza stagionale riscaldamento ambienti		%	2,0	
Luogo d'installazione			Interno	

Specifiche elettriche		EHS04P30E	EHS08P30E	EHS08P50E
Alimentazione	Fase		1~	
	Frequenza	Hz	50	
	Tensione	V	230	
	Gamma di tensione	Min.	% 10	
		Max.	% 10	
Classe IP	IP		IPX4	

(1) Perdita di calore conforme allo standard EN12897

Specifiche tecniche		EHSB04P30E	EHSB08P30E	EHSB08P50E
Rivestimento	Colore	Bianco opaco (RAL9016) / Nero opaco (RAL9017)		
	Materiale	Polipropilene resistente agli urti		
Dimensioni	Unità	Altezza	mm 1.892	1.905
		Larghezza	mm 594	792
		Profondità	mm 644	812
	Unità imballata	Altezza	mm 2.028	2.041
		Larghezza	mm 800	
		Profondità	mm 900	
Peso	Unità	kg 79,0		110
	Unità compatta	kg 91		122
Guarnizione	Materiale	Pellicola di plastica / Legno (pallet) / Cartone ondulato		
	Peso	kg 12		
PED	Categoria	Art4.3		
	Parte più critica	Scambiatore di calore a piastre saldobrasate		
Pompa	Type	Grundfos UPM3 K20-75 CHBL F52 DMGG		
	Numero di velocità	PWM		
	Classe IP	IPX4D		
	Potenza assorbita	W 60		

2 Specifiche

Specifiche

Specifiche tecniche		EHSB04P30E	EHSB08P30E	EHSB08P50E	
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo	Scambiatore di calore a piastre			
	Modello	ACH40-42AH-F			
	Quantità	1			
	Piastre	42			
	Volume acqua	1,01			
Serbatoio	Volume acqua	l	294	477	
	Materiale	Polipropilene			
	Max. temperatura acqua	°C	85,0		
	Isolante	Materiale	Schiuma poliuretanicca esente da HFC		
		Perdita di calore	kWh/24h	1,5 (1)	1,7 (1)
	Dispersione di calore in regime stazionario	S	W	64	72
		U Asb, S, a	W/K	1,43	1,59
	Volume serbatoio	V	l	294	477
	Classe di efficienza energetica		B		
	Vbu (solare, riscaldatore di riserva)	Volume dell'accumulatore (solare, non solare)	l	290	464
Quantità		3			
Scambiatore di calore	Carica	Quantità	1		
		Materiale tubo	Stainless steel (1.4404)		
		Superficie frontale	m ²	3	14
	Acqua calda sanitaria	Volume batteria interna	l	16	14
		Pressione d'esercizio	bar	3,0	
		Superficie frontale	m ²	5,600	5,800
	pressurizzato	Volume batteria interna	l	27,1	28,2
		Pressione d'esercizio	bar	10,0	
		Quantità	1		
	Imp. solare	Materiale tubo	Stainless steel (1.4404)		
		Superficie frontale	m ²	0,74	1,83
		Volume batteria interna	l	3,90	9,07
	Generale	Dati Fornitore/Costruttore	Nome o marchio	Daikin Europe N.V.	
			Nome e indirizzo	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
			Materiale tubi	Stainless steel (1.4404)	
Circuito idraulico	Diametro attacchi delle tubazioni	inch	G 1 (maschio)		
	Materiale tubazione	Ottone (CW614N/CW617N)			
	Valvola di sicurezza	bar	3,0		
	Manometro	Digitale			
	Valvola di scarico / valvola di riempimento	Sì			
	Valvola di intercettazione	Sì			
	flussostato	No			
	Valvola di spurgo aria	Sì			
	Pressione Riscalda-mento	Max. bar	3,0		
	Circuito idraulico - lato riscaldamento ambienti (zona principale)	Valvola di spurgo aria	Sì		
Valvola di scarico / riempimento		Sì			
Manometro		Sì			
Diametro attacchi tubazioni		inch	G 1 (FEMMINA)		
Valvola di sicurezza		bar	3		
Circuito idraulico - Lato acqua calda sanitaria	Valvola di intercettazione	Sì			
	Materiale tubazione	Brass(CW617N)			
	Attacchi tubazioni	Acqua fredda ingresso / Acqua calda uscita	inch G 1" (maschio)		
Attacchi tubazioni	Scambiatore di calore solare pressurizzato	inch	G 1" (male)		
Refrigerante	Tipo	R-32			
	Charge	kg	1,50		
	Circuiti	Quantità	1		

2 Specifiche

Specifiche

Specifiche tecniche		EHSB04P30E	EHSB08P30E	EHSB08P50E
Refrigerante	Controllo	Valvola di espansione elettronica / Inverter		
	GWP	675,0		
Circuito frigorifero	Diametro lato aspirazione	mm	15,88	
	Diametro lato liquido	mm	6,35	
Potenza sonora	Nom.	dB(A)	39	
Intervallo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna Min.	°CDB	-25
		Max.	°CDB	25
	Lato acqua	Min.	°C	18
		Max.	°C	65
	Installazione in spazi interni	T. esterna Min.	°CDB	5
		Max.	°CDB	35
	Raffrescamento	T. esterna Min.	°CDB	10
		Max.	°CDB	43
	Lato acqua	Min.	°C	5
		Max.	°C	22
Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.	°CDB	-25
		Max.	°CDB	35
	Lato acqua	Min.	°C	25
		Max con booster heater	°C	75
Max.	°C	55		
Sistemi di controllo	Controllo classe di temperatura		II	
	Contributo all'efficienza stagionale riscaldamento ambienti	%	2,0	
Luogo d'installazione			Interno	

Specifiche elettriche		EHSB04P30E	EHSB08P30E	EHSB08P50E	
Alimentazione	Fase		1~		
	Frequenza	Hz	50		
	Tensione	V	230		
	Gamma di tensione	Min.	%	10	
		Max.	%	10	
Classe IP	IP		IPX4		

(1) Perdita di calore conforme allo standard EN12897

Specifiche tecniche		EHSX04P30E	EHSX08P30E	EHSX04P50E	EHSX08P50E
Rivestimento	Colore	Bianco opaco (RAL9016) / Nero opaco (RAL9017)			
	Materiale	Polipropilene resistente agli urti			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.892	1.905
		Larghezza	mm	594	792
		Profondità	mm	644	812
	Unità imballata	Altezza	mm	2.028	2.041
		Larghezza	mm	800	
		Profondità	mm	900	
Peso	Unità	kg	77,0	107	
	Unità compatta	kg	89	119	
Guarnizione	Materiale	Pellicola di plastica / Legno (pallet) / Cartone ondulato			
PED	Peso	kg	12		
	Categoria		Art4.3		
Pompa	Parte più critica	Scambiatore di calore a piastre saldobrasate			
	Type	Grundfos UPM3 K 20-75 CHBL FS2 DMGG			
Scambiatore di calore lato acqua	Numero di velocità	PWM			
	Classe IP	IPX4D			
	Potenza assorbita	W	60		
	Tipo	Scambiatore di calore a piastre			
Modello	Modello	ACH40-42AH-F			
	Quantità	1			
	Piastre	Quantità	42		
	Volume acqua	l	1,01		
	Materiale isolante	EPP			

2 Specifiche

Specifiche

2

Specifiche tecniche			EHSX04P30E	EHSX08P30E	EHSX04P50E	EHSX08P50E	
Serbatoio	Volume acqua	l	294		477		
	Materiale		Polipropilene				
	Max. temperatura acqua	°C	85,0				
	Isolante	Materiale		Schiuma poliuretana esente da HFC			
		Perdita di calore	kWh/24h	1,5 (1)		1,7 (1)	
	Dispersione di calore in regime stazionario	S	W	64		72	
		U Asb, S, a	W/K	1,43		1,59	
	Volume serbatoio	V	l	294		477	
	Classe di efficienza energetica			B			
	Vbu (solare, riscaldatore di riserva)	Volume dell'accumulatore	l	290		464	
Scambiatore di calore	Quantità		2				
	Carica	Quantità	1				
Scambiatore di calore	Carica	Materiale tubo	Stainless steel (1.4404)				
		Superficie frontale	m ²	3		14	
		Volume batteria interna	l	16		14	
		Pressione d'esercizio	bar	3,0			
	Acqua calda sanitaria	Superficie frontale	m ²	5,600		5,800	
		Volume batteria interna	l	27,1		28,2	
		Pressione d'esercizio	bar	10,0			
		Quantità		1			
Generale	Dati Fornitore/Costruttore	Materiale tubo	Stainless steel (1.4404)				
		Nome o marchio	Daikin Europe N.V.				
		Nome e indirizzo	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
Circuito idraulico	Diametro attacchi delle tubazioni	inch	G 1 (maschio)				
	Materiale tubazione		Ottone (CW614N/CW617N)				
	Valvola di sicurezza	bar	3,0				
	Manometro		Digitale				
	Valvola di scarico / valvola di riempimento		Sì				
	Valvola di intercettazione		Sì				
	flussostato		No				
	Valvola di spurgo aria		Sì				
	Pressione Riscaldamento	Max. bar	3,0				
	Circuito idraulico - lato riscaldamento ambienti (zona principale)	Valvola di spurgo aria		Sì			
Valvola di scarico / riempimento			Sì				
Manometro			Sì				
Diametro attacchi tubazioni		inch	G 1 (FEMMINA)				
Valvola di sicurezza		bar	3				
Circuito idraulico - Lato acqua calda sanitaria	Valvola di intercettazione		Sì				
	Materiale tubazione		Brass(CW617N)				
	Attacchi tubazioni	Acqua fredda ingresso / Acqua calda uscita	inch	G 1" (maschio)			
Refrigerante	Tipo		R-32				
	Charge	kg	1,50				
	Circuiti	Quantità	1				
	Controllo		Valvola di espansione elettronica / Inverter				
	GWP		675,0				
Circuito frigorifero	Diametro lato aspirazione	mm	15,88				
	Diametro lato liquido	mm	6,35				
Potenza sonora	Nom.	dBA	39				
Intervallo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna Min.	°CDB	-25			

2 Specifiche

Specifiche

Specifiche tecniche				EHSX04P30E	EHSX08P30E	EHSX04P50E	EHSX08P50E	
Intervallo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Max.	°CDB			25	
			Lato Min.	°C			18	
		acqua Max.	°C			65		
	Installazione in spazi interni	T. esterna	Min.	°CDB			5	
			Max.	°CDB			35	
		Raffrescamento	T. esterna	Min.	°CDB			10
	Max.			°CDB			43	
	Lato		Min.	°C			5	
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.	°CDB			-25	
			Max.	°CDB			35	
Lato		Min.	°C			25		
		Max con booster heater	°C			75		
		Max.	°C			55		
Sistemi di controllo	Controllo classe di temperatura						II	
	Contributo all'efficienza stagionale riscaldamento ambienti				%			2,0
Luogo d'installazione								Interno

Specifiche elettriche				EHSX04P30E	EHSX08P30E	EHSX04P50E	EHSX08P50E		
Alimentazione	Fase							1~	
	Frequenza							50	
	Tensione							230	
	Gamma di tensione	Min.							10
		Max.							10
Classe IP	IP							IPX4	

(1) Perdita di calore conforme allo standard EN12897

Specifiche tecniche				EHSXB04P30E	EHSXB08P30E	EHSXB04P50E	EHSXB08P50E	
Rivestimento	Colore			Bianco opaco (RAL9016) / Nero opaco (RAL9017)				
	Materiale			Polipropilene resistente agli urti				
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.892			1.905	
		Larghezza	mm	594			792	
		Profondità	mm	644			812	
	Unità imballata	Altezza	mm	2.028			2.041	
		Larghezza	mm			800		
		Profondità	mm			900		
Peso	Unità	kg		79,0			110	
	Unità compatta	kg		91			122	
Guarnizione	Materiale			Pellicola di plastica / Legno (pallet) / Cartone ondulato				
	Peso			kg				12
PED	Categoria			Art4.3				
	Parte più critica			Nome				Scambiatore di calore a piastre saldobrasate
Pompa	Type			Grundfos UPM3 K 20-75 CHBL FS2 DMGG				
	Numero di velocità			PWM				
	Classe IP			IPX4D				
	Potenza assorbita			W				60
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo			Scambiatore di calore a piastre				
	Modello			ACH40-42AH-F				
	Quantità			1				
	Piastre			Quantità				42
	Volume acqua			l				1,01
	Materiale isolante			EPP				

2 Specifiche

Specifiche

2

Specifiche tecniche			EHSXB04P30E	EHSXB08P30E	EHSXB04P50E	EHSXB08P50E	
Serbatoio	Volume acqua	l	294		477		
	Materiale		Polipropilene				
	Max. temperatura acqua	°C	85,0				
	Isolante	Materiale		Schiuma poliuretanicca esente da HFC			
		Perdita di calore	kWh/24h	1,5 (1)		1,7 (1)	
	Dispersione di calore in regime stazionario	S	W	64		72	
		U Asb, S, a	W/K	1,43		1,59	
	Volume serbatoio	V	l	294		477	
	Classe di efficienza energetica			B			
	Vbu (solare, riscaldatore di riserva)	Volume dell'accumulatore	l	290		464	
Scambiatore di calore	Quantità		3				
	Carica	Quantità	1				
Scambiatore di calore	Carica	Materiale tubo	Stainless steel (1.4404)				
		Superficie frontale	m ²	3			
		Volume batteria interna	l	16		14	
		Pressione d'esercizio	bar	3,0			
	Acqua calda sanitaria	Superficie frontale	m ²	5,600		5,800	
		Volume batteria interna	l	27,1		28,2	
		Pressione d'esercizio	bar	10,0			
	Imp. solare pressurizzato	Quantità		1			
		Materiale tubo		Stainless steel (1.4404)			
		Superficie frontale	m ²	0,74		1,83	
Volume batteria interna		l	3,90		9,07		
Generale	Dati Fornitore/Costruttore	Nome o marchio	Daikin Europe N.V.				
		Nome e indirizzo	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
Circuito idraulico	Diametro attacchi delle tubazioni	inch	G 1 (maschio)				
	Materiale tubazione		Ottone (CW614N/CW617N)				
	Valvola di sicurezza	bar	3,0				
	Manometro		Digitale				
	Valvola di scarico / valvola di riempimento		Sì				
	Valvola di intercettazione		Sì				
	flussostato		No				
	Valvola di spurgo aria		Sì				
	Pressione Riscaldamento	Max. bar	3,0				
	Circuito idraulico - lato riscaldamento ambienti (zona principale)	Valvola di spurgo aria		Sì			
Valvola di scarico / riempimento			Sì				
Manometro			Sì				
Diametro attacchi tubazioni		inch	G 1 (FEMMINA)				
Valvola di sicurezza		bar	3				
Circuito idraulico - Lato acqua calda sanitaria	Valvola di intercettazione		Sì				
	Materiale tubazione		Brass(CW617N)				
	Attacchi tubazioni	Acqua fredda ingresso / Acqua calda uscita	inch	G 1" (maschio)			
Attacchi tubazioni	Scambiatore di calore solare pressurizzato	inch	G 1" (male)				
Refrigerante	Tipo		R-32				
	Charge	kg	1,50				
	Circuiti	Quantità	1				
Refrigerante	Controllo		Valvola di espansione elettronica / Inverter				
	GWP		675,0				
Circuito frigorifero	Diametro lato aspirazione	mm	15,88				
	Diametro lato liquido	mm	6,35				
Potenza sonora	Nom.	dBA	39				

2 Specifiche

Specifiche

Specifiche tecniche				EHSXB04P30E	EHSXB08P30E	EHSXB04P50E	EHSXB08P50E
Intervallo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°CDB			-25
			Max.	°CDB			25
	Lato acqua		Min.	°C			18
			Max.	°C			65
	Installazione in spazi interni	T. esterna	Min.	°CDB			5
			Max.	°CDB			35
	Raffrescamento	T. esterna	Min.	°CDB			10
			Max.	°CDB			43
		Lato acqua	Min.	°C			5
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.	°CDB			-25
Max.			°CDB			35	
Lato acqua		Min.	°C			25	
		Max con booster heater	°C			75	
		Max.	°C			55	
Sistemi di controllo	Controllo classe di temperatura						II
	Contributo all'efficienza stagionale riscaldamento ambienti			%			2,0
Luogo d'installazione				Interno			
Specifiche elettriche				EHSXB04P30E	EHSXB08P30E	EHSXB04P50E	EHSXB08P50E
Alimentazione	Fase						1~
	Frequenza			Hz			50
	Tensione			V			230
	Gamma di tensione	Min.	%				10
		Max.	%				10
Classe IP	IP			IPX4			

(1) Perdita di calore conforme allo standard EN12897

3 Dati elettrici

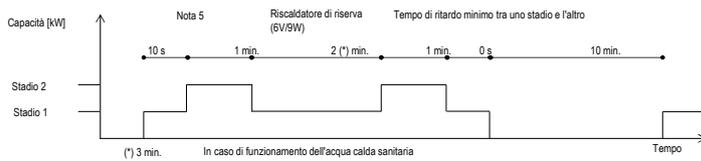
3 - 1 Dati elettrici

3

EHSX-E
EHSX-E
EHSXB-E
EHSXB-E

Specifiche elettriche dei riscaldatori di riserva e dei surriscaldatori

Tipo	EKECBU*3V			EKECBU*6V				EKECBU*9W					
	1	1-2	1-2-3	2-4	2-6	2-4 (in caso di emergenza: 2-6)		3-6	3-9	3-6 (in caso di emergenza: 3-9)			
Impostazione capacità	[kW]												
Capacità stadio				2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Capacità stadio 1	[kW]			(4)									
Capacità stadio 2	[kW]			4	6	4	6	6	9	6	9	9	
Riscaldatore di riserva	Tempo di ritardo minimo tra uno stadio e l'altro												
				-				Nota 5				Nota 5	
	Alimentazione	Fase											
	(1)	Frequenza	Hz	1~				50				3~	
	Tensione	V	230 ±10%										
	Corrente	Corrente di esercizio nominale	A	4.4	8.7	13.1	17.4	26.1	17.4	26.1	8.7	13	8.7
Zmax (riscaldatore di riserva)	(2)	Ω	-										
Valore Ssc minimo	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. Secondo la norma EN/IEC 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 Zsys ≤ Zmax.												
	(2) L'apparecchiatura è conforme alla normativa EN/IEC 61000-3-12.												
	(3) For the 3V model, the system variably choses from 3 available capacity steps the adequate capacity for the given operating conditions.												
	(4) EN/IEC 61000-3-11 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. 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. Zsys Impedenza del sistema												



3D136052

3 Dati elettrici

3 - 1 Dati elettrici

 ESH-E
 ESH-E
 ESH-E
 ESH-E

* 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		ERGA*EAV*		
Tipo di unità interna		EHS*EF		
Tipo di riscaldatore di riserva	(optional)	EKECBU*3V	EKECBU*6V	EKECBU*9W
Alimentazione del riscaldatore di riserva		1~ 230V	1~ 230V	3~ 400V
Configurazione del riscaldatore di riserva		1/2/3 kW	2 / 4 / 6 kW	3 / 6 / 9 kW
Alimentazione a tariffa kWh normale				
Tipo di contatore elettrico	1~	1	1	-
	3~ bilanciato	-	-	-
	3~ sbilanciato	-	-	1
Alimentazione a tariffa kWh preferenziale				
Tipo di contatore elettrico	1~	2	2	1
	3~ bilanciato	-	-	-
	3~ sbilanciato	-	-	1

4D138485

4 Tabella delle combinazioni

4 - 1 Tabella delle combinazioni

4

EHSB-E
EHSB-E
EHSX-E
EHSXB-E

Apparecchiatura montata alla fabbrica per EHS(H/X)(B-)/(04/08)P*E*

Descrizione	EHS(H/X)*(04/08)P30E*	EHS(H/X)*(04/08)P50E*
Serbatoio acqua calda sanitaria, 300 L integrata	-	-
Serbatoio acqua calda sanitaria, 500 L integrata	o	o

Tabella delle combinazioni esterne per EHS(H/X)(B-)/(04/08)P*E*

		ERGA04EAV3*	ERGA06EAV3*	ERGA08EAV3*
EHSB04P(30/50)E*	Unità interna solo riscaldamento, standard	o	-	-
EHSB04P(30/50)E*	Unità interna solo riscaldamento, bivalente	o	-	-
EHSB08P(30/50)E*	Unità interna solo riscaldamento, standard	-	o	o
EHSB08P(30/50)E*	Unità interna solo riscaldamento, bivalente	-	o	o
EHSX04P(30/50)E*	Unità interna reversibile, standard	o	-	-
EHSX04P(30/50)E*	Unità interna reversibile, bivalente	o	-	-
EHSX08P(30/50)E*	Unità interna reversibile, standard	-	o	o
EHSX08P(30/50)E*	Unità interna reversibile, bivalente	-	o	o

Disponibilità kit per unità interne

Riferimento	Descrizione	EHS*(04/08)P(30/50)E*	EHS*(8/04/08)P(30/50)E*
EKECBUAF3V	Inline backup heater 3kW *(16)	Obbligatorio	o *(17)
EKECBUAF6V	Inline backup heater 6kW *(16)	Obbligatorio	o *(17)
EKECBUAF9W	Inline backup heater 9kW *(16)	Obbligatorio	o *(17)
EKECBUCO3AF	Inline BUH connection kit BML	Obbligatorio	o *(17)
EKRPIHBAA	Scheda con I/O digitale	*(1) (2)	-
EKRPIAHTA	Scheda a richiesta	*(3)	o
BRC1HHDA*	HCI (Interfaccia per il comfort umano)	o	o
EKPCCAB4	Cavo del PC	*(4)	o
KRCS01-1	Sensore interno remoto	*(5)	o
EKRSCA1	Sensore remoto per unità esterna	*(5)	o
EKCS-W	interfaccia utente universale centralizzata	o	o
DCOM-LT/O	Gateway DCOM	-	-
DCOM-LT/MB	Gateway DCOM	-	-
EKCS-W	Controllo a cascata	o	o
EKHVCONV4	Kit di conversione: solo riscaldamento a reversibile.	-	-
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
EKVHPC	Kit valvole convettore della pompa di calore	-	-
EKRTRWA	Termostato ambiente-cablato	o	o
EKRTR1, EKRTRB	Termostato ambiente wireless	o	o
EKRTE5	Sensore del termostato ambiente esterno	*(7)	o
EKWUFHTA1V3	Unità di base per la multi-zonizzazione 230 V	*(9)	o
EKWCTRD1V3	Termostato digitale 230 V	*(9)	-
EKWCTRAN1V3	Termostato analogico 230 V	*(9)	-
EKWCVATR1V3	Attuatore 230 V	*(9)	-
EKRELG	Relè per Smart Grid	o	o
BRP069A61	LAN adapter with solar connectivity	o	o
BRP069A62	LAN adapter	o	o
BRP069A71	Modulo WLAN	*(10)	o
EKHUWG3D	Kit G3	*(11)	-
AFVALVE1	Valvola di protezione antigelo	o	-
ESAE04A01*	Daikin Residential Controller	o	-
1S6021	dirt seperator	o	o
EKECBVCO2AF	Bliv Connector Kit	-	o
EKECBUCO2AF	DB connector Kit	o	o
EKRSP5A4B	Drain back solar control pump station	o	o

Riferimento	Descrizione	EHS*(04/08)P(30/50)E*
EKMIKPOAF	Kit di miscelazione - solo scheda	o
EKMIKPHAF	Kit di miscelazione - scheda con parti idrauliche	o
EKMIKHMAF	Parti idrauliche - gruppo pompa misto	*(12)
EKMIKHUAF	Parti idrauliche - gruppo pompa non misto	*(12)
EKMIKBVAF	Recipiente di bilanciamento	o
EKMIKDIAF	Distributore per recipiente di bilanciamento	*(13)

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.
- Controlli cablati per la multi-zonizzazione
- La cartuccia WLAN è fornita nel pacchetto accessori dell'unità e deve essere collegato allo slot per scheda SD su MM1-2. In caso di cattiva ricezione del segnale, la cartuccia WLAN può essere rimossa e sostituita dal modulo WLAN.
- Questo kit è obbligatorio per i modelli per il Regno Unito.
- Possibile solo in combinazione con EKMIKPOAF
- Possibile solo in combinazione con EKMIKBVAF e EKMIKHMAF o EKMIKHUAF
- Possibile solo in combinazione con HBKIT*
- Possibile solo in combinazione con ETVZ*
- A 1 riscaldatore di riserva può essere collegato solo un'unità: 3 o 6* o 9 kW (**modello applicabile N. 6T1). EKECBUCO*AF è richiesto per collegare il riscaldatore di riserva all'unità principale.
- Obbligatorio per installazioni senza fonte di riscaldamento bivalente (olio o gas)

osservazione

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

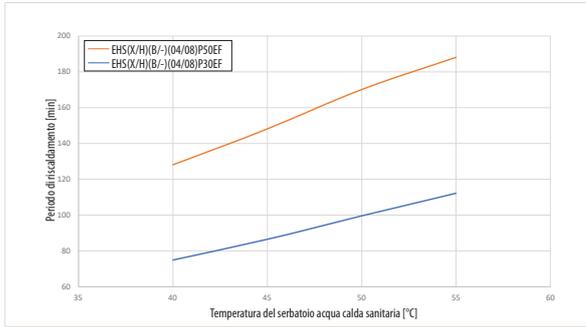
3D136071C

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Prestazioni acqua calda sanitaria

EHS-E
EHSX-E
EHSB-E
EHSXB-E

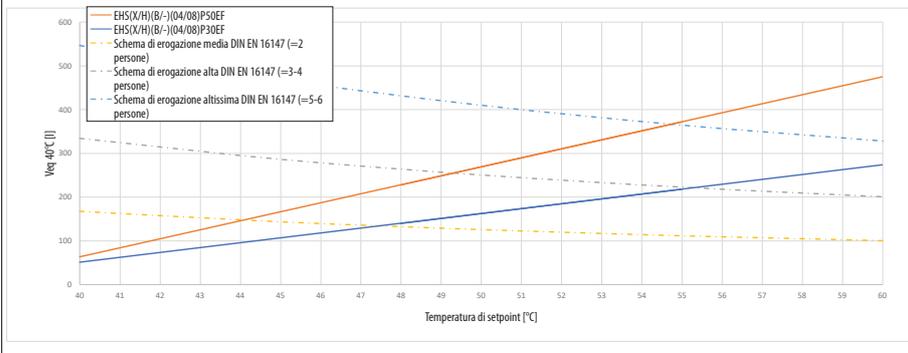
Periodi di riscaldamento



Periodo di riscaldamento - serbatoio acqua calda sanitaria fino a 45 °C	
EHS(X/H)(B/-)(04/08)P30EF	-86- min.
EHS(X/H)(B/-)(04/08)P50EF	-148- min.

Guida alla selezione per il volume del serbatoio di acqua calda sanitaria

Veq 40°C = la quantità di acqua con una temperatura di 40 °C può essere erogata quando il serbatoio dell'acqua calda sanitaria viene riscaldato fino a una certa temperatura e la temperatura dell'acqua fredda in ingresso è 10 °C, la portata del volume di prelievo = 10 l/min



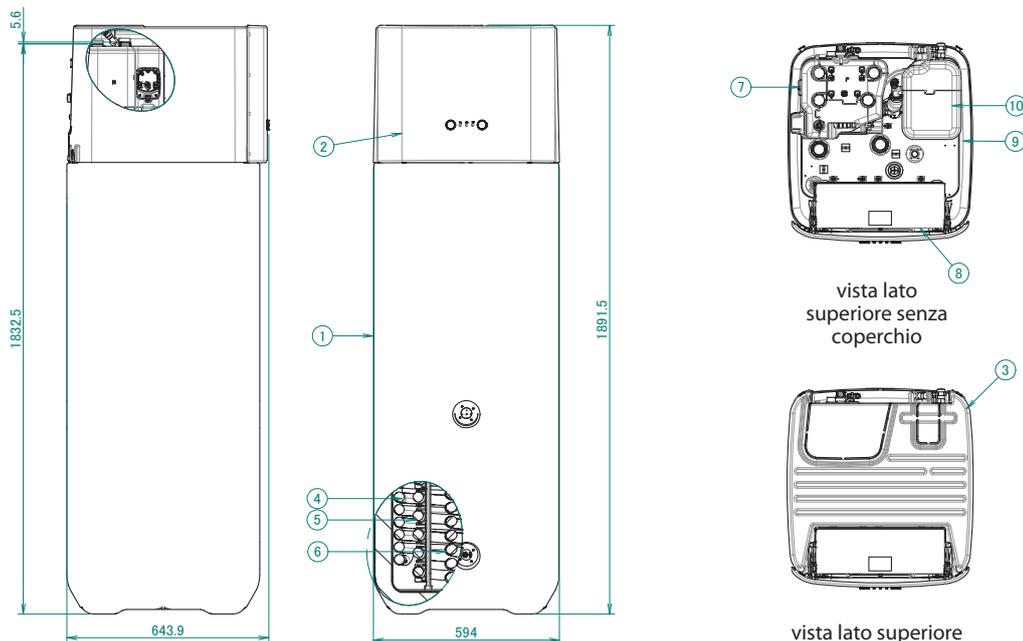
3D137624

6 Schemi dimensionali

6 - 1 Schemi dimensionali

6

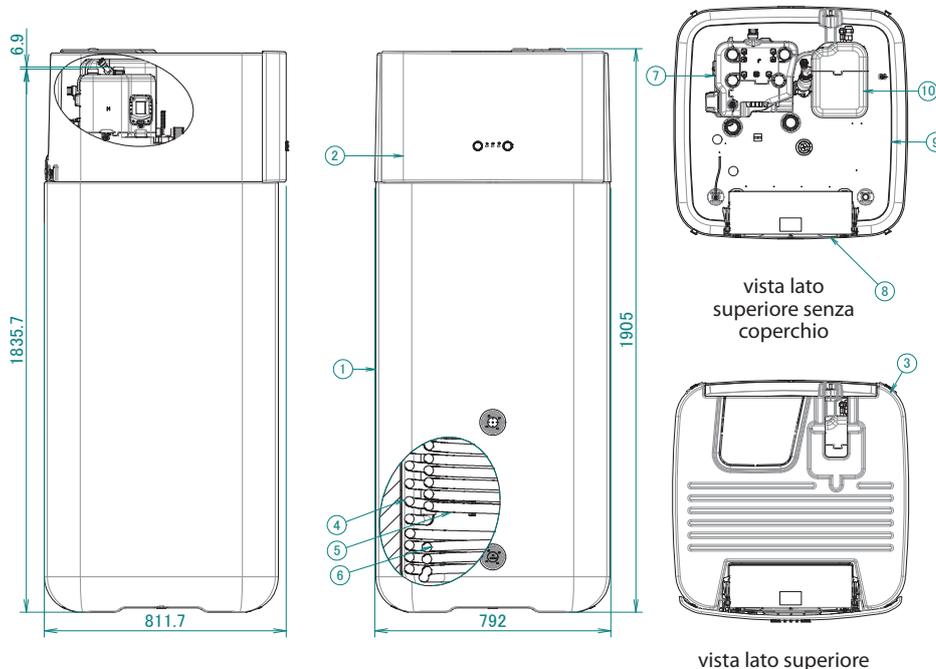
EHS04P30E
EHS08P30E
EHSX04P30E
EHSX08P30E
EHSB04P30E
EHSB08P30E
EHSXB04P30E
EHSXB08P30E



1	Vasca d'accumulo 300 L	6	Scambiatore calore bivalente
2	Pannello interfaccia utente	7	Componenti idraulici
3	Copertura superiore	8	Quadro elettrico
4	Scambiatore di calore acqua calda sanitaria	9	Coperchio vasca d'accumulo
5	Scambiatore di calore caricamento	10	Scambiatore di calore a piastre saldobrasate

3D136066

EHS08P50E
EHSX04P50E
EHSX08P50E
EHSB08P50E
EHSXB04P50E
EHSXB08P50E



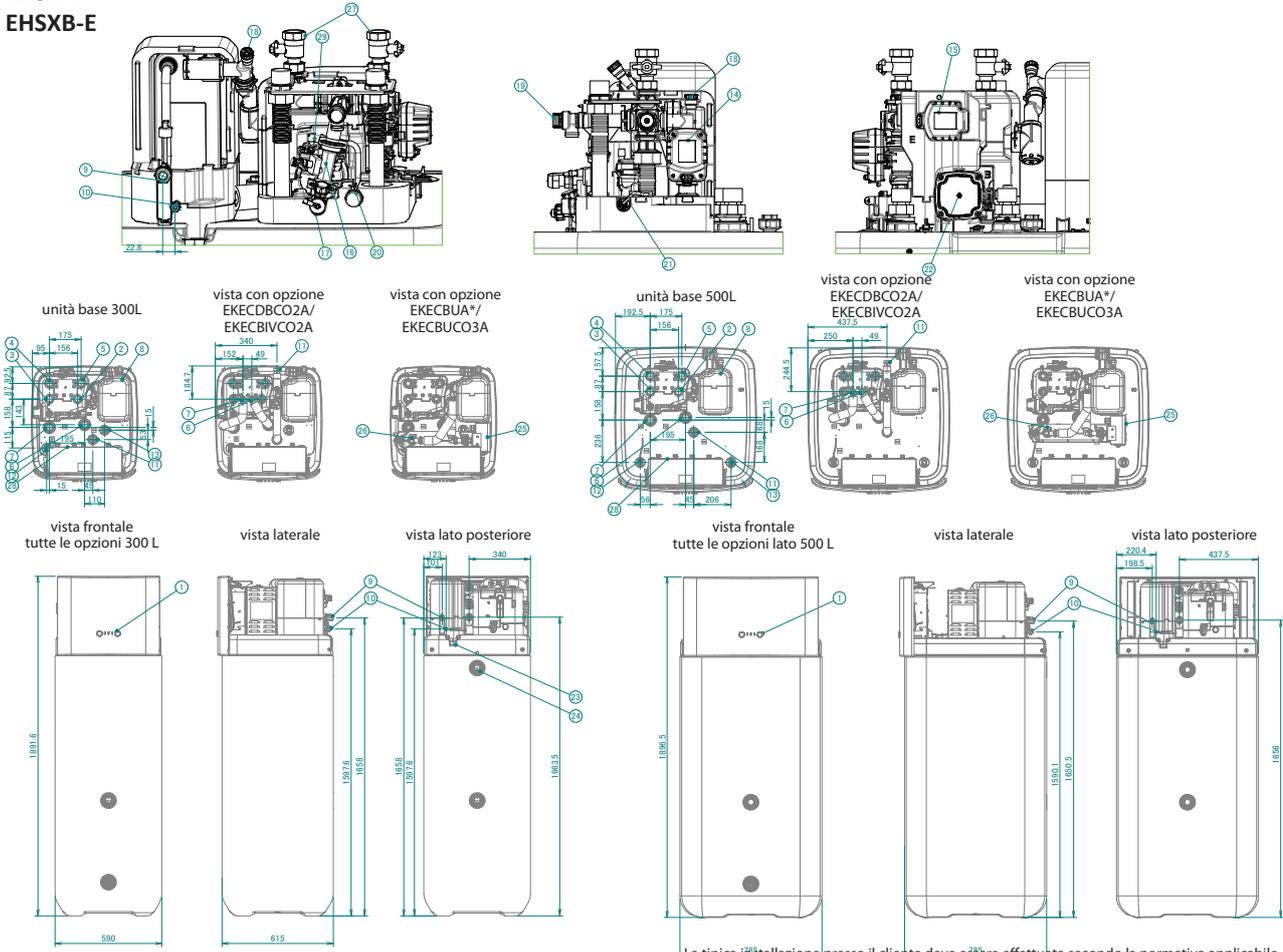
1	Vasca d'accumulo 300 L	6	Scambiatore calore bivalente
2	Pannello interfaccia utente	7	Componenti idraulici
3	Copertura superiore	8	Quadro elettrico
4	Scambiatore di calore acqua calda sanitaria	9	Coperchio vasca d'accumulo
5	Scambiatore di calore caricamento	10	Scambiatore di calore a piastre saldobrasate

3D136067

6 Schemi dimensionali

6 - 1 Schemi dimensionali

EHSB-E
EHSB-E
EHSX-E
EHSXB-E



La tipica installazione presso il cliente deve essere effettuata secondo la normativa applicabile. Ad esempio, fare riferimento alla guida di riferimento per l'installatore.

1	Interfaccia utente
2	Riscaldamento/raffrescamento di ambienti - Ingresso (attacco filettato, 1")
3	Riscaldamento/raffrescamento di ambienti - Uscita (attacco filettato, 1")
4	Acqua calda sanitaria: acqua fredda - ingresso (attacco filettato, 1")
5	Acqua calda sanitaria: acqua calda - uscita (attacco filettato, 1")
6	Acqua BIV: acqua calda - ingresso (attacco filettato, 1")
7	Acqua BIV: acqua fredda - uscita (attacco filettato, 1")
8	Scambiatore di calore a piastre saldobrasate
9	Attacco tubo gas refrigerante (attacco a cartella, 5/8")
10	Attacco tubo liquido refrigerante (attacco a cartella, 1/4")
11	attacco Drain-back (attacco filettato, 1")
12	Sensore di temperatura del serbatoio
13	Indicatore di livello
14	Valvola serbatoio

15	Valvola bypass
16	Sonda di portata
17	Circuito acqua valvola di riempimento e di scarico
18	Spurgo dell'aria manuale
19	Valvola di sicurezza
20	Attacco vaso di espansione (attacco filettato, 3/4")
21	Sensore pressione acqua riscaldamento ambiente
22	Pompa
23	Vaschetta di scarico condensa
24	Attacco di traboccamento
25	Riscaldatore di riserva quadro elettrico
26	Riscaldatore di riserva
27	Valvole di intercettazione
28	Quadro principale
29	Spurgo aria automatico

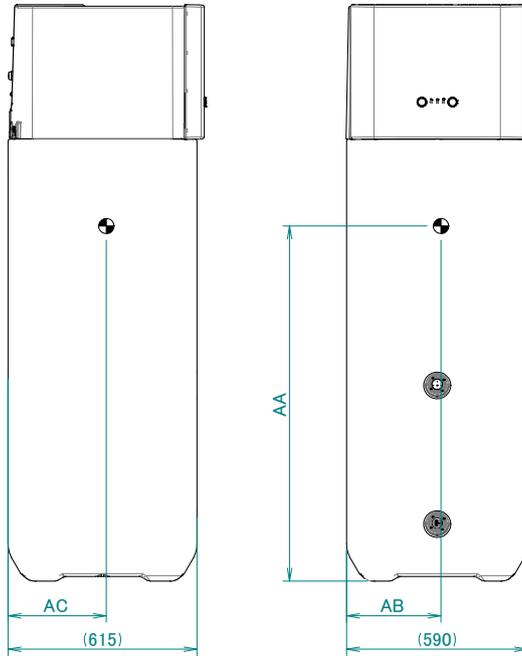
3D138486

7 Centro di gravità

7 - 1 Centro di gravità

7

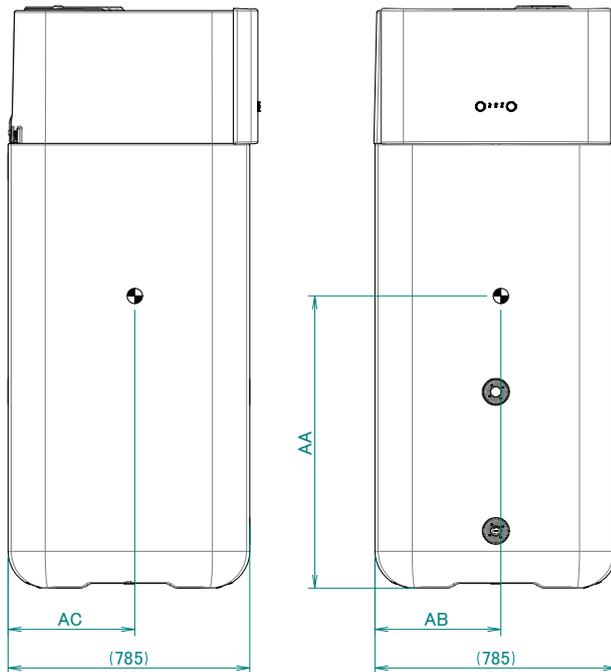
- EHS04P30E
- EHS08P30E
- EHSX04P30E
- EHSX08P30E
- EHSB04P30E
- EHSB08P30E
- EHSXB04P30E
- EHSXB08P30E



PART	REVISION	AA	AB	AC	JUDGE	CLASSIFY
1		1165	307.5	320	2	G1

3D136068

- EHS08P50E
- EHSX04P50E
- EHSX08P50E
- EHSB08P50E
- EHSXB04P50E
- EHSXB08P50E

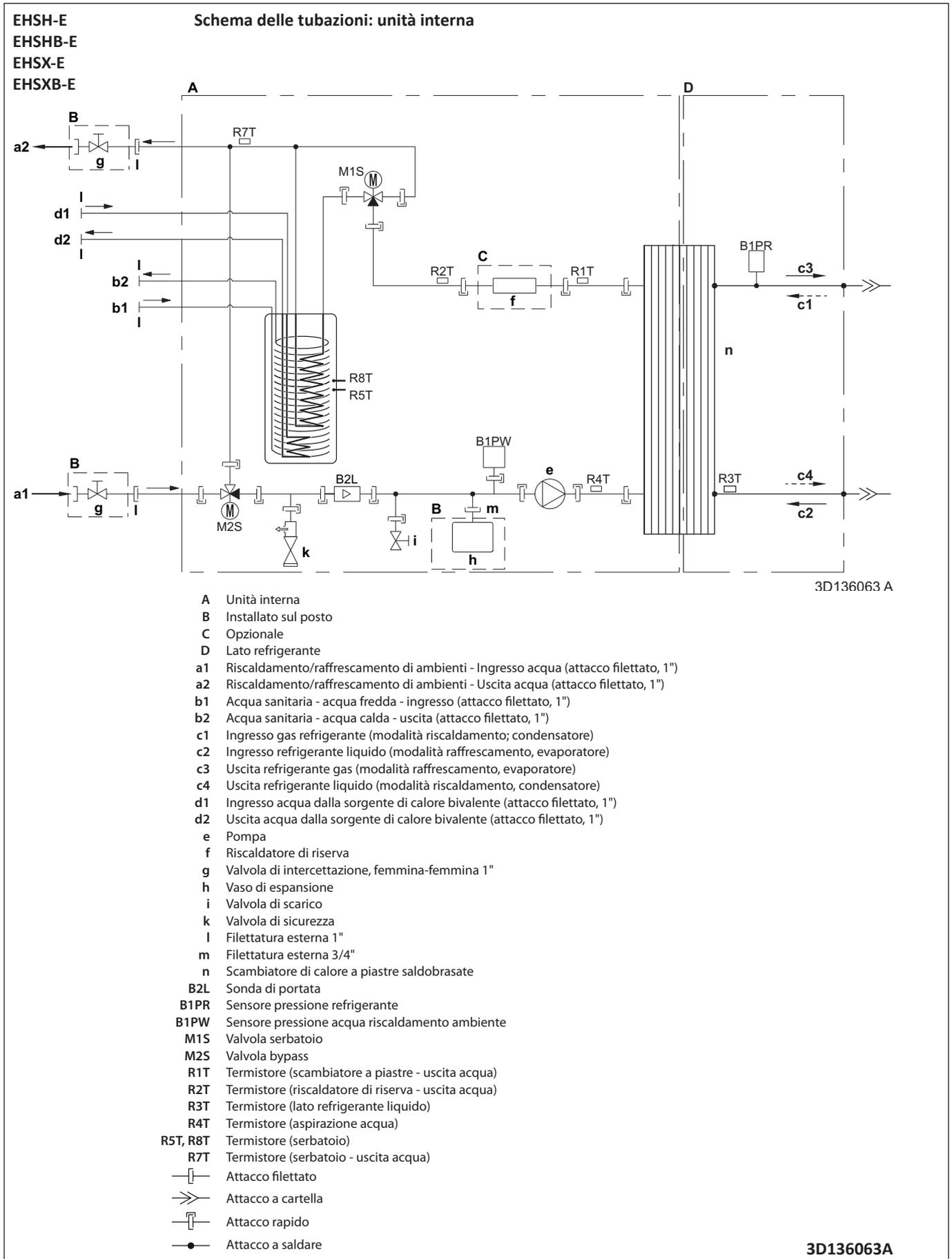


PART	REVISION	AA	AB	AC	JUDGE	CLASSIFY
1		956	409	412	2	G1

3D136069

8 Schemi delle tubazioni

8 - 1 Schemi delle tubazioni



9 Schemi elettrici

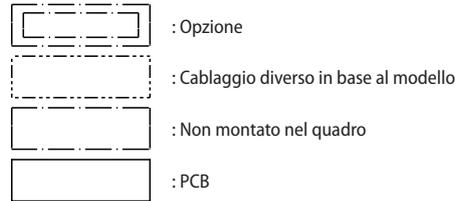
9 - 1 Note & Legenda

9

EHSX-E / EHSXB-E / EHSX-E / EHSXB-E

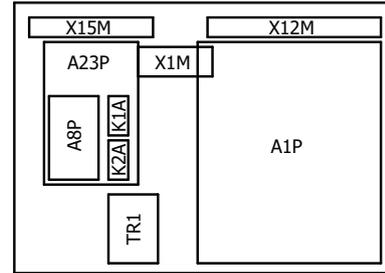
NOTE da consultare prima di avviare l'unità

- X1M : Morsetto principale
- X6M : Morsetto alimentazione BUH
- X12M : Morsetto di cablaggio sul campo per CA
- X15M : Morsetto di cablaggio sul campo per CC
- : Collegamento a terra
- : Non compreso nella fornitura
- ① : Diverse possibilità di cablaggio

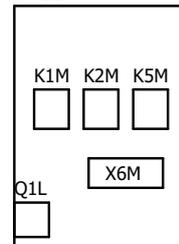


- Alimentazione riscaldatore di riserva
- 3 V (1N~, 230 V, 3 kW)
 - 6V3 (1 N~, 230 V, 6 kW)
 - 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
- Opzioni installate a cura dell'utente:
- Riscaldatore di riserva
 - Adattatore LAN
 - Interfaccia utente remota
 - Termistore interno est.
 - Termistore est. temp. esterna
 - Scheda elettronica controllo potenza
 - Kit Smart grid
 - Modulo adattatore WLAN
 - Cartuccia WLAN
 - Kit miscelazione BZ
- 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



SWB2



LEGENDA

Parte N.	Descrizione	Parte N.	Descrizione
A1P	scheda elettronica principale	P1M	display MMI
A2P	* Termostato On/OFF (PC = circuito potenza)	PC (A15P)	* circuito di alimentazione
A3P	* convettore a pompa di calore	Q1L	* riscaldatore di riserva protezione termica
A8P	* Scheda elettronica controllo potenza	Q4L	# termostato di sicurezza
A9P	indicatore di stato	Q*DI	# interruttore differenziale
A11P	Scheda MMI	R1H (A2P)	* sensore di umidità
A13P	* Adattatore LAN	R1T (A1P)	termistore scambiatore di calore refrigerante/acqua - uscita
A14P	* scheda elettronica interfaccia utente	R1T (A2P)	* termostato sensore temperatura ambiente ON/OFF termostato
A15P	* Scheda ricevitore (termostato ON/OFF wireless)	R1T (A14P)	* interfaccia utente sensore temperatura ambiente
A20P	* Modulo WLAN	R2T (A1P)	termistore riscaldatore di riserva - uscita
A23P	Scheda elettronica prolunga hydrobox	R2T (A2P)	* sensore esterno (pavimento o ambiente)
A30P	* Scheda elettronica kit miscelazione BZ	R3T	termistore lato refrigerante liquido
B2L	sonda di portata	R4T	termistore scambiatore di calore refrigerante/acqua - ingresso
B1PT	Sensore pressione refrigerante	R5T, R8T	termistore acqua calda sanitaria
B1PW	sensore di pressione dell'acqua	R6T	* termistore temp. ambiente esterna o interna
DS1 (A8P)	* DIP switch	R7T	termistore acqua in uscita miscelata
E1H	* elemento riscaldatore di riserva (1 kW)	S1S	# Contatto PS tariffa kWh preferenziale
E2H	* elemento riscaldatore di riserva (2 kW)	S2S	# ingresso a impulsi 1 contatore elettrico
E*P (A9P)	indicatore LED	S3S	# ingresso a impulsi 2 contatore elettrico
F1B	# riscaldatore di riserva con fusibile protezione sovracorrenti	S4S	# contatto ingresso alimentazione Smart grid
F1T	* riscaldatore di riserva fusibile termico	S6S-S9S	* ingressi limitazione di potenza digitale
F2B	# fusibile sovracorrente principale	S10S-S11S	# Contatto Smart grid bassa tensione
FU1 (A1P)	fusibile (T 5 A 250 V per scheda elettronica)	S12S	# ingresso contatore gas
FU1 (A23P)	fusibile (3,15 A 250 V per scheda elettronica)	S13S	# ingresso energia solare
K1A, K2A	* Relè Smart grid alta tensione	SW1~2 (A11P)	manopole
K1M, K2M	* contatore riscaldatore di riserva	SW3~5 (A11P)	pulsante
K5M	* contattore di sicurezza BUH	TR1	trasformatore di alimentazione
K* (A23P)	relè sulla scheda elettronica	X*, X*A, X*H*, X*Y	connettore
K*R (A*P)	relè sulla scheda elettronica	X*M	morsettiera
M1P	pompa di alimentazione master	Z*C	filtro antidisturbo (nucleo di ferrite)
M1S	Valvola 3 vie miscelazione serbatoio acqua calda sanitaria		
M2P	# pompa di calore acqua calda sanitaria		
M2S	valvola di miscelazione di bypass a 3 vie		
M4S	* valvola di intercettazione		

*: opzionale

#: non compreso nella fornitura

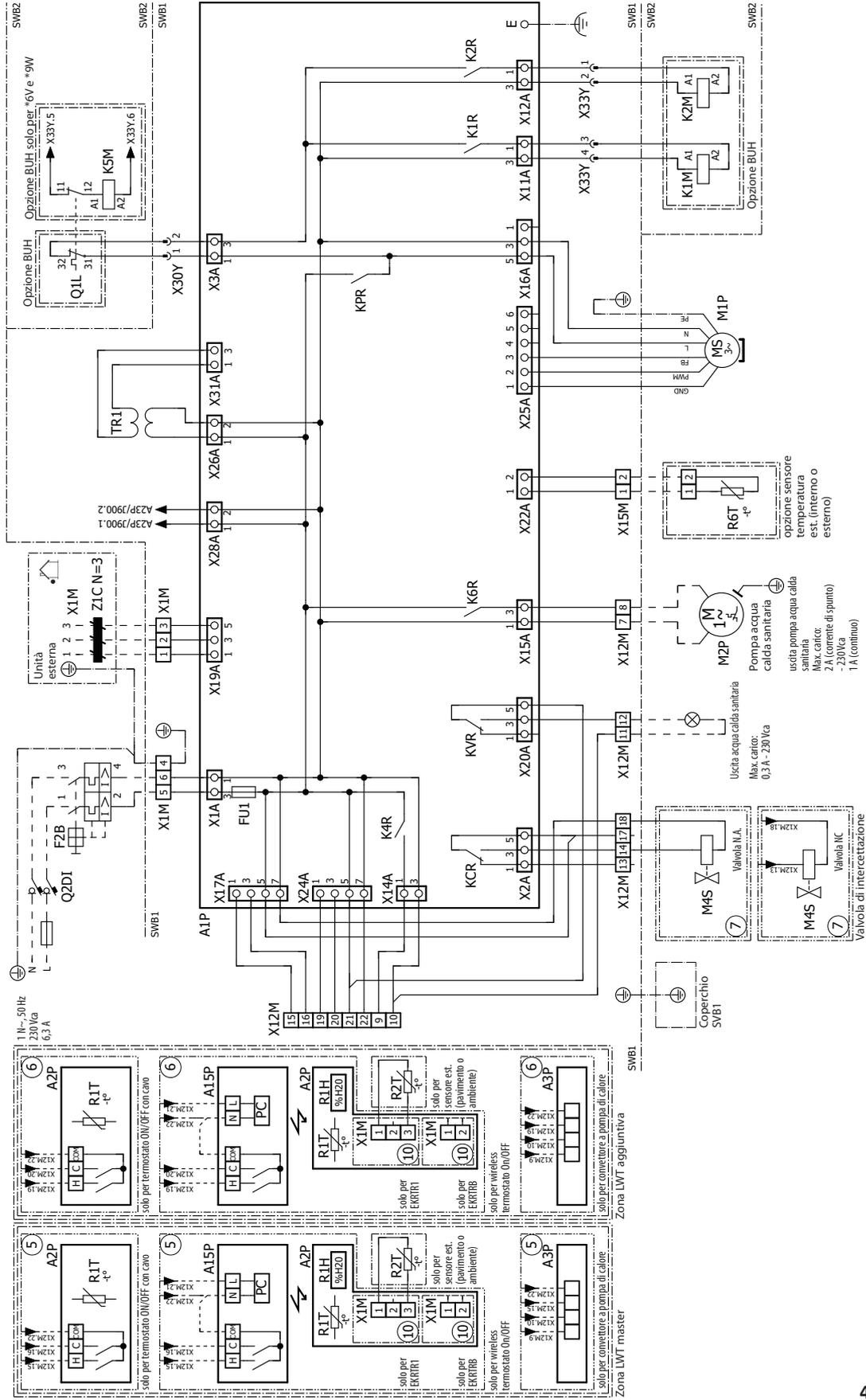
4D137625B

9 Schemi elettrici

9 - 2 Circuito di controllo

9

EHSX-E / EHSXB-E / EHSB-E / EHSB-E

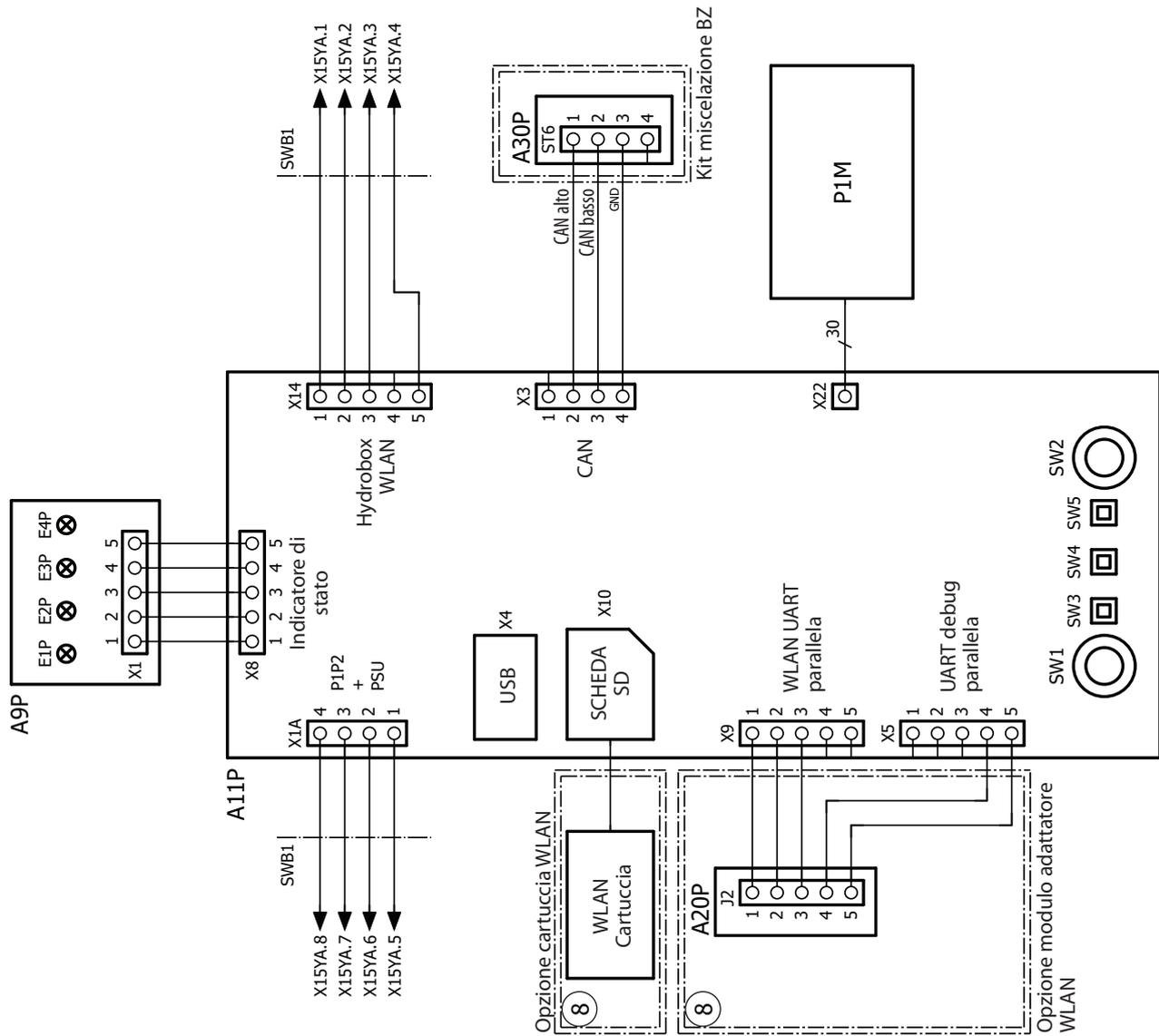


4D137625B

9 Schemi elettrici

9 - 2 Circuito di controllo

EHSB-E
EHSB-E
EHSX-E
EHSXB-E



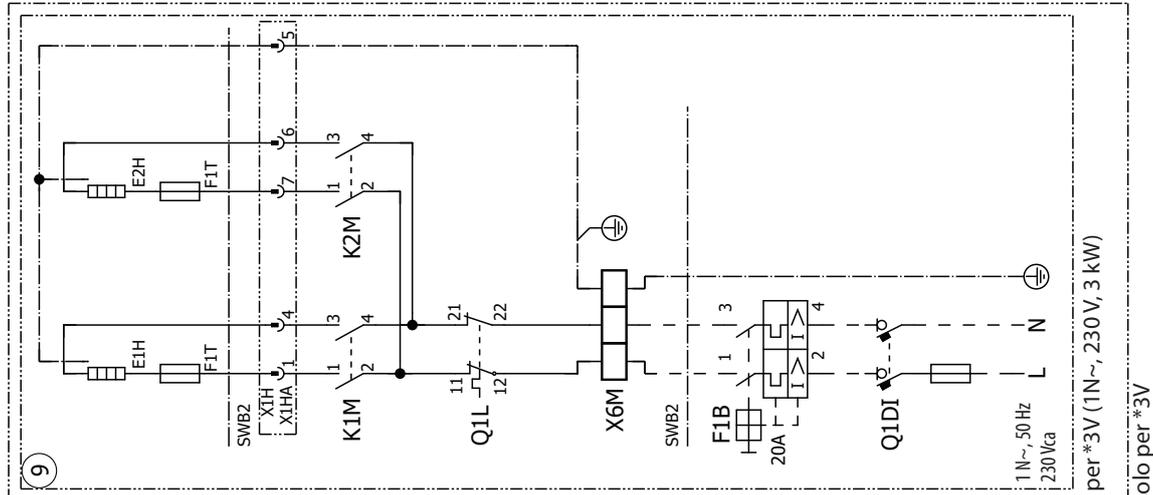
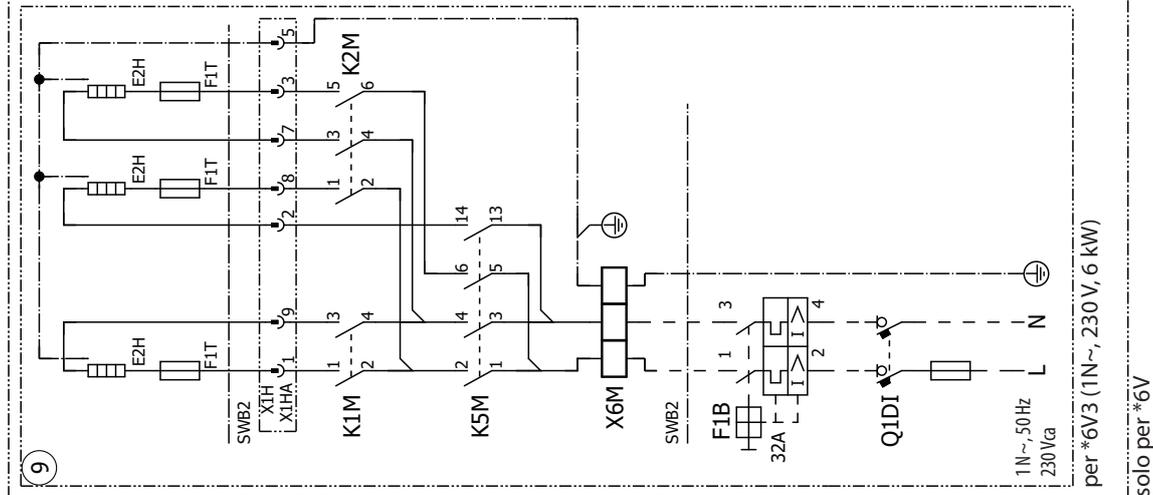
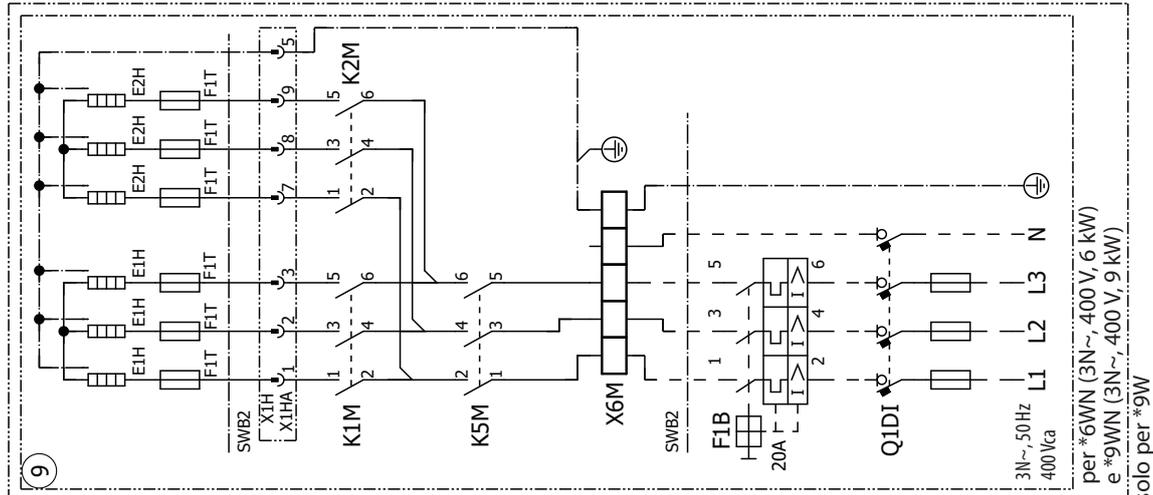
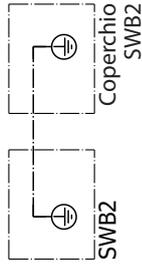
4D137625B

9 Schemi elettrici

9 - 3 Alimentazione elettrica, riscaldatore ausiliario

9

EHSX-E
EHSXB-E
EHSX-E
EHSXB-E

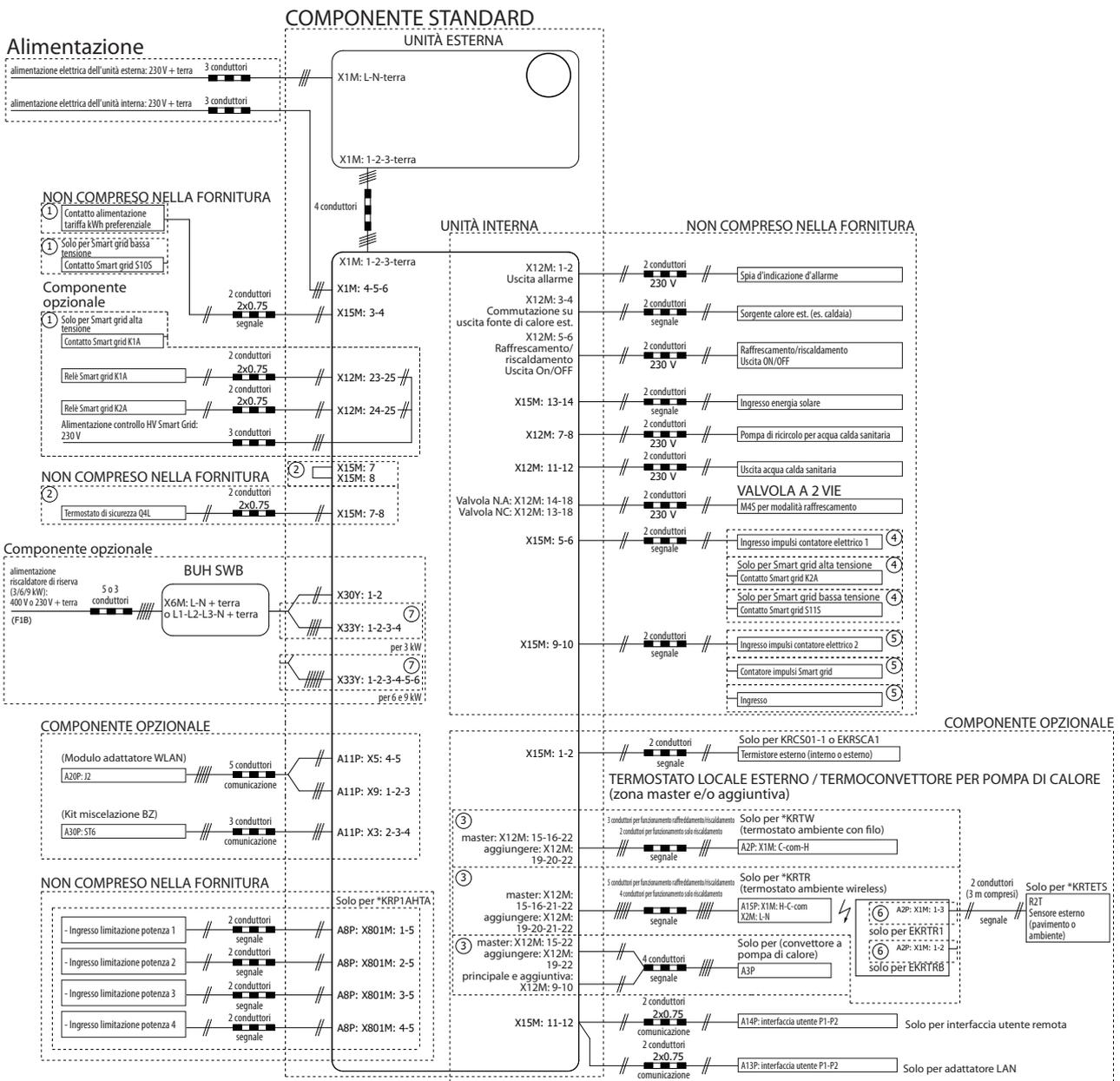


4D137625B

10 Schemi di connessione esterna

10 - 1 Schemi di connessione esterna

EHSH-E
EHSHB-E
EHSX-E
EHSXB-E



NOTA

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

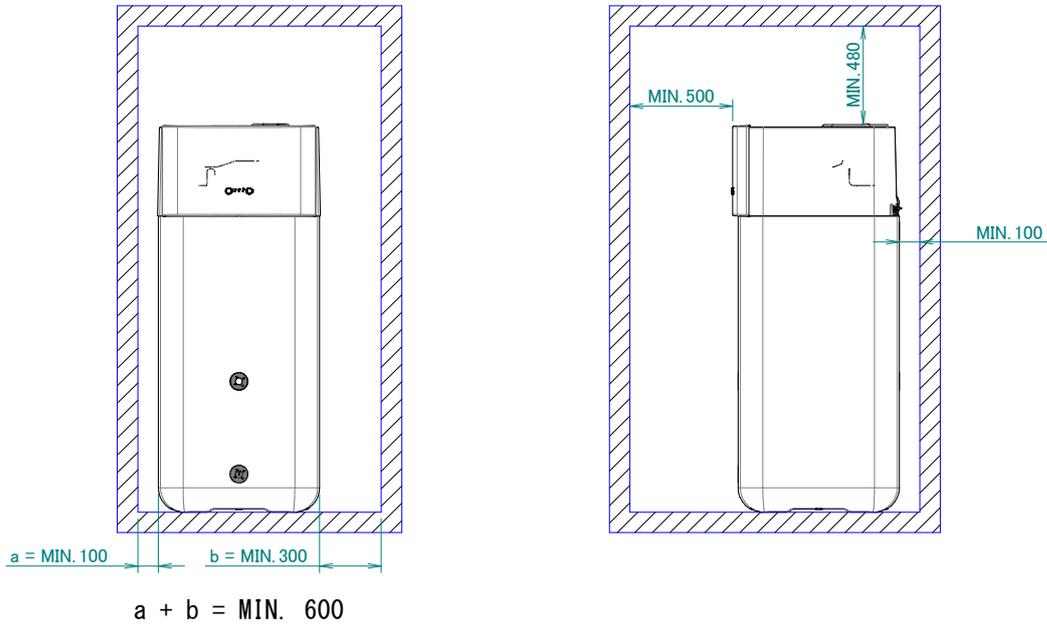
4D135453C

11 Installazione

11 - 1 Metodo di installazione

11

EHSB-E
EHSX-E
EHSB-E
EHSX-E

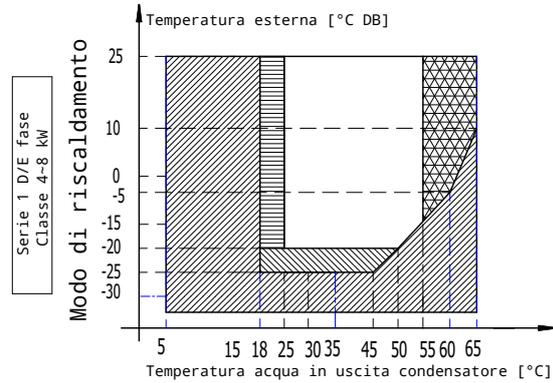
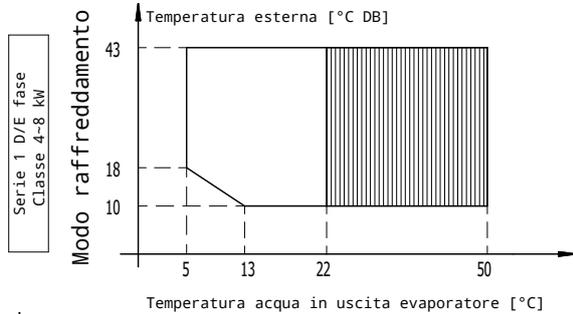


3D136049

12 Campo di funzionamento

12 - 1 Campo di funzionamento

EHBH-E6V / EHBH-E9W / EHBX-E6V / EHBX-E9W
EHSB-E / EHSB-E / EHSX-E / EHSX-E
EHVH-E6V / EHVH-E9W / EHVH-UE6V / EHVX-E3V
EHVX-E6V / EHVX-E9W / EHVZ-E6V / EHVZ-E9W



Legenda

- Funzionamento del solo riscaldatore di riserva
Senza funzionamento dell'unità esterna
- Funzionamento dell'unità esterna se setpoint $\geq 25^{\circ}\text{C}$
- Funzionamento dell'unità esterna possibile, ma con eventuali riduzioni di capacità.
Se la temperatura esterna $< -25^{\circ}\text{C}$, l'unità esterna si arresterà.
Unità interna e riscaldatore di riserva continueranno a funzionare.
- Area di abbassamento
- Funzionamento dell'unità esterna se il setpoint $>55^{\circ}\text{C}$ e $\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$ ($\Delta T = \text{temperatura in uscita} - \text{temperatura in entrata}$)

Unità interna
Serie D/E(A/F/J) Standard

Osservazione

In condizioni di alimentazione limitata, l'unità esterna, il surriscaldatore e il riscaldatore di riserva possono funzionare solo separatamente.

Avvertenza

Nelle aree con basse temperature ambiente e umidità elevata, oppure nelle aree caratterizzate da abbondanti nevicate, rimuovere la griglia di aspirazione per assicurare un corretto funzionamento.

Elenco non esaustivo delle aree: Austria, Repubblica Ceca, Danimarca, Estonia, Finlandia, Germania, Ungheria, Lettonia, Lituania, Norvegia, Polonia, Romania, Serbia, Slovacchia, Svezia, ...

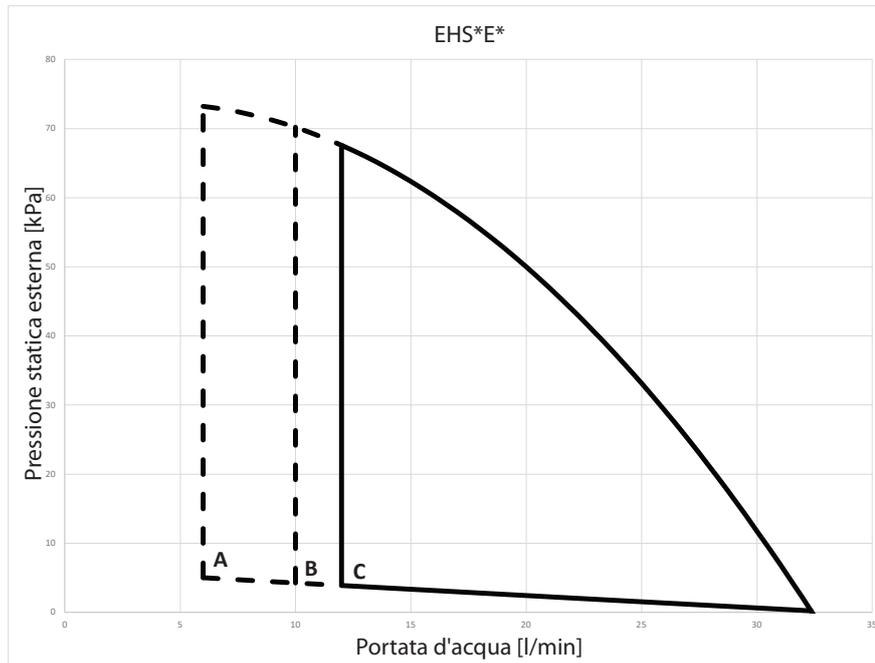
3D111563D

13 Rendimento idraulico

13 - 1 Perdita di prevalenza unità

13

EHS*E
EHSX-E
EHS*E*
EHSXB-E

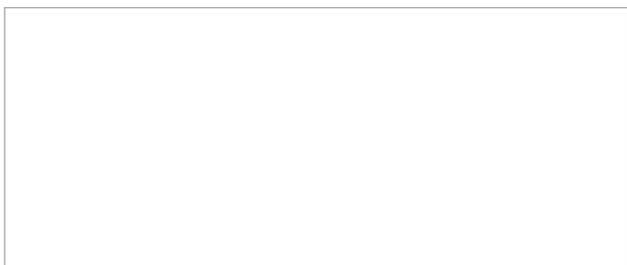


- A = Portata d'acqua minima durante il normale funzionamento
- B = Portata d'acqua minima durante la modalità raffreddamento
- C = Portata d'acqua minima durante la modalità riscaldamento/sbrinamento e riscaldatore di riserva

NOTE

1. La selezione di valori di portata esterni a quelli di esercizio può danneggiare l'unità o causarne il malfunzionamento. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.
2. La qualità dell'acqua deve essere conforme alla direttiva della comunità europea 2020/2184

3D136072



EEDIT22B



11/2022



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.