

Unità split Daikin
Altherma a media
temperatura
Dati tecnici
ELSH-E / ELSHB-E /
ELSX-E / ELSXB-E



INDICE

ELSH-E / ELSHB-E / ELSX-E / ELSXB-E

1	Caratteristiche	4
	ELSXB-E, ELSX-E, ELSHB-E, ELSH-E	4
2	Specifiche	5
3	Dati elettrici	13
4	Tabella delle combinazioni	14
5	Tabelle delle capacità	15
	Prestazioni acqua calda sanitaria	15
6	Schemi dimensionali	16
7	Centro di gravità	18
8	Schemi delle tubazioni	19
9	Schemi elettrici	20
	Note & Legenda	20
	Circuito di controllo	21
	Alimentazione elettrica, riscaldatore ausiliario	24
10	Schemi di connessione esterna	25
11	Installazione	26
	Metodo di installazione	26
12	Campo di funzionamento	27
13	Rendimento idraulico	28
	Perdita di prevalenza unità	28

1 Caratteristiche

1 - 1 ELSXB-E, ELSX-E, ELSHB-E, ELSH-E

- › L'unità solare integrata offre un comfort eccezionale per il riscaldamento e la produzione di acqua calda
- › 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
- › Configurazione veloce in 9 passaggi con procedura guidata su un'interfaccia a colori ad alta risoluzione
- › 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



Acqua calda pulita



Pronti per il solare



App Oneconnect

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELSH12P30E		ELSH12P50E		
Rivestimento	Colour	Bianco opaco (RAL9016) / Nero opaco (RAL9017)						
	Materiale	Polipropilene resistente agli urti						
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.893			1.910	
		Larghezza	mm	594			792	
		Profondità	mm	680			817	
	Unità imballata	Altezza	mm	2.029			2.046	
		Larghezza	mm			800		
		Profondità	mm			900		
Peso	Unità	kg	76,0			91,0		
	Unità compatta	kg	89			112		
Guarnizione	Materiale	Pellicola di plastica / Legno (pallet) / Cartone ondulato / PP (Cinghie)						
	Peso	kg	13			21		
PED	Categoria		Categoria II					
	Parte più critica	Nome	Scambiatore di calore a piastre saldobrasate					
		Ps*V	Bar*l	60				
Scambiatore di calore lato refrigerante	Tipo		Scambiatore di calore a piastre					
	Quantità		1					
	Piastre	Quantità	66					
Pompa	Type		Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT					
	Numero di velocità		PWM					
	Classe IP		IPX4D					
	Potenza assorbita	W	75					
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo		Scambiatore di calore a piastre					
	Model		ACH43-66AH-F					
	Quantità		1					
	Piastre	Quantità	66					
	Volume acqua		l					
	Portata acqua	Min.	l/min	20,0 (1)				
	Materiale isolante		Tipo EPDM					
Zona principale filtro acqua	Diametro fori		mm	290,0			464,0	
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 (2)			1,7 (2)	
Dispersione di calore in regime stazionario	S	W	64			72		
	U Asb, S, a	W/K	1,4			1,6		
Serbatoio	Volume serbatoio		l	294			477	
	Classe di efficienza energetica		B					
	Quantità		2					
Scambiatore di calore	Carica	Quantità		1				
		Materiale tubo		Stainless steel (1.4404)				
		Superficie frontale	m ²	3,26			3,40	
		Volume batteria interna	l	16				
		Pressione d'esercizio	bar	3				
	Acqua calda sanitaria	Superficie frontale		m ²	5,60			7,50
		Volume batteria interna		l	27,3			36,2
		Pressione d'esercizio		bar	10			
		Quantità		1				
		Materiale tubo		Stainless steel (1.4404)				
Generale	Dati		Nome o marchio					
	Fornitore/Costruttore		Nome e indirizzo					
			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				ELSH12P30E	ELSH12P50E	
Circuito idraulico	Diametro attacchi delle tubazioni		inch	G 1 (maschio)		
	Materiale tubazione			Ottone (CW614N/CW617N)		
	Valvola di sicurezza		bar	3		
	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	
	Sistema di riscaldamento	Volume	Min.	l	4	
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	Materiale tubazione			Brass(CW617N)		
	Attacchi tubazioni	Acqua fredda ingresso / Acqua calda uscita	inch	G 1" (maschio)		
Refrigerante	Tipo			R-32		
Circuito frigorifero	Diametro lato gas		mm	15,9		
	Diametro lato liquido		mm	6,35		
Circuito frigorifero	Lato alta pressione	Pressione di progetto	bar	46		
Potenza sonora	Nom.		dB(A)	44,7		
Livello pressione sonora	Nom.		dB(A)	36,8		
Intervallo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°C	-25 (3)	
			Max.	°C	25 (3)	
	Lato acqua		Min.	°C	15 (3)	
			Max.	°C	65 (3)	
	Installazione in spazi interni	T. esterna	Min.	°CDB	5	
			Max.	°CDB	35	
	Raffrescamento	T. esterna	Min.	°CDB	10 (3)	
			Max.	°CDB	43 (3)	
	Lato acqua		Min.	°C	5 (3)	
			Max.	°C	22 (3)	
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.	°CDB	-25 (3)	
			Max.	°CDB	35 (3)	
Lato acqua		Min.	°C	25 (3)		
		Max.	°C	62 (3)		
Luogo d'installazione				Interno		

Specifiche elettriche				ELSH12P30E	ELSH12P50E
Alimentazione	Phase			1~	
	Frequenza		Hz	50	
	Tensione		V	230	
	Gamma di tensione	Min.	%	-10	
		Max.	%	10	
IP class	IP			IPX4	

(1) L'area operativa è ampliata alle portate più basse, in funzione della modalità di funzionamento; fare riferimento alla curva per bassa prevalenza. |

(2) Perdita di calore conforme allo standard EN12897 |

(3) Per maggiori dettagli, vedere i disegni relativi al campo di funzionamento

Specifiche tecniche				ELSHB12P30E	ELSHB12P50E
Rivestimento	Colour			Bianco opaco (RAL9016) / Nero opaco (RAL9017)	
	Materiale			Polipropilene resistente agli urti	
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.893	1.910
		Larghezza	mm	594	792
		Profondità	mm	680	817
	Unità imballata	Altezza	mm	2.029	2.046
		Larghezza	mm		800
	Profondità	mm		900	
Peso	Unità		kg	76,0	91,0
	Unità compatta		kg	89	112
Guarnizione	Materiale			Pellicola di plastica / Legno (pallet) / Cartone ondulato / PP (Cinghie)	
	Peso		kg	13	21
PED	Categoria			Categoria II	
	Parte più critica	Nome		Scambiatore di calore a piastre saldobrasate	
		Ps*V	Bar*l	60	

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELSHB12P30E	ELSHB12P50E	
Scambiatore di calore lato refrigerante	Tipo	Scambiatore di calore a piastre				
	Quantità	1				
	Piastre	Quantità	66			
Pompa	Type	Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT				
	Numero di velocità	PWM				
	Classe IP	IPX4D				
	Potenza assorbita	W	75			
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo	Scambiatore di calore a piastre				
	Model	ACH43-66AH-F				
	Quantità	1				
	Piastre	Quantità	66			
	Volume acqua	1,58				
	Portata acqua	Min.	l/min	20,0 (1)		
Zona principale filtro acqua	Materiale isolante	Tipo EPDM				
	Diametro fori	mm	290,0	464,0		
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 (2)	1,7 (2)	
Serbatoio	Dispersione di calore in regime stazionario	S	W	64	72	
	Dispersione di calore specifica	U Asb, S, a	W/K	1,4	1,6	
	Volume serbatoio	V	l	294	477	
Scambiatore di calore	Classe di efficienza energetica	B				
	Quantità	3				
	Carica	Quantità	1			
		Materiale tubo	Stainless steel (1.4404)			
		Superficie frontale	m ²	3,26	3,40	
		Volume batteria interna	l	16		
	Acqua calda sanitaria	Pressione d'esercizio	bar	3		
		Superficie frontale	m ²	5,60	7,50	
		Volume batteria interna	l	27,3	36,2	
	Imp. solare pressurizzato	Pressione d'esercizio	bar	10		
		Quantità	1			
		Materiale tubo	Stainless steel (1.4404)			
		Superficie frontale	m ²	0,74	1,83	
		Volume batteria interna	l	3,90	9,07	
Pressione di esercizio		bar	6,00			
Generale	Quantità	1				
	Materiale tubi	Stainless steel (1.4404)				
	Dati	Nome o marchio	Daikin Europe N.V.			
Circuito idraulico	Fornitore/Costruttore	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
	Diametro attacchi delle tubazioni	inch	G 1 (maschio)			
Circuito idraulico - lato riscaldamento ambienti (zona principale)	Materiale tubazione	Ottone (CW614N/CW617N)				
	Valvola di sicurezza	bar	3			
	Manometro	Digitale				
	Valvola di scarico / valvola di riempimento	Si				
	Valvola di intercettazione	Si				
	flussostato	No				
	Valvola di spurgo aria	Si				
	Pressione	Riscaldamento	Max.	bar		
				3		
	Sistema di riscaldamento acqua	Volume	Min.	l		
				4		
	Circuito idraulico - lato riscaldamento ambienti (zona principale)	Valvola di spurgo aria	Si			
		Valvola di scarico / riempimento	Si			
Manometro		Si				
Diametro attacchi tubazioni		inch	G 1 (FEMMINA)			
Valvola di sicurezza		bar	3			
Circuito idraulico - Lato acqua calda sanitaria	Valvola di intercettazione	Si				
	Materiale tubazione	Brass(CW617N)				
	Attacchi tubazioni	Acqua fredda ingresso / Acqua calda uscita	inch	G 1" (maschio)		

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				ELSHB12P30E	ELSHB12P50E
Attacchi tubazioni	Scambiatore di calore solare pressurizzato			inch	G1" (male)
Refrigerante	Tipo				R-32
Circuito frigorifero	Diametro lato gas			mm	15,9
	Diametro lato liquido			mm	6,35
	Lato alta pressione	Pressione di progetto		bar	46
Potenza sonora	Nom.			dB(A)	44,7
Livello pressione sonora	Nom.			dB(A)	36,8
Intervallo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°C	-25 (3)
			Max.	°C	25 (3)
	Lato acqua	Min.	°C	15 (3)	
		Max.	°C	65 (3)	
	Installazione in spazi interni	T. esterna	Min.	°CDB	5
			Max.	°CDB	35
	Raffrescamento	T. esterna	Min.	°CDB	10 (3)
			Max.	°CDB	43 (3)
	Lato acqua	Min.	°C	5 (3)	
		Max.	°C	22 (3)	
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.	°CDB	-25 (3)
			Max.	°CDB	35 (3)
Lato acqua	Min.	°C	25 (3)		
	Max.	°C	62 (3)		
Luogo d'installazione					Interno

Specifiche elettriche				ELSHB12P30E	ELSHB12P50E
Alimentazione	Phase				1~
	Frequenza			Hz	50
	Tensione			V	230
	Gamma di tensione	Min.	%		-10
		Max.	%		10
IP class	IP				IPX4

(1) L'area operativa è ampliata alle portate più basse, in funzione della modalità di funzionamento; fare riferimento alla curva per bassa prevalenza. |

(2) Perdita di calore conforme allo standard EN12897 |

(3) Per maggiori dettagli, vedere i disegni relativi al campo di funzionamento

Specifiche tecniche				ELSX12P30E	ELSX12P50E	
Rivestimento	Colour			Bianco opaco (RAL9016) / Nero opaco (RAL9017)		
	Materiale			Polipropilene resistente agli urti		
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.893	1.910	
		Larghezza	mm	594	792	
		Profondità	mm	680	817	
	Unità imballata	Altezza	mm	2.029	2.046	
		Larghezza	mm		800	
		Profondità	mm		900	
Peso	Unità	kg	76,0	91,0		
	Unità compatta	kg	89	112		
Guarnizione	Materiale			Pellicola di plastica / Legno (pallet) / Cartone ondulato / PP (Cinghie)		
	Peso			kg	13	21
PED	Categoria			Categoria II		
	Parte più critica	Nome	Ps*V	Bar*l	Scambiatore di calore a piastre saldobrasate	
Scambiatore di calore lato refrigerante	Tipo			Scambiatore di calore a piastre		
	Quantità			1		
	Piastre	Quantità		66		
Pompa	Type			Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT		
	Numero di velocità			PWM		
	Classe IP			IPX4D		
	Potenza assorbita			W	75	
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo			Scambiatore di calore a piastre		
	Model			ACH43-66AH-F		
	Quantità			1		
	Piastre	Quantità		66		
	Volume acqua			l	1,58	
	Portata acqua	Min.	l/min	20,0 (1)		
	Materiale isolante			Tipo EPDM		
Zona principale filtro acqua	Diametro fori			mm	290,0	464,0

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELSX12P30E	ELSX12P50E	
Serbatoio	Volume acqua	I		294	477	
	Materiale			Polipropilene		
	Max. temperatura acqua	°C		85,0		
	Isolante	Materiale			Schiuma poliuretana esente da HFC	
		Perdita di calore	kWh/24h		1,5 (2)	1,7 (2)
Serbatoio	Dispersione di calore in regime stazionario	S	W	64	72	
	Dispersione di calore specifica	U Asb, S, a	W/K	1,4	1,6	
Scambiatore di calore	Volume serbatoio	V	I	294	477	
	Classe di efficienza energetica			B		
	Quantità			2		
	Carica	Quantità			1	
		Materiale tubo			Stainless steel (1.4404)	
		Superficie frontale	m ²		3,26	3,40
		Volume batteria interna	l		16	
	Acqua calda sanitaria	Pressione d'esercizio	bar		3	
		Superficie frontale	m ²		5,60	7,50
		Volume batteria interna	l		27,3	36,2
Pressione d'esercizio		bar		10		
Quantità				1		
Materiale tubo				Stainless steel (1.4404)		
Generale	Dati	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.		
	Fornitore/Costruttore	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		
	Manometro			Digitale		
	Valvola di scarico / valvola di riempimento			Sì		
	Valvola di intercettazione			Sì		
	flusstato			No		
	Valvola di spurgo aria			Sì		
	Pressione Riscaldamento	Max.	bar		3	
	Sistema di riscaldamento acqua calda	Volume Min.	l		4	
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		
	Valvola di intercettazione			Sì		
Circuito idraulico - Lato acqua calda sanitaria	Materiale tubazione			Brass(CW617N)		
	Attacchi tubazioni	Acqua fredda ingresso / Acqua calda uscita	inch	G 1" (maschio)		
Refrigerante	Tipo			R-32		
Circuito frigorifero	Diametro lato gas	mm		15,9		
	Diametro lato liquido	mm		6,35		
Circuito frigorifero	Lato alta pressione	Pressione di progetto	bar	46		
Potenza sonora	Nom.		dBA	44,7		
Livello pressione sonora	Nom.		dBA	36,8		
Intervallo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°C	-25 (3)	
			Max.	°C	25 (3)	
		Lato acqua	Min.	°C	15 (3)	
			Max.	°C	65 (3)	
	Installazione in spazi interni	T. esterna	Min.	°CDB	5	
			Max.	°CDB	35	
		Raffrescamento	T. esterna	Min.	°CDB	10 (3)
				Max.	°CDB	43 (3)
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Min.	°C	5 (3)	
			Max.	°C	22 (3)	
		T. esterna	Min.	°CDB	-25 (3)	
			Max.	°CDB	35 (3)	
Lato acqua	Min.	°C	25 (3)			
	Max.	°C	62 (3)			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche		ELSX12P30E	ELSX12P50E
Luogo d'installazione		Interno	

Specifiche elettriche		ELSX12P30E	ELSX12P50E
Alimentazione	Phase		1~
	Frequenza	Hz	50
	Tensione	V	230
	Gamma di tensione	Min. %	-10
		Max. %	10
IP class	IP	IPX4	

(1)L'area operativa è ampliata alle portate più basse, in funzione della modalità di funzionamento; fare riferimento alla curva per bassa prevalenza. |

(2)Perdita di calore conforme allo standard EN12897 |

(3)Per maggiori dettagli, vedere i disegni relativi al campo di funzionamento

Specifiche tecniche		ELSXB12P30E	ELSXB12P50E		
Rivestimento	Colour	Bianco opaco (RAL9016) / Nero opaco (RAL9017)			
	Materiale	Polipropilene resistente agli urti			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.893	1.910
		Larghezza	mm	594	792
		Profondità	mm	680	817
	Unità imballata	Altezza	mm	2.029	2.046
		Larghezza	mm	800	
		Profondità	mm	900	
Peso	Unità	kg	76,0	91,0	
	Unità compatta	kg	89	112	
Guarnizione	Materiale	Pellicola di plastica / Legno (pallet) / Cartone ondulato / PP (Cinghie)			
	Peso	kg	13	21	
PED	Categoria	Categoria II			
	Parte più critica	Nome Ps*V	Scambiatore di calore a piastre saldobrasate		
Scambiatore di calore lato refrigerante	Tipo	Scambiatore di calore a piastre			
	Quantità	1			
	Piastre	Quantità	66		
Pompa	Type	Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT			
	Numero di velocità	PWM			
	Classe IP	IPX4D			
	Potenza assorbita	W	75		
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo	Scambiatore di calore a piastre			
	Model	ACH43-66AH-F			
	Quantità	1			
	Piastre	Quantità	66		
	Volume acqua	l		1,58	
	Portata acqua	Min.	l/min	20,0 (1)	
Zona principale filtro acqua	Materiale isolante	Tipo EPDM			
	Diametro fori	mm	290,0	464,0	
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 (2)	1,7 (2)
Serbatoio	Dispersione di calore in regime stazionario	S	W	64	72
	Dispersione di calore specifica	U Asb, S, a	W/K	1,4	1,6
	Volume serbatoio	V	l	294	477
	Classe di efficienza energetica	B			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELSXB12P30E	ELSXB12P50E	
Scambiatore di calore	Quantità			3		
	Carica	Quantità			1	
		Materiale tubo			Stainless steel (1.4404)	
		Superficie frontale	m ²	3,26		3,40
		Volume batteria interna	l		16	
		Pressione d'esercizio	bar		3	
	Acqua calda sanitaria	Superficie frontale	m ²	5,60		7,50
		Volume batteria interna	l	27,3		36,2
		Pressione d'esercizio	bar		10	
	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
		Pressione di esercizio	bar		6,00	
Quantità				1		
Materiale tubi				Stainless steel (1.4404)		
Generale	Dati	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.		
	Fornitore/Costruttore	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		
	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		
	Sistema di riscaldamento acqua	Volume	Min.	l	4	
	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 Refrigerante	Scambiatore di calore solare pressurizzato	inch		G 1" (male)		
Circuito frigorifero	Tipo			R-32		
	Diametro lato gas	mm		15,9		
	Diametro lato liquido	mm		6,35		
Lato alta pressione	Pressione di progetto	bar		46		
Potenza sonora	Nom.	dBA		44,7		
Livello pressione sonora	Nom.	dBA		36,8		
Intervallo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°C	-25 (3)	
			Max.	°C	25 (3)	
		Lato acqua	Min.	°C	15 (3)	
			Max.	°C	65 (3)	
	Installazione in spazi interni	T. esterna	Min.	°CDB	5	
			Max.	°CDB	35	
		Raffrescamento	Min.	°CDB	10 (3)	
			Max.	°CDB	43 (3)	
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Min.	°C	5 (3)	
			Max.	°C	22 (3)	
		T. esterna	Min.	°CDB	-25 (3)	
			Max.	°CDB	35 (3)	
Lato acqua	Min.	°C	25 (3)			
	Max.	°C	62 (3)			
Luogo d'installazione			Interno			
Specifiche elettriche				ELSXB12P30E	ELSXB12P50E	
Alimentazione	Phase			1~		
	Frequenza	Hz		50		
	Tensione	V		230		
	Gamma di tensione	Min.	%		-10	
		Max.	%		10	
IP class	IP		IPX4			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

(1) L'area operativa è ampliata alle portate più basse, in funzione della modalità di funzionamento; fare riferimento alla curva per bassa prevalenza. |

(2) Perdita di calore conforme allo standard EN12897 |

(3) Per maggiori dettagli, vedere i disegni relativi al campo di funzionamento

3 Dati elettrici

3 - 1 Dati elettrici

ELBH-E6V

ELBH-E9W Specifica del contatore elettrico

ELBX-E6V - Tipo di contatore a impulsi/contatto pulito per rilevamento di 5 V CC tramite Scheda.

ELBX-E9W Numero possibile di impulsi

- 0.1 Impulsi/kWh
- 1 Impulsi/kWh
- 10 Impulsi/kWh
- 100 Impulsi/kWh
- 1000 Impulsi/kWh

ELSH-E - Durata degli impulsi

- tempo minimo ATTIVATO: 40ms
- Tempo minimo DISATTIVATO: 100ms

ELSHB-E - Tipo di misurazione (in base all'installazione)

- Contatore CA monofase
- Contatore CA trifase

ELVH-E6V

ELVH-E9W

Contatore CA trifase

Carichi bilanciati

ELVX-E6V

Carichi sbilanciati

ELVX-E9W Indicazioni per l'installazione del contatore elettrico

ELVZ-E6V

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

ELVZ-E9W

- Numero richiesto di contatori elettrici

Tipo di unità esterna		ERRA(08/10/12)EA*								
Tipo di unità interna		ELS(H/X)(B)12P(30/50)EF			ELB(H/X)12EF*			ELV(H/X/Z)12S(18/23)EJ*		
Backup heater type		EKECBU*3V (optional)	EKECBU*6V (optional)	EKECBU*9W (optional)	6V		9W	6V		9W
Alimentazione del riscaldatore di riserva		1~ 230V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
Configurazione del riscaldatore di riserva		1 / 2 / 3 kW	2 / 4 / 6 kW	3 / 6 / 9 kW	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	-	1	-	-	1	-	-
	3~ bilanciato	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3~ sbilanciato	-	-	1	-	1	1	-	1	1
Alimentazione a tariffa kWh preferenziale										
Tipo di contatore elettrico	1~	2	2	1	2	1	1	2	1	1
	3~ bilanciato	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3~ sbilanciato	-	-	1	-	1	1	-	1	1

4D142815

ELSH-E

ELSHB-E

ELSX-E

ELSX-B-E

Specifiche elettriche dei riscaldatori di riserva e dei surriscaldatori

Riscaldatore di riserva	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]				2	2	2	2	2	2	2	2	2
Capacità stadio	[kW]	(4)			2	2	2	2	3	3	3	3	3
Capacità stadio 1	[kW]				4	6	4	6	6	9	6	9	9
Capacità stadio 2	[kW]												
Tempo di ritardo minimo tra uno stadio e l'altro					Nota 5				Nota 5				
Alimentazione	Fase				1~				3~				
(1)	Frequenza				50								
	Tensione				230 +10%				400 +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	13
	Zmax (riscaldatore di riserva) (2)	Ω											
	Valore Ssc minimo	kVA				0.22							
						(3)							
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 EN/CEI 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.											
	(3)	L'apparecchiatura è conforme alla normativa EN/CEI 61000-3-12.											
	(4)	For the 3V model, the system variably choses from 3 available capacity steps the adequate capacity for the given operating conditions.											
	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

4 Tabella delle combinazioni

4 - 1 Tabella delle combinazioni

4

ELSH-E
ELSHB-E
ELSX-E
ELAXB-E

Apparecchiatura montata alla fabbrica per ELS(H/X)*12P*EF

Descrizione	ELS(H/X)*12P30EF	ELS(H/X)*12P50EF
Seratoio dell'acqua calda sanitaria 300l integrated	o	-
Seratoio dell'acqua calda sanitaria 500l integrated	-	o

Tabella delle combinazioni esterne per ELS(H/X)*12P*EF

		ERRA08EAV3 / W1	ERRA10EAV3 / W1	ERRA12EAV3 / W1
ELSH*12P(30/50)EF	Unità interna solo riscaldamento	o	o	o
ELSX*12P(30/50)EF	Unità interna reversibile	o	o	o

Disponibilità kit per unità interne

Riferimento	Descrizione	ELS(H/X)12P(30/50)EF	ELS(H/X)B12P(30/50)EF
EKECBUAF3V	Inline backup heater 3kW *(11)	Mandatory	o *(12)
EKECBUAF6V	Inline backup heater 6kW *(11)	Mandatory	o *(12)
EKECBUAF9W	Inline backup heater 9kW *(11)	Mandatory	o *(12)
EKECBUCO2AF	Inline BUH connection kit TBM/TGS RS	Mandatory	o *(12)
EKRP1HBAA	Scheda con I/O digitale *(1) (2)	-	-
EKRP1AHTA	Scheda a richiesta *(3)	o	o
BRCH1HDA*	HCI (Interfaccia per il comfort umano)	o	o
EKPCCAB4	Cavo del PC *(4)	o	o
KRCS01-1	Sensore interno remoto *(5)	o	o
EKRSCA1	Sensore remoto per unità esterna *(5)	o	o
EKCC8-W	Interfaccia utente universale centralizzata	o	o
DCOM-LT/IO	Gateway DCOM	-	-
DCOM-LT/MB	Gateway DCOM	-	-
EKCC8-W	Controllo a cascata	o	o
EKHVCONV4	Kit di conversione: solo riscaldamento a reversibile.	-	-
FWXV10-15-20ATV3	Convettore con pompa di calore *(6)	o	o
FWXT10-15-20ATV3	Convettore con pompa di calore *(6)	o	o
FWXM10-15-20ATV3	Convettore con pompa di calore *(6)	o	o
EKVHPC	Kit valvole convettore della pompa di calore	-	-
EKRTRWA	Termostato ambiente cablato	o	o
EKRTR1, EKTRB	Termostato ambiente wireless	o	o
EKRTE5	Sensore del termostato ambiente esterno *(7)	o	o
EKWUFHTA1V3	Unità di base per la multi-zonizzazione 230 V *(8)	o	o
EKWCTRD1V3	Termostato digitale 230 V *(8)	-	-
EKWCTRAN1V3	Termostato analogico 230 V *(8)	-	-
EKWCVATR1V3	Attuatore 230 V *(8)	-	-
EKRELSG	Relè per Smart Grid	o	o
BRP06A62	LAN adapter	o	o
BRP06A71	Modulo WLAN	o	o
BRP06A78	Cartuccia WLAN	o	o
EKECBUAF6V	Inline backup heater 6kW	o	o
EKECBUAF9W	Inline backup heater 9kW	o	o
EKECBUCO2AF	Inline BUH connection kit TBM/TGS RS	o	o
156021	dirt separator	o	o
EKECBIVCO2AF	Biv Connector Kit	-	o
EKECBCO2AF	DB connector Kit	o	o
EKSRRPS4AB	Drain back solar control pump station	o	o

Riferimento	Descrizione	ELS*12P(30/50)EF
EKMIKPOAF	Kit di miscelazione – solo scheda	o
EKMIKPHAF	Kit di miscelazione – scheda con parti idrauliche	o
EKMIKHMAF	Parti idrauliche – gruppo pompa misto *(9)	o
EKMIKHUAF	Parti idrauliche – gruppo pompa non misto *(9)	o
EKMIKBVAF	Recipiente di bilanciamento	o
EKMIKDIAF	Distributore per recipiente di bilanciamento *(10)	o

Note

- (1) Scheda che fornisce collegamenti in uscita aggiuntivi:
 - (a) Controllo della fonte di calore esterna (funzionamento bivalente).
 - (b) Segnale di uscita ATTIVATO/DISATTIVATO remoto per riscaldamento/raffreddamento ambienti
 - (c) Uscita dell'allarme remoto
- (2) I relè aggiuntivi per consentire il controllo bivalente delle combinazioni con un termostato ambiente esterno vanno installati in loco.
- (3) La scheda elettronica deve ricevere fino a 4 ingressi digitali per la limitazione della potenza
- (4) Cavo dati per collegamento con PC.
- (5) Può essere collegato soltanto 1 sensore remoto: sensore interno OPPURE sensore esterno.
- (6) 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).
- (7) EKRTETS può essere usato solo in combinazione con EKTRTR1
- (8) Controlli cablati per la multi-zonizzazione
- (9) Possibile solo in combinazione con EKMIKPOAF
- (10) Possibile solo in combinazione con EKMIKBVAF e EKMIKPHAF o EKMIKHUAF
- (11) Only 1 Backup heater can be connected on one unit: 3 or 6* or 9 kW (*No 6T1-model applicable). EKECBUCO*AF is needed to connect the backup heater to the main unit
- (12) Mandatory for installations without a bivalent heat source (oil or gas)

Osservazione

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

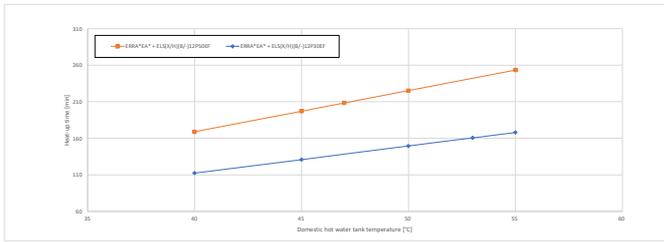
3D142813

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Prestazioni acqua calda sanitaria

ELSH-E / ELSHB-E / ELSX-E / ELSXB-E

Tempi di riscaldamento

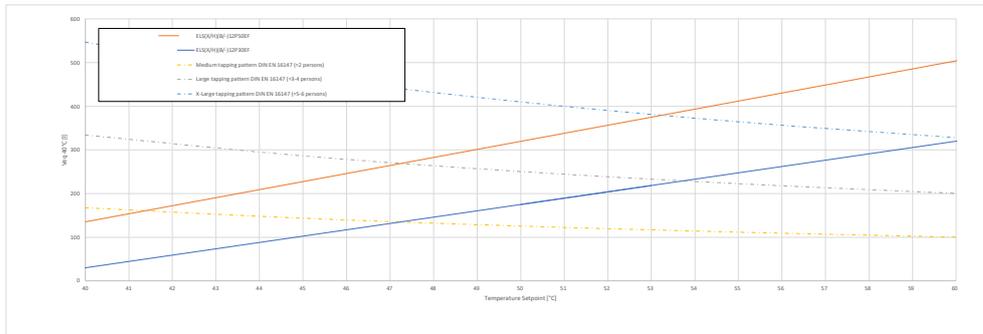


Tempo di riscaldamento serbatoio acqua calda sanitaria fino a 40°C	
ELSB/E/12PDEF	132 min.
ELSB/HB/12PDEF	197 min.

Note
 1. Tempo necessario all'unità interna (solo per il funzionamento a pompa di calore) per riscaldare il serbatoio dell'acqua calda sanitaria portandolo da 10°C alla temperatura indicata. Vedere il range di funzionamento per la temperatura massima del serbatoio dell'acqua calda sanitaria durante il funzionamento della sola pompa di calore.

Guida alla selezione del volume del serbatoio dell'acqua calda sanitaria

Veq 40°C= quantità di acqua con una temperatura di 40°C che è possibile prelevare al rubinetto quando il serbatoio dell'acqua calda sanitaria è riscaldato ad una certa temperatura, e la temperatura dell'acqua fredda in entrata è di 10°C.



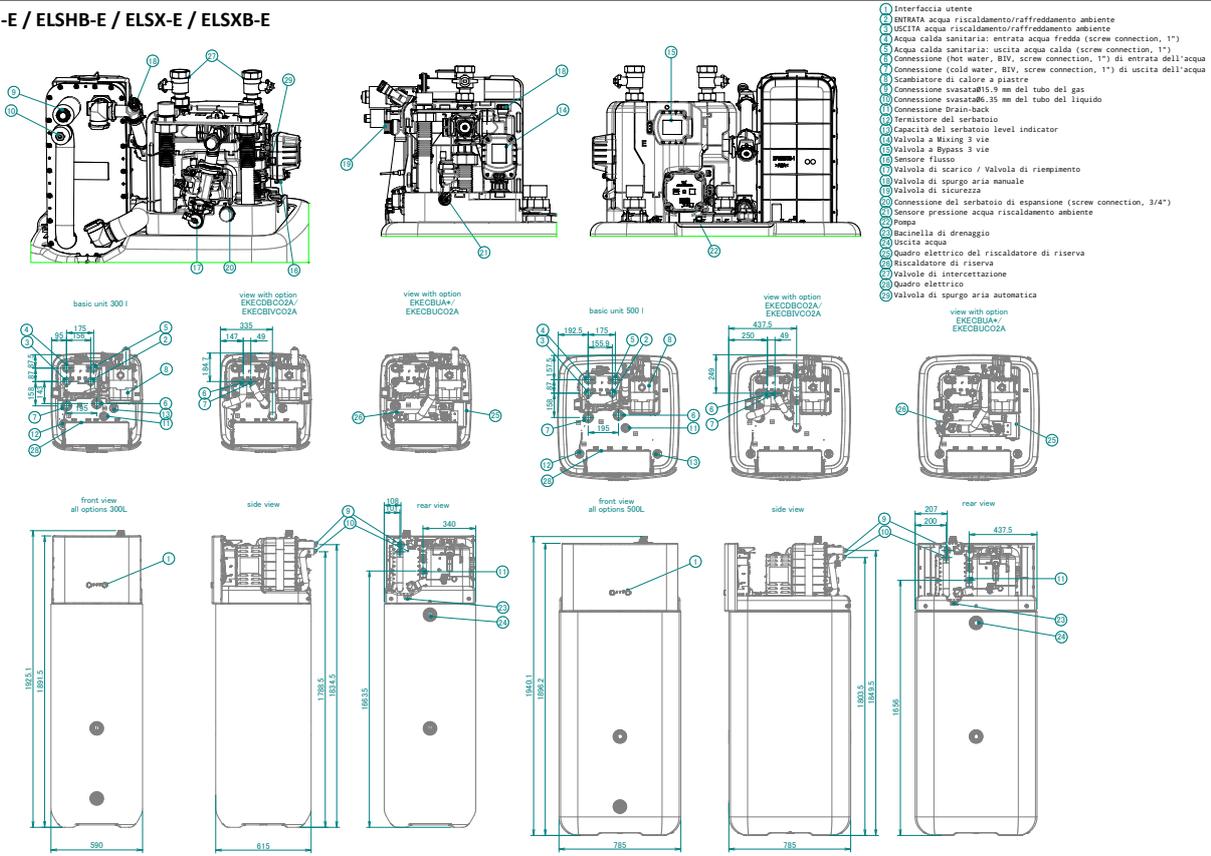
3D142814

6 Schemi dimensionali

6 - 1 Schemi dimensionali

6

ELSH-E / ELSHB-E / ELSX-E / ELSXB-E

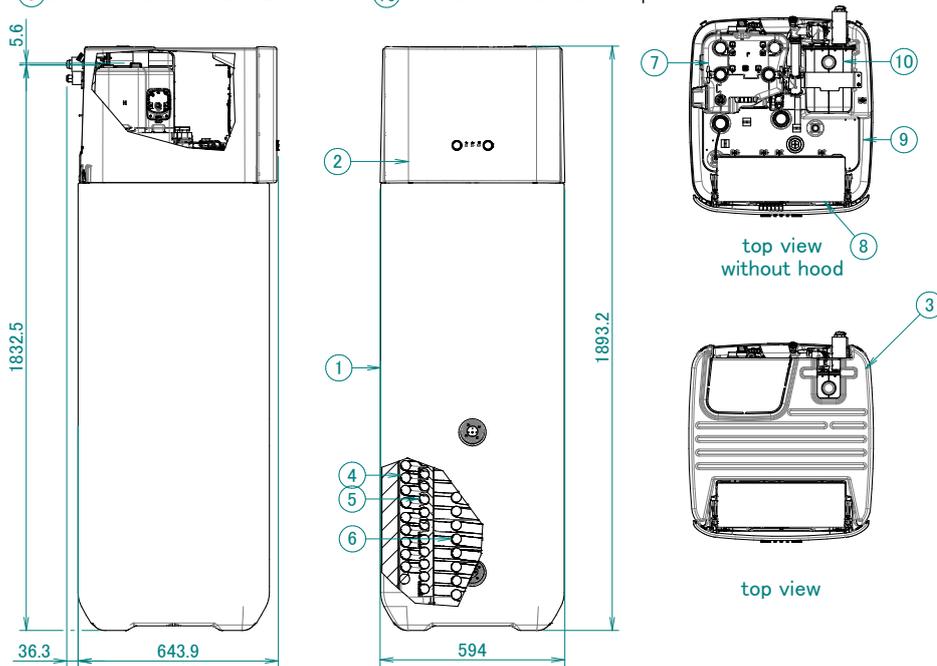


The typical field installation has to be done according to the applicable legislation. For example, refer to the installer reference guide.

3D142806

ELSH12P30EF ELSHB12P30EF ELSX12P30EF ELSB12P30EF

- 1 Serbatoio300L
- 2 3xx Pannello anteriore
- 3 3xx Top Involucro
- 4 DHW Scambiatore di calore
- 5 Load Scambiatore di calore
- 6 BIV Scambiatore di calore
- 7 Parti idrauliche - gruppo pompa non misto
- 8 Quadro elettrico
- 9 3xx Tank lid
- 10 Scambiatore di calore a piastre



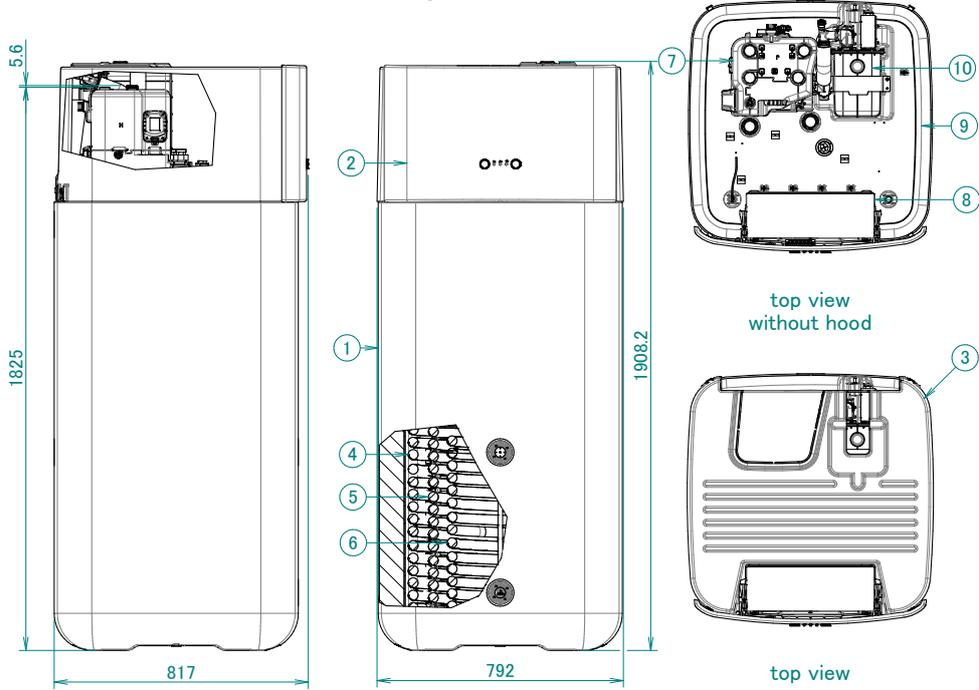
3D142804

6 Schemi dimensionali

6 - 1 Schemi dimensionali

ELSH12P50EF
 ELSHB12P50EF
 ELSX12P50EF
 ELSXB12P50EF

- ① Serbatoio5001
- ② 5xx Pannello anteriore
- ③ 5xx Top Involucro
- ④ DHW Scambiatore di calore
- ⑤ Load Scambiatore di calore
- ⑥ BIV Scambiatore di calore
- ⑦ Parti idrauliche - gruppo pompa non misto
- ⑧ Quadro elettrico
- ⑨ 5xx Tank lid
- ⑩ Scambiatore di calore a piastre



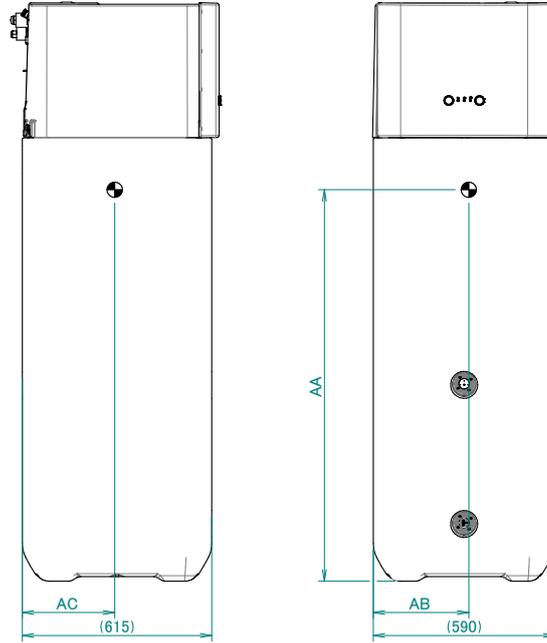
3D142805

7 Centro di gravità

7 - 1 Centro di gravità

7

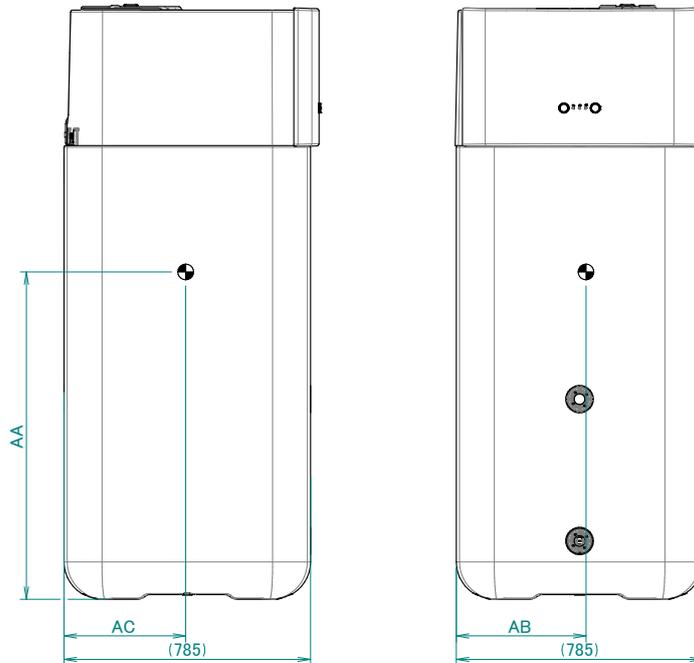
ELSH12P30EF
ELSHB12P30EF
ELSX12P30EF
ELSXB12P30EF



PART	REVISION	AA	AB	AC	MODEL	JUDGE	CLASSIFY
1		1280	310	300	EBS*	2	G1
2	A	1280	310	300	ELS*	2	G1

3D136143A

ELSH12P50EF
ELSHB12P50EF
ELSX12P50EF
ELSXB12P50EF



PART	REVISION	AA	AB	AC	MODEL	JUDGE	CLASSIFY
1		1050	412	387	EBS*	2	G1
2	A	1050	412	387	ELS*	2	G1

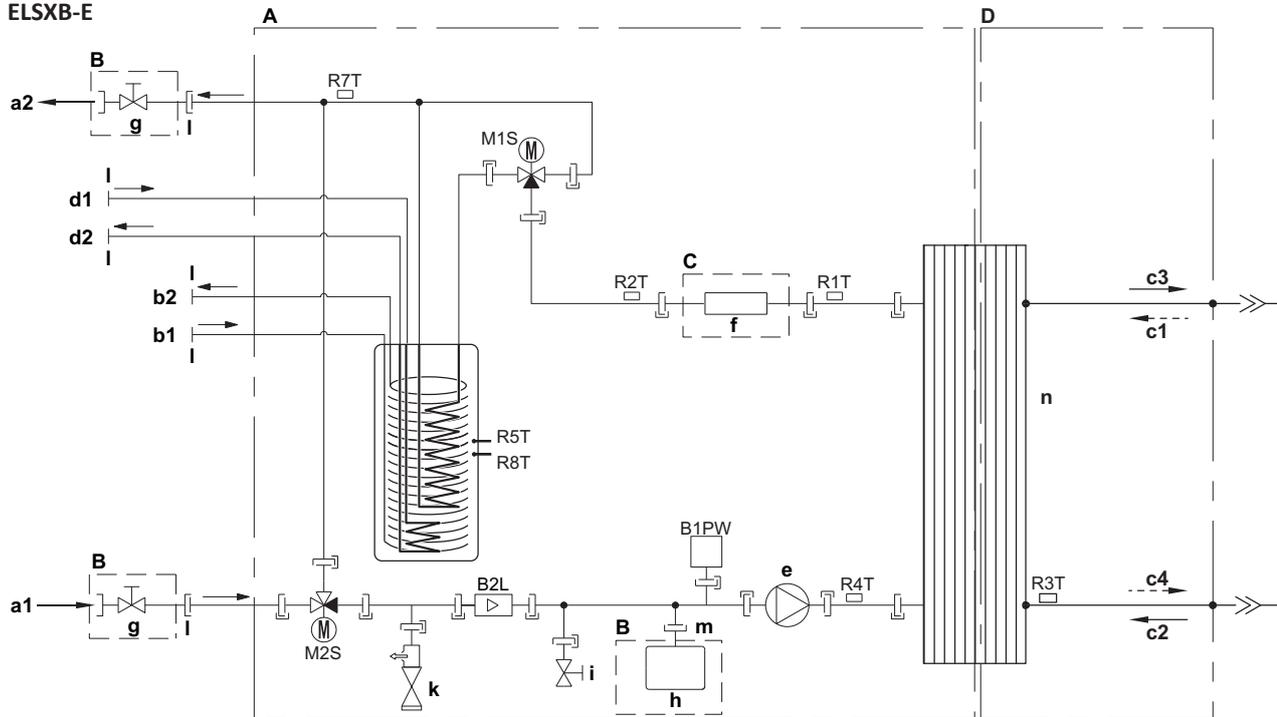
3D136144A

8 Schemi delle tubazioni

8 - 1 Schemi delle tubazioni

ELSH-E
ELSHB-E
ELSX-E
ELSX-B-E

Schema delle tubazioni: unità interna



- A Unità interna
- B Installato sul posto
- C Opzionale
- D Lato refrigerante
- a1 Riscaldamento/raffrescamento di ambienti - Ingresso acqua (attacco filettato, 1")
- a2 Riscaldamento/raffrescamento di ambienti - Uscita acqua (attacco filettato, 1")
- b1 Acqua sanitaria - acqua fredda - ingresso (attacco filettato, 1")
- b2 Acqua sanitaria - acqua calda - uscita (attacco filettato, 1")
- c1 Ingresso gas refrigerante (modalità riscaldamento; condensatore)
- c2 Ingresso refrigerante liquido (modalità raffreddamento, evaporatore)
- c3 Uscita refrigerante gas (modalità raffreddamento, evaporatore)
- c4 Uscita refrigerante liquido (modalità riscaldamento, condensatore)
- d1 Ingresso acqua dalla sorgente di calore bivalente (attacco filettato, 1")
- d2 Uscita acqua dalla sorgente di calore bivalente (attacco filettato, 1")
- e Pompa
- f Riscaldatore di riserva
- g Valvola di intercettazione, femmina-femmina 1"
- h Vaso di espansione
- i Valvola di scarico
- k Valvola di sicurezza
- l Filettatura esterna 1"
- m Filettatura esterna 3/4"
- n Scambiatore di calore a piastre saldobrasate
- B2L Sonda di portata
- B1PW Sensore pressione acqua riscaldamento ambiente
- M1S Valvola serbatoio
- M2S Valvola bypass
- R1T Termistore (scambiatore a piastre - uscita acqua)
- R2T Termistore (riscaldatore di riserva - uscita acqua)
- R3T Termistore (lato refrigerante liquido)
- R4T Termistore (aspirazione acqua)
- R5T, R8T Termistore (serbatoio)
- R7T Termistore (serbatoio - uscita acqua)
- Attacco filettato
- Attacco a cartella
- Attacco rapido
- Attacco a saldare

3D142801

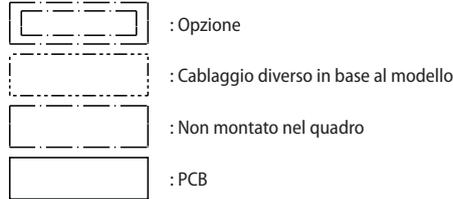
9 Schemi elettrici

9 - 1 Note & Legenda

ELSH-E / ELSHB-E / ELSX-E / ELSXB-E

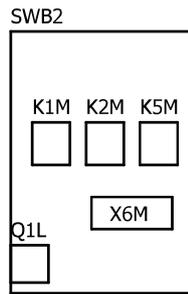
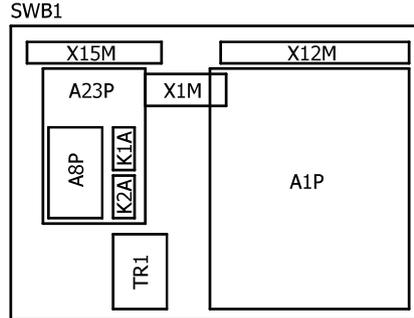
NOTE da consultare prima di avviare l'unità

- 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.
- LWT aggiuntiva:
 - Termostato On/Off (con cavo)
 - Termostato On/Off (wireless)
 - Termistore est.
 - Convettore a pompa di calore

POSIZIONE NEL QUADRO



LEGENDA

Parte N.	Descrizione
A1P	scheda elettronica principale
A2P	* Termostato On/OFF (PC = circuito potenza)
A3P	* convettore a pompa di calore
A8P	* Scheda elettronica controllo potenza
A9P	indicatore di stato
A11P	Scheda MMI
A13P	* Adattatore LAN
A14P	* scheda elettronica interfaccia utente
A15P	* Scheda ricevitore (termostato ON/OFF wireless)
A20P	* Modulo WLAN
A23P	Scheda elettronica prolunga hydrobox
A30P	* Scheda elettronica kit miscelazione BZ
B2L	sonda di portata
B1PW	sensore di pressione dell'acqua
DS1 (A8P)	* DIP switch
E1H	* elemento riscaldatore di riserva (1 kW)
E2H	* elemento riscaldatore di riserva (2 kW)
E*P (A9P)	indicatore LED
F1B	# riscaldatore di riserva con fusibile protezione sovracorrenti
F1T	* riscaldatore di riserva fusibile termico
F2B	# fusibile sovracorrente principale
FU1 (A1P)	fusibile (T 5 A 250V per scheda elettronica)
FU1 (A23P)	fusibile (3,15 A 250V per scheda elettronica)
K1A, K2A	* Relè Smart grid alta tensione
K1M, K2M	* contattore riscaldatore di riserva
K5M	* contattore di sicurezza BUH
K* (A23P)	relè sulla scheda elettronica
K*R (A*P)	relè sulla scheda elettronica
M1P	pompa di alimentazione master
M15	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

Parte N.	Descrizione
P1M	display MMI
PC (A15P)	* circuito di alimentazione
Q1L	* riscaldatore di riserva protezione termica
Q4L	# termostato di sicurezza
Q*DI	# interruttore differenziale
R1H (A2P)	* sensore di umidità
R1T (A1P)	termistore scambiatore di calore refrigerante/acqua - uscita
R1T (A2P)	* termostato sensore temperatura ambiente ON/OFF termostato
R1T (A14P)	* interfaccia utente sensore temperatura ambiente
R2T (A1P)	termistore riscaldatore di riserva - uscita
R2T (A2P)	* sensore esterno (pavimento o ambiente)
R3T	termistore lato refrigerante liquido
R4T	termistore acqua in ingresso
R5T, R8T	termistore acqua calda sanitaria
R6T	* termistore temp. ambiente esterna o interna
R7T	termistore acqua in uscita miscelata
S1S	# Contatto PS tariffa kWh preferenziale
S2S	# ingresso a impulsi 1 contatore elettrico
S3S	# ingresso a impulsi 2 contatore elettrico
S4S	# contatto ingresso alimentazione Smart grid
S6S-S9S	* ingressi limitazione di potenza digitale
S10S-S11S	# Contatto Smart grid bassa tensione
S12S	# ingresso contatore gas
S13S	# ingresso energia solare
SW1~2 (A11P)	manopole
SW3~5 (A11P)	pulsante
TR1	trasformatore di alimentazione
X*, X*A, X*H*, X*Y	connettore
X*M	morsettiera

* : opzionale

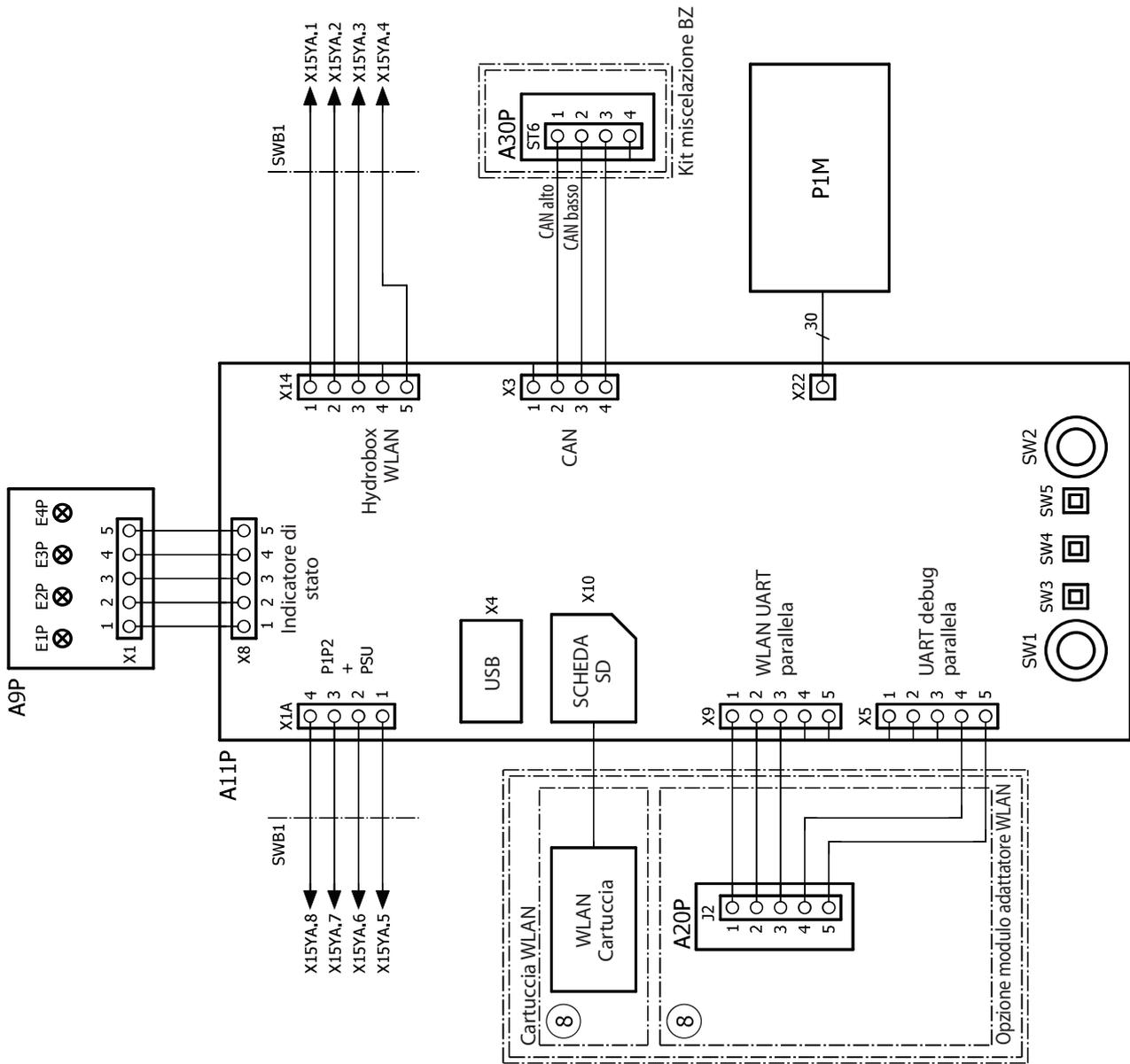
: non compreso nella fornitura

4D142803A

9 Schemi elettrici

9 - 2 Circuito di controllo

ELSH-E / ELSHB-E / ELSX-E / ELSXB-E

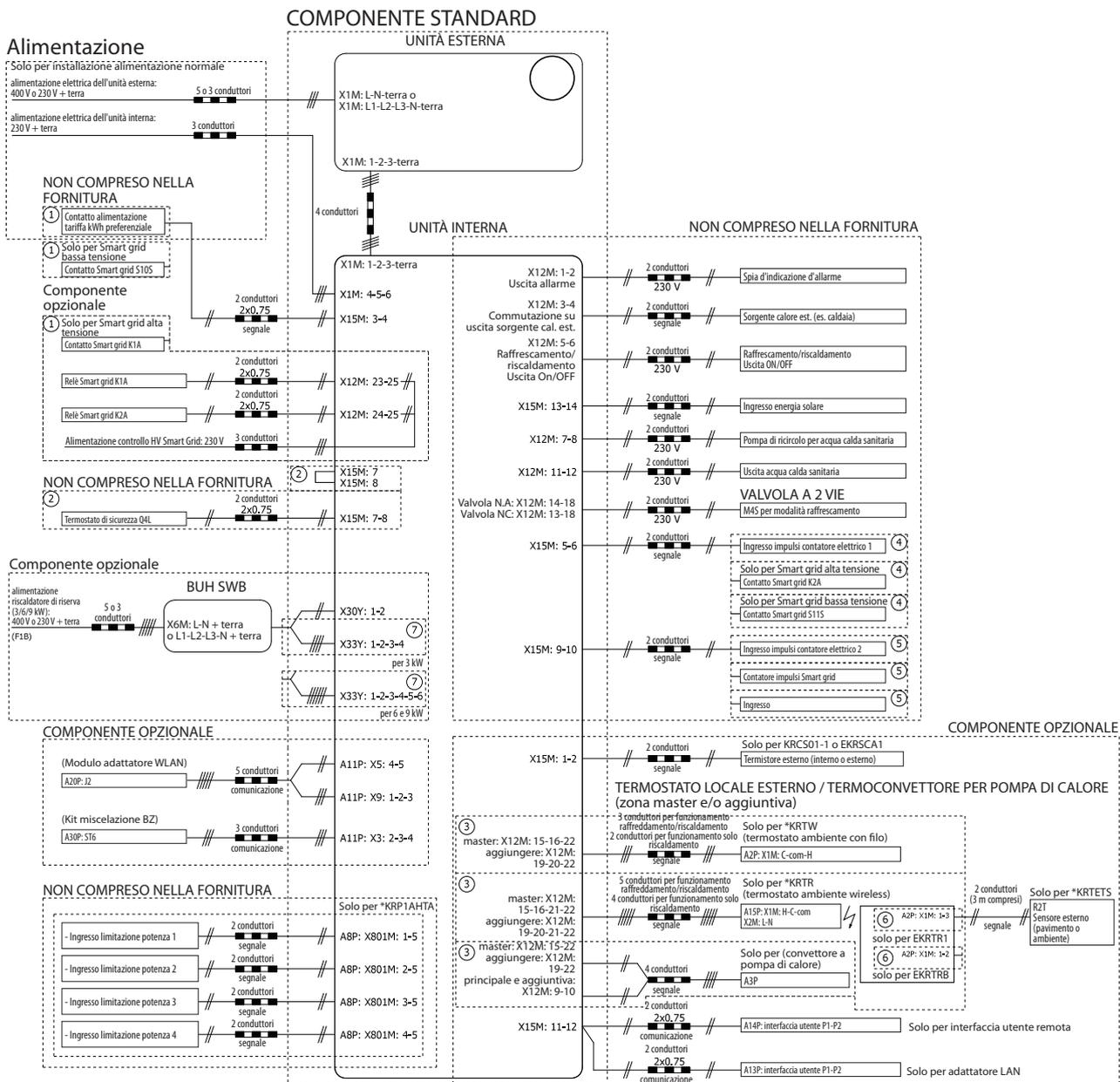


4D142803A

10 Schemi di connessione esterna

10 - 1 Schemi di connessione esterna

ELSH-E
ELSHB-E
ELSX-E
ELSBX-E



NOTA

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

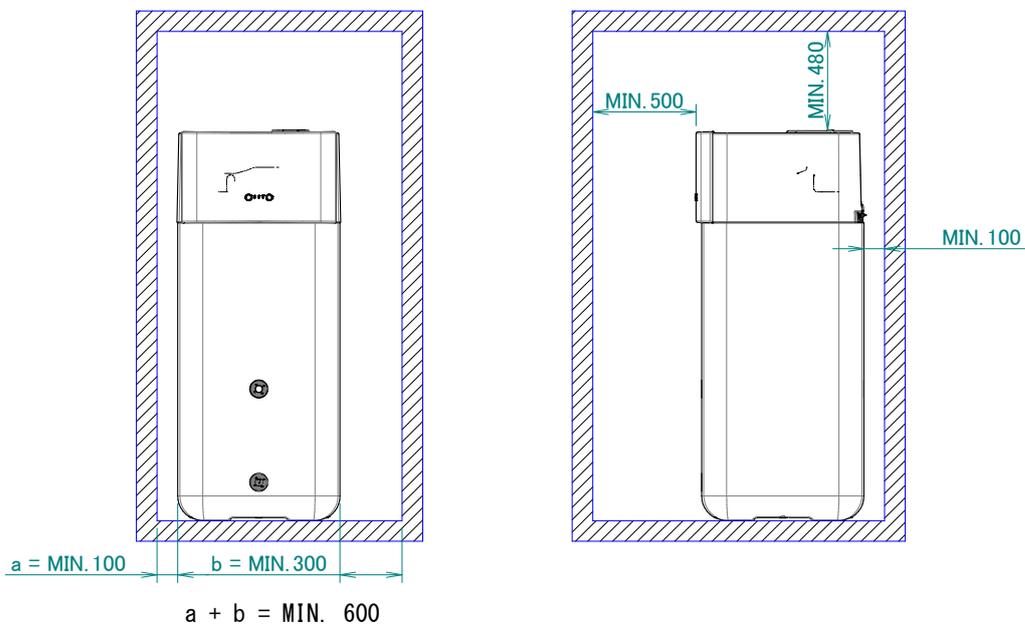
4D142802

11 Installazione

11 - 1 Metodo di installazione

11

ELSH-E
ELSHB-E
ELSX-E
ELSX-B-E

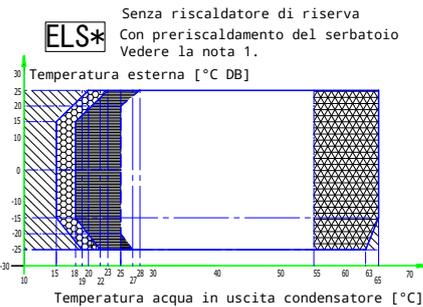
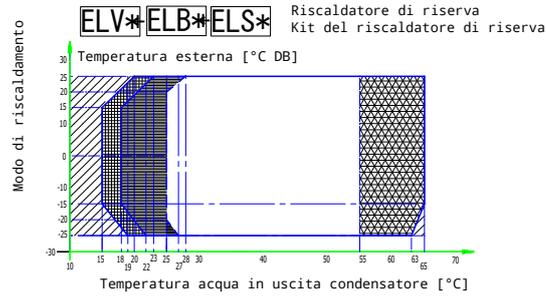
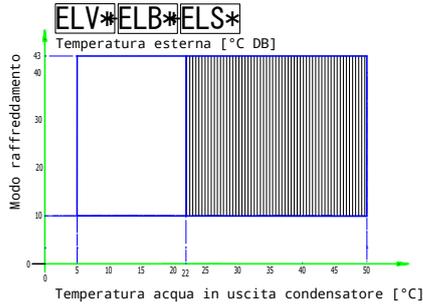


3D136049

12 Campo di funzionamento

12 - 1 Campo di funzionamento

ELBH-E6V
ELBH-E9W
ELBX-E6V
ELBX-E9W
ELSH-E
ELSHB-E
ELSX-E
ELSX-B-E
ELVH-E6V
ELVH-E9W
ELVX-E6V
ELVX-E9W
ELVZ-E6V
ELVZ-E9W



Legenda

- Funzionamento del solo riscaldatore di riserva Senza funzionamento dell'unità esterna
- Funzionamento pompa di calore + riscaldatore di riserva Area di aumento
- Auxiliary boiler only operation Senza funzionamento dell'unità esterna
- Heat pump + auxiliary boiler operation Area di aumento
- Funzionamento dell'unità esterna se il setpoint del sistema di comando è regolato su una richiesta minima di temperatura dell'acqua in uscita.

Vedere le linee tratteggiate

Funzionamento dell'unità esterna se il setpoint >55°C e ΔT = 10°C (ΔT = temperatura in uscita - temperatura in entrata)

Area di abbassamento

Note

- 1 Preriscaldamento del serbatoio Per informazioni dettagliate, consultare la guida di riferimento dell'installatore.
- 2 Nel modo di alimentazione limitata, l'unità esterna e il riscaldatore di riserva possono funzionare solo separatamente.

3D142809

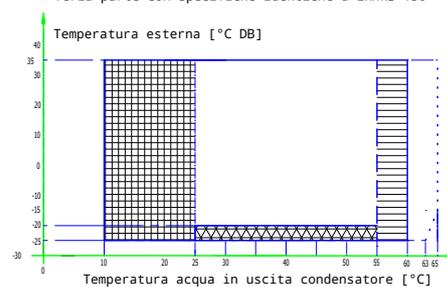
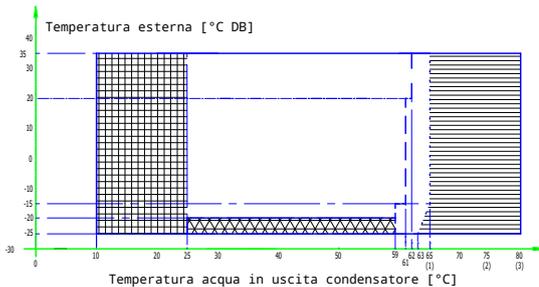
ELBH-E6V
ELBH-E9W
ELBX-E6V
ELBX-E9W
ELSH-E
ELSHB-E
ELSX-E
ELSX-B-E
ELVH-E6V
ELVH-E9W
ELVX-E6V
ELVX-E9W
ELVZ-E6V
ELVZ-E9W

Modo riscaldamento per acqua calda sanitaria

$$ELV* + ELS* + EKHP* + \begin{matrix} EKHS*200* \\ EKHS*250* \\ EKHS*300* \end{matrix} + \begin{matrix} EKHS*150* \\ EKHS*180* \end{matrix}$$

Terza parte con specifiche identiche a EKHS*200*

Terza parte con specifiche identiche a EKHS*150*



Legenda

- Setpoint [°C]
- Acqua calda sanitaria
- Temperatura dell'acqua in uscita [°C]
- Area di aumento
- Funzionamento del solo surriscaldatore (se un surriscaldatore fa parte del sistema)
 - (1) Solo unità interne ELV*12*
 - (2) Combinazione di unità interne EKHS* e ELB* / Solo unità interne ELS*12*
 - (3) Combinazione di unità interne EKHP* e ELB*

Il funzionamento dell'unità esterna è possibile. Se la temperatura esterna scende al di sotto di -20°C, l'unità continuerà a funzionare. Però quando l'unità è su DISATTIVATO e la temperatura esterna è inferiore a -20°C, l'unità esterna non si avvierà. In questi casi si avvieranno l'unità interna e il riscaldatore di riserva.

Note

1. In condizioni di alimentazione limitata (solo EKHS*), l'unità esterna, il surriscaldatore e il riscaldatore di riserva possono funzionare solo separatamente.
2. Terza parte con specifiche identiche a EKHS*150* Superficie della serpentina >1.05m² e <3.7m² Termistore del serbatoio e surriscaldatore sopra alla serpentina della pompa di calore.
3. Terza parte con specifiche identiche a EKHS*200* Superficie della serpentina >1.8m² e <3.7m² Termistore del serbatoio e surriscaldatore sopra alla serpentina della pompa di calore.

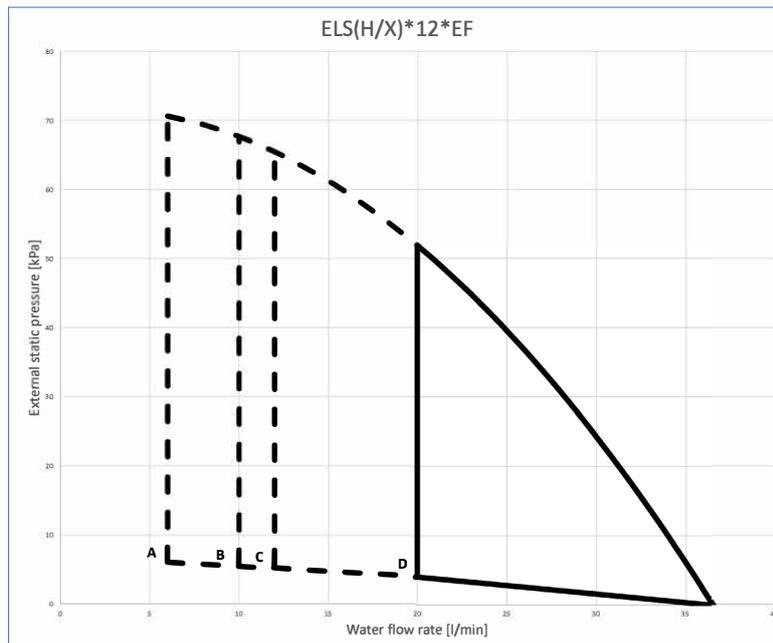
3D142810

13 Rendimento idraulico

13 - 1 Perdita di prevalenza unità

13

ELSH-E
ELSHB-E
ELSX-E
ELAXB-E

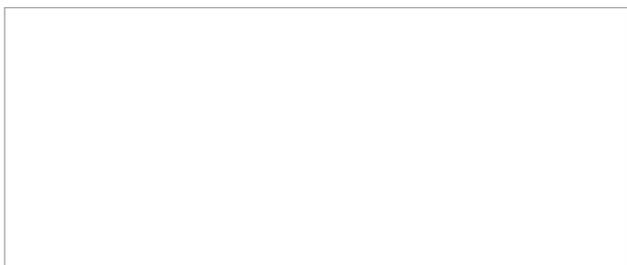


- A = Portata d'acqua minima durante il normale funzionamento
- B = Portata d'acqua minima durante il raffreddamento
- C = Portata d'acqua minima durante il funzionamento del riscaldatore di riserva
- D = Portata d'acqua minima durante lo sbrinamento

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

3D142812



EEDIT23

07/2023



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.