

Unità split Daikin  
Altherma a media  
temperatura

Dati tecnici

ELBH-E6V / ELBH-E9W /  
ELBX-E6V / ELBX-E9W





# INDICE

## ELBH-E6V / ELBH-E9W / ELBX-E6V / ELBX-E9W

---

|    |  |    |
|----|--|----|
| 1  | <b>Caratteristiche</b>                           | 4  |
|    | ELBX-E6V, ELBH-E6V, ELBX-E9W, ELBH-E9W           | 4  |
| 2  | <b>Specifiche</b>                                | 5  |
| 3  | <b>Dati elettrici</b>                            | 13 |
| 4  | <b>Tabella delle combinazioni</b>                | 15 |
| 5  | <b>Schemi dimensionali</b>                       | 16 |
| 6  | <b>Centro di gravità</b>                         | 17 |
| 7  | <b>Schemi delle tubazioni</b>                    | 18 |
| 8  | <b>Schemi elettrici</b>                          | 19 |
|    | Note & Legenda                                   | 19 |
|    | Circuito di controllo                            | 20 |
|    | Alimentazione elettrica, riscaldatore ausiliario | 23 |
| 9  | <b>Schemi di connessione esterna</b>             | 24 |
| 10 | <b>Installazione</b>                             | 25 |
|    | Metodo di installazione                          | 25 |
| 11 | <b>Campo di funzionamento</b>                    | 26 |
| 12 | <b>Rendimento idraulico</b>                      | 27 |
|    | Perdita di prevalenza unità                      | 27 |

# 1 Caratteristiche

1 - 1 ELBX-E6V, ELBH-E6V, ELBX-E9W, ELBH-E9W

Pompa di calore aria-acqua a parete reversibile, ideale per abitazioni a basso consumo energetico

1

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



App Onecta

# 2 Specifiche

## 2 - 1 Specifiche

| Specifiche tecniche                     |   |                       |        |      | ELBH12E6V   |       |
|---|---|-----------------------|--------|------|---|-------|
| Capacità riscaldatore                   | Step1   |                       | kW     |      | 2   |       |
|   | Step2   |                       | kW     |      | 2 or 4  |       |
| Rivestimento                            | Colour  |                       |        |      | Bianco + nero   |       |
|   | Materiale   |                       |        |      | Resina, lamiera   |       |
| Dimensioni                              | Unità   | Altezza               | mm     |      | 840   |       |
|   |   | Larghezza             | mm     |      | 440   |       |
|   |   | Profondità            | mm     |      | 390   |       |
|   | Unità imballata   | Altezza               | mm     |      |   | 450   |
|   |   | Larghezza             | mm     |      |   | 650   |
|   |   | Profondità            | mm     |      |   | 1.016 |
| Peso                                    | Unità   |                       | kg     |      | 48,5  |       |
|   | Unità compatta  |                       | kg     |      | 60  |       |
| Guarnizione                             | Materiale   |                       |        |      | Cartone_ / EPS / PE (Cinghie) / Legno (pallet)                    |       |
|   | Peso  |                       | kg     |      | 12  |       |
| PED                                     | Categoria   |                       |        |      | Categoria II  |       |
|   | Parte più critica                                       | Nome Ps*V             | Bar*l  |      | Scambiatore di calore a piastre saldobrasate                      |       |
|   |   |                       |        |      | 60  |       |
| Scambiatore di calore lato refrigerante | Tipo  |                       |        |      | Scambiatore di calore a piastre                                   |       |
|   | Quantità  |                       |        |      | 1   |       |
|   | Piastre   | Quantità              |        |      | 66  |       |
| Pompa                                   | Type  |                       |        |      | Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI                                  |       |
|   | Numero di velocità                                      |                       |        |      | PWM   |       |
|   | Potenza assorbita                                       |                       | W      |      | 70  |       |
| 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)  |       |
| Vaso di espansione                      | Volume  |                       | l      |      | 10  |       |
|   | Max. pressione acqua                                    |                       | bar    |      | 3   |       |
|   | Pre-pressione   |                       | bar    |      | 1   |       |
| Filtro acqua                            | Diametro fori   |                       | mm     |      | 0,8   |       |
|   | Materiale   |                       |        |      | Acciaio inossidabile / Plastica                                   |       |
| 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   |      | G1" (femmina)   |       |
|   | Materiale tubazione                                     |                       |        |      | Cu  |       |
|   | Diametro tubature interne                               |                       | inch   |      | 1"  |       |
|   | Tubazioni   |                       | inch   |      | 1"  |       |
|   | Valvola di sicurezza                                    |                       | bar    |      | 3   |       |
|   | Manometro   |                       |        |      | Digitale  |       |
|   | Valvola di scarico / valvola di riempimento             |                       |        |      | Si  |       |
|   | Valvola di intercettazione                              |                       |        |      | Si  |       |
|   | Valvola di spurgo aria                                  |                       |        |      | Si  |       |
|   | Volume totale acqua                                     |                       | l      |      | 3,6   |       |
|   | Volume minimo d'acqua nel sistema per il Raffrescamento |                       | l      |      | 20 (2)  |       |
|   | Volume minimo d'acqua nel sistema per il riscaldamento  |                       | l      |      | 20 (2)  |       |
|   | Circuito frigorifero                                    | Diametro lato gas     |        | mm   |   | 15,9  |
|   |   | Diametro lato liquido |        | mm   |   | 6,35  |
| Sound power level                       | Nom.  |                       | dB(A)  |      | 44,0 (3)  |       |
| Livello pressione sonora                | Nom.  |                       | dB(A)  |      | 30,0 (4)  |       |
| Campo di funzionamento                  | Riscaldamento   | T. esterna            | Min.   | °C   | -25 (5)   |       |
|   |   |                       | Max.   | °C   | 25 (5)  |       |
|   |   | Lato acqua            | Min.   | °C   | 15 (5)  |       |
|   |   |                       | Max.   | °C   | 65 (5)  |       |
|   | Installazione in spazi interni                          | T. esterna            | Min.   | °CDB | 5   |       |
|   |   |                       | Max.   | °CDB | 35  |       |
|   |   | Raffrescamento        | Min.   | °CDB | 10 (5)  |       |
|   |   |                       | Max.   | °CDB | 43 (5)  |       |
|   | Acqua calda sanitaria                                   | Lato acqua            | Min.   | °C   | 5 (5)   |       |
|   |   |                       | Max.   | °C   | 22 (5)  |       |
|   |   | T. esterna            | Min.   | °CDB | -25 (5)   |       |
|   |   |                       | Max.   | °CDB | 35 (5)  |       |
| Lato acqua                              | Min.  | °C                    | 25 (5) |      |   |       |
|   | Max.  | °C                    | 62 (5) |      |   |       |
| Dispositivi di sicurezza                | Articolo  | 01                    |        |      | Interruttore termico  |       |

## 2 Specifiche

### 2 - 1 Specifiche

2

| Specifiche elettriche               |  |  |  | ELBH12E6V   |      |
|-------------------------------------|--|--|--|---|------|
| Alimentazione                       | Nome   |  |  | Vedi nota 7   |      |
|                                     | Gamma di tensione                                  | Min.                                     | %  | -10   |      |
| Max.                                |  | %  | 10   |   |      |
| IP class                            | IP   |  |  | IP X0B  |      |
| Riscaldatore elettrico              | Alimentazione                                      | Nome                                     |  | 6V3   |      |
|                                     |  | Fase                                     |  | 1~ / 3~   |      |
|                                     |  | Frequenza                                | Hz   | 50  |      |
|                                     |  | Tensione                                 | V  | 230   |      |
|                                     | Corrente   | Max. corrente di funzionamento           |  | A   | 26,0 |
|                                     |  | Zmax                                     | Elenco   | Ω   | 0,22 |
| Valore Ssc minimo                   |  | Dispositivo conforme a EN/IEC 61000-3-12 |  |   |      |
| Fusibili consigliati                |  | A  |  | 20,000 (6)  |      |
| Collegamenti elettrici              | Cavo di comunicazione                              | Quantity                                 |  | 3+GRD   |      |
|                                     |  | Nota                                     |  | 1.5 mm <sup>2</sup>   |      |
|                                     | Contatore elettrico                                | Quantity                                 |  | 2   |      |
|                                     |  | Nota                                     |  | Minimo 0,75 mm <sup>2</sup> (rilevamento impulsi 5VDC)  |      |
|                                     | Alimentazione preferenziale energia utilizzata kWh | Quantity                                 |  | Tensione: 2   |      |
|                                     |  | Nota                                     |  | Tensione 6,3A (Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti) |      |
|                                     | Pompa acqua calda sanitaria                        | Quantity                                 |  | 2   |      |
|                                     |  | Nota                                     |  | Minimo 0,75 mm <sup>2</sup> (2A picchi di corrente, 1A in continuo)                                     |      |
|                                     | Per alimentazione riscaldatore ausiliario          | Quantity                                 |  | Prewired  |      |
|                                     |  | Nota                                     |  | Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti                 |      |
|                                     | Per collegamento con R6T                           | Quantity                                 |  | 2   |      |
|                                     |  | Nota                                     |  | Minimo 0,75 mm <sup>2</sup>   |      |
| Per collegamento con A3P            | Quantity   |  | Dipende dal tipo di termostato / consultare il manuale di installazione        |   |      |
|                                     | Nota   |  | Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 0.75mm <sup>2</sup> / Vedi nota 8 |   |      |
| Per collegamento con M2S            | Quantity   |  | 2  |   |      |
|                                     | Nota   |  | Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 0.75mm <sup>2</sup> / Vedi nota 8 |   |      |
| Per collegamento con FWW* opzionale | Quantity   |  | 4  |   |      |
|                                     | Nota   |  | 100 mA, minimo 0,75 mm <sup>2</sup>  |   |      |

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

(2) Escluso il volume d'acqua nell'unità. Questo volume garantisce un'energia di sbrinamento sufficiente per tutte le applicazioni; tuttavia, è possibile moltiplicare questo volume per 0,66 se il setpoint di riscaldamento è  $\geq 45^{\circ}\text{C}$  (ad es. unità fan coil) |

(3) Misurato con perdita di carico di 10 kPa nel sistema di riscaldamento a condizioni di funzionamento dell'acqua in uscita di 47-55°C in un ambiente con temperatura esterna di 20°C. BS/BU 7°C/6°. |

(4) I livelli sonori sono misurati in una camera semianecoica. Il valore di pressione sonora è un valore relativo, che dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Per maggiori dettagli consultare gli schemi relativi al livello sonoro. Il livello di potenza sonora è un valore assoluto, generato da una sorgente sonora. |

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

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

(7) L'alimentazione dell'Hydro-box sopra menzionata è valida solamente per il riscaldatore di riserva. Il quadro elettrico e la pompa dell'Hydro-box sono forniti tramite l'unità esterna. Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria opzionale dispone di un'alimentazione separata. |

Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali

| Specifiche tecniche                     |                   |            |       | ELBH12E9W                                      |
|---|-------------------|------------|-------|--|
| Capacità riscaldatore                   | Step 1            |            | kW    | 3  |
|   | Step 2            |            | kW    | max. 6 kW                                      |
| Rivestimento                            | Colour            |            |       | Bianco + nero                                  |
|   | Materiale         |            |       | Resina, lamiera                                |
| Dimensioni                              | Unità             | Altezza    | mm    | 840  |
|   |                   | Larghezza  | mm    | 440  |
|   |                   | Profondità | mm    | 390  |
|   | Unità imballata   | Altezza    | mm    | 450  |
|   |                   | Larghezza  | mm    | 650  |
|   |                   | Profondità | mm    | 1.016  |
| Peso                                    | Unità             |            | kg    | 48,5   |
|   | Unità compatta    |            | kg    | 60   |
| Guarnizione                             | Materiale         |            |       | Cartone_ / EPS / PE (Cinghie) / Legno (pallet) |
|   | Peso              |            |       | kg   |
| PED                                     | Categoria         |            |       | Categoria II                                   |
|   | Parte più critica | Nome       |       | Scambiatore di calore a piastre saldobrasate   |
|   |                   | Ps*V       | Bar*l |  |
| Scambiatore di calore lato refrigerante | Tipo              |            |       | Scambiatore di calore a piastre                |
|   | Quantity          |            |       | 1  |
|   | Piastre           | Quantity   |       | 66   |

## 2 Specifiche

### 2 - 1 Specifiche

| Specifiche tecniche              |   |                                  |   | ELBH12E9W |         |
|----------------------------------|---|----------------------------------|---|-----------|---------|
| Pompa                            | Type  | Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI |   |           |         |
|                                  | Numero di velocità                                      | PWM                              |   |           |         |
|                                  | Potenza assorbita                                       | W                                | 70  |           |         |
| 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)  |         |
| Vaso di espansione               | Volume  | l                                | 10  |           |         |
|                                  | Max. pressione acqua                                    | bar                              | 3   |           |         |
|                                  | Pre-pressione   | bar                              | 1   |           |         |
| Filtro acqua                     | Diametro fori   | mm                               | 0,8   |           |         |
|                                  | Materiale   | Acciaio inossidabile / Plastica  |   |           |         |
| 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" (femmina)  |           |         |
|                                  | Materiale tubazione                                     |                                  | Cu  |           |         |
|                                  | Diametro tubature interne                               | inch                             | 1"  |           |         |
|                                  | Tubazioni   | inch                             | 1"  |           |         |
|                                  | Valvola di sicurezza                                    | bar                              | 3   |           |         |
|                                  | Manometro   |                                  | Digitale  |           |         |
|                                  | Valvola di scarico / valvola di riempimento             |                                  | Sì  |           |         |
|                                  | Valvola di intercettazione                              |                                  | Sì  |           |         |
|                                  | Valvola di spurgo aria                                  |                                  | Sì  |           |         |
|                                  | Volume totale acqua                                     | l                                | 3,6   |           |         |
|                                  | Volume minimo d'acqua nel sistema per il Raffrescamento | l                                | 20 (2)  |           |         |
|                                  | Volume minimo d'acqua nel sistema per il riscaldamento  | l                                | 20 (2)  |           |         |
|                                  | Circuito frigorifero                                    | Diametro lato gas                | mm  | 15,9      |         |
|                                  |   | Diametro lato liquido            | mm  | 6,35      |         |
| Sound power level                | Nom.  | dBA                              | 44,0 (3)  |           |         |
| Livello pressione sonora         | Nom.  | dBA                              | 30,0 (4)  |           |         |
| Campo di funzionamento           | Riscaldamento   | T. esterna                       | Min.  | °C        | -25 (5) |
|                                  |   |                                  | Max.  | °C        | 25 (5)  |
|                                  |   | Lato acqua                       | Min.  | °C        | 15 (5)  |
|                                  |   |                                  | Max.  | °C        | 65 (5)  |
|                                  | Installazione in spazi interni                          | T. esterna                       | Min.  | °CDB      | 5       |
|                                  |   |                                  | Max.  | °CDB      | 35      |
|                                  |   | Raffrescamento                   | Min.  | °CDB      | 10 (5)  |
|                                  |   |                                  | Max.  | °CDB      | 43 (5)  |
|                                  | Acqua calda sanitaria                                   | Lato acqua                       | Min.  | °C        | 5 (5)   |
|                                  |   |                                  | Max.  | °C        | 22 (5)  |
|                                  |   | T. esterna                       | Min.  | °CDB      | -25 (5) |
|                                  |   |                                  | Max.  | °CDB      | 35 (5)  |
|                                  | Min.  | °C                               | 25 (5)  |           |         |
|                                  | Max.  | °C                               | 62 (5)  |           |         |
| Dispositivi di sicurezza         | Articolo  | 01                               | Interruttore termico  |           |         |
| Specifiche elettriche            |   |                                  |   | ELBH12E9W |         |
| Alimentazione                    | Nome  | Vedi nota 7                      |   |           |         |
|                                  | Gamma di tensione                                       | Min.                             | %   | -10       |         |
|                                  |   | Max.                             | %   | 10        |         |
| IP class                         | IP  | IP X0B                           |   |           |         |
| Riscaldatore elettrico           | Alimentazione   | Nome                             | 9W  |           |         |
|                                  |   | Fase                             | 3   |           |         |
|                                  |   | Frequenza                        | Hz  | 50        |         |
|                                  |   | Tensione                         | V   | 400       |         |
|                                  | Corrente  | Max. corrente di funzionamento   | A   | 13,0      |         |
|                                  | Fusibili consigliati                                    | A                                | 20,000 (6)  |           |         |

# 2 Specifiche

## 2 - 1 Specifiche

2

| Specifiche elettriche               |  |   | ELBH12E9W   |
|-------------------------------------|--|---|---|
| Collegamenti elettrici              | Cavo di comunicazione                              | Quantity  | 3+GRD   |
|                                     |  | Nota  | 1,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                     | Contatore elettrico                                | Quantità  | 2   |
|                                     |  | Nota  | Minimo 0,75 mm <sup>2</sup> (rilevamento impulsi 5VDC)  |
|                                     | Alimentazione preferenziale energia utilizzata kWh | Quantità  | Tensione: 2   |
|                                     |  | Nota  | Tensione 6,3A (Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti) |
|                                     | Pompa acqua calda sanitaria                        | Quantità  | 2   |
|                                     |  | Nota  | Minimo 0,75 mm <sup>2</sup> (2A picchi di corrente, 1A in continuo)                                     |
|                                     | Per alimentazione riscaldatore ausiliario          | Quantità  | Prewired  |
|                                     |  | Nota  | Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti                 |
|                                     | Per collegamento con R6T                           | Quantità  | 2   |
|                                     |  | Nota  | Minimo 0,75 mm <sup>2</sup>   |
| Per collegamento con A3P            | Quantità   | Dipende dal tipo di termostato / consultare il manuale di installazione       |   |
|                                     | Nota   | Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 075mm <sup>2</sup> / Vedi nota 8 |   |
| Per collegamento con M2S            | Quantità   | 2   |   |
|                                     | Nota   | Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 075mm <sup>2</sup> / Vedi nota 8 |   |
| Per collegamento con FWW* opzionale | Quantità   | 4   |   |
|                                     | Nota   | 100 mA, minimo 0,75 mm <sup>2</sup>   |   |

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

(2) Escluso il volume d'acqua nell'unità. Questo volume garantisce un'energia di sbrinamento sufficiente per tutte le applicazioni; tuttavia, è possibile moltiplicare questo volume per 0,66 se il setpoint di riscaldamento è  $\geq 45^{\circ}\text{C}$  (ad es. unità fan coil) ]

(3) Misurato con perdita di carico di 10 kPa nel sistema di riscaldamento a condizioni di funzionamento dell'acqua in uscita di 47-55°C in un ambiente con temperatura esterna di 20°C. BS/BU 7°C/6°. ]

(4) I livelli sonori sono misurati in una camera semianecoica. Il valore di pressione sonora è un valore relativo, che dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Per maggiori dettagli consultare gli schemi relativi al livello sonoro. Il livello di potenza sonora è un valore assoluto, generato da una sorgente sonora. ]

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

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

(7) L'alimentazione dell'Hydro-box sopra menzionata è valida solamente per il riscaldatore di riserva. Il quadro elettrico e la pompa dell'Hydro-box sono forniti tramite l'unità esterna. Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria opzionale dispone di un'alimentazione separata. ]

Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali

| Specifiche tecniche                     |                      |            | ELBX12E6V                                      |  |
|---|----------------------|------------|--|--|
| Capacità riscaldatore                   | Step 1               | kW         | 2  |  |
|   | Step 2               | kW         | 2 or 4   |  |
| Rivestimento                            | Colour               |            | Bianco + nero                                  |  |
|   | Materiale            |            | Resina, lamiera                                |  |
| Dimensioni                              | Unità                | Altezza    | mm   | 840  |
|   |                      | Larghezza  | mm   | 440  |
|   |                      | Profondità | mm   | 390  |
|   | Unità imballata      | Altezza    | mm   | 450  |
|   |                      | Larghezza  | mm   | 650  |
|   |                      | Profondità | mm   | 1.016  |
| Peso                                    | Unità                | kg         | 48,5   |  |
|   | Unità compatta       | kg         | 60   |  |
| Guarnizione                             | Materiale            |            | Cartone_ / EPS / PE (Cinghie) / Legno (pallet) |  |
|   | Peso                 | kg         | 12   |  |
| 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 15-75 130 9 DKI               |  |
|   | Numero di velocità   |            | PWM  |  |
|   | Potenza assorbita    | W          | 70   |  |
| 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)                                     |
| Vaso di espansione                      | Volume               | l          | 10   |  |
|   | Max. pressione acqua | bar        | 3  |  |
|   | Pre-pressione        | bar        | 1  |  |

## 2 Specifiche

### 2 - 1 Specifiche

| Specifiche tecniche      |   |                  |      | ELBX12E6V   |         |
|--------------------------|---|------------------|------|---|---------|
| Filtro acqua             | Diametro fori   | mm               |      | 0,8   |         |
|                          | Materiale   |                  |      | Acciaio inossidabile / Plastica                                   |         |
| 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" (femmina)  |         |
|                          | Materiale tubazione                                     |                  |      | Cu  |         |
|                          | Diametro tubature interne                               | inch             |      | 1"  |         |
|                          | Tubazioni   | inch             |      | 1"  |         |
|                          | Valvola di sicurezza                                    | bar              |      | 3   |         |
|                          | Manometro   |                  |      | Digitale  |         |
|                          | Valvola di scarico / valvola di riempimento             |                  |      | Si  |         |
|                          | Valvola di intercettazione                              |                  |      | Si  |         |
|                          | Valvola di spurgo aria                                  |                  |      | Si  |         |
|                          | Volume totale acqua                                     | l                |      | 3,6   |         |
|                          | Volume minimo d'acqua nel sistema per il Raffrescamento | l                |      | 20 (2)  |         |
|                          | Volume minimo d'acqua nel sistema per il riscaldamento  | l                |      | 20 (2)  |         |
| Circuito frigorifero     | Diametro lato gas                                       | mm               |      | 15,9  |         |
|                          | Diametro lato liquido                                   | mm               |      | 6,35  |         |
| Sound power level        | Nom.  | dBA              |      | 44,0 (3)  |         |
| Livello pressione sonora | Nom.  | dBA              |      | 30,0 (4)  |         |
| Campo di funzionamento   | Riscaldamento   | T. esterna       | Min. | °C  | -25 (5) |
|                          |   |                  | Max. | °C  | 25 (5)  |
|                          |   | Lato acqua       | Min. | °C  | 15 (5)  |
|                          |   |                  | Max. | °C  | 65 (5)  |
|                          | Installazione in spazi interni                          | T. esterna       | Min. | °CDB  | 5       |
|                          |   |                  | Max. | °CDB  | 35      |
|                          |   | Raffrescamento   | Min. | °CDB  | 10 (5)  |
|                          |   |                  | Max. | °CDB  | 43 (5)  |
|                          | Acqua calda sanitaria                                   | Lato acqua       | Min. | °C  | 5 (5)   |
|                          |   |                  | Max. | °C  | 22 (5)  |
|                          |   | T. esterna       | Min. | °CDB  | -25 (5) |
|                          |   |                  | Max. | °CDB  | 35 (5)  |
| Dispositivi di sicurezza | Articolo  | 01               |      | Interruttore termico  |         |

| Specifiche elettriche  |                   |                                |        | ELBX12E6V   |  |
|------------------------|-------------------|--------------------------------|--------|-------------|--|
| Alimentazione          | Nome              |                                |        | Vedi nota 7 |  |
|                        | Gamma di tensione | Min.                           | %      | -10         |  |
|                        |                   | Max.                           | %      | 10          |  |
| IP class               | IP                |                                |        | IP X0B      |  |
| Riscaldatore elettrico | Alimentazione     | Nome                           |        | 6V3         |  |
|                        |                   | Fase                           |        | 1~ / 3~     |  |
|                        |                   | Frequenza                      | Hz     | 50          |  |
|                        |                   | Tensione                       | V      | 230         |  |
|                        | Corrente          | Max. corrente di funzionamento | A      | 26,0        |  |
|                        |                   | Zmax                           | Elenco | Ω           | 0,22                                     |
|                        |                   | Valore Ssc minimo              |        |             | Dispositivo conforme a EN/IEC 61000-3-12 |
| Fusibili consigliati   |                   | A                              |        | 20,000 (6)  |  |

# 2 Specifiche

## 2 - 1 Specifiche

2

| Specifiche elettriche                              |                             |                  | ELBX12E6V  |
|--|-----------------------------|------------------|--|
| Collegamenti elettrici                             | Cavo di comunicazione       | Quantity<br>Nota | 3+GRD<br>1,5 mm <sup>2</sup>   |
|  | Contatore elettrico         | Quantità<br>Nota | 2<br>Minimo 0,75 mm <sup>2</sup> (rilevamento impulsi 5VDC)  |
| Alimentazione preferenziale energia utilizzata kWh | Quantità                    | Nota             | Tensione: 2<br>Tensione 6,3A (Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti)                                   |
|  | Pompa acqua calda sanitaria | Quantità<br>Nota | 2<br>Minimo 0,75 mm <sup>2</sup> (2A picchi di corrente, 1A in continuo)   |
| Per alimentazione riscaldatore ausiliario          | Quantità                    | Nota             | Prewired<br>Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti  |
|  | Per collegamento con R6T    | Quantità<br>Nota | 2<br>Minimo 0,75 mm <sup>2</sup>   |
| Per collegamento con A3P                           | Quantità                    | Nota             | Dipende dal tipo di termostato / consultare il manuale di installazione<br>Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 075mm <sup>2</sup> / Vedi nota 8 |
|  | Per collegamento con M2S    | Quantità<br>Nota | 2<br>Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 075mm <sup>2</sup> / Vedi nota 8   |
| Per collegamento con FWW* opzionale                | Quantità<br>Nota            |                  | 4<br>100 mA, minimo 0,75 mm <sup>2</sup>   |

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

(2) Escluso il volume d'acqua nell'unità. Questo volume garantisce un'energia di sbrinamento sufficiente per tutte le applicazioni; tuttavia, è possibile moltiplicare questo volume per 0,66 se il setpoint di riscaldamento è  $\geq 45^{\circ}\text{C}$  (ad es. unità fan coil) ]

(3) Misurato con perdita di carico di 10 kPa nel sistema di riscaldamento a condizioni di funzionamento dell'acqua in uscita di 47-55°C in un ambiente con temperatura esterna di 20°C. BS/BU 7°C/6°. ]

(4) I livelli sonori sono misurati in una camera semianecoica. Il valore di pressione sonora è un valore relativo, che dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Per maggiori dettagli consultare gli schemi relativi al livello sonoro. Il livello di potenza sonora è un valore assoluto, generato da una sorgente sonora. ]

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

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

(7) L'alimentazione dell'Hydro-box sopra menzionata è valida solamente per il riscaldatore di riserva. Il quadro elettrico e la pompa dell'Hydro-box sono forniti tramite l'unità esterna. Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria opzionale dispone di un'alimentazione separata. ]

Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali

| Specifiche tecniche                     |                      |            | ELBX12E9W                                      |  |
|---|----------------------|------------|--|--|
| Capacità riscaldatore                   | Step 1               | kW         | 3  |  |
|   | Step 2               | kW         | max. 6 kW                                      |  |
| Rivestimento                            | Colour               |            | Bianco + nero                                  |  |
|   | Materiale            |            | Resina, lamiera                                |  |
| Dimensioni                              | Unità                | Altezza    | mm   | 840  |
|   |                      | Larghezza  | mm   | 440  |
|   |                      | Profondità | mm   | 390  |
|   | Unità imballata      | Altezza    | mm   | 450  |
|   |                      | Larghezza  | mm   | 650  |
|   |                      | Profondità | mm   | 1.016  |
| Peso                                    | Unità                | kg         | 48,5   |  |
|   | Unità compatta       | kg         | 60   |  |
| Guarnizione                             | Materiale            |            | Cartone_ / EPS / PE (Cinghie) / Legno (pallet) |  |
|   | Peso                 | kg         | 12   |  |
| 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 15-75 130 9 DKI               |  |
|   | Numero di velocità   |            | PWM  |  |
|   | Potenza assorbita    | W          | 70   |  |
| 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)                                     |
| Vaso di espansione                      | Volume               | l          | 10   |  |
|   | Max. pressione acqua | bar        | 3  |  |
|   | Pre-pressione        | bar        | 1  |  |

## 2 Specifiche

### 2 - 1 Specifiche

| Specifiche tecniche      |   |                                 |             | ELBX12E9W   |         |            |
|--------------------------|---|---------------------------------|-------------|---|---------|------------|
| Filtro acqua             | Diametro fori   | mm                              |             | 0,8   |         |            |
|                          | Materiale   | Acciaio inossidabile / Plastica |             |   |         |            |
| 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" (femmina)  |         |            |
|                          | Materiale tubazione                                     | Cu                              |             |   |         |            |
|                          | Diametro tubature interne                               | inch                            |             | 1"  |         |            |
|                          | Tubazioni   | inch                            |             | 1"  |         |            |
|                          | Valvola di sicurezza                                    | bar                             |             | 3   |         |            |
|                          | Manometro   | Digitale                        |             |   |         |            |
|                          | Valvola di scarico / valvola di riempimento             | Sì                              |             |   |         |            |
|                          | Valvola di intercettazione                              | Sì                              |             |   |         |            |
|                          | Valvola di spurgo aria                                  | Sì                              |             |   |         |            |
|                          | Volume totale acqua                                     | l                               |             | 3,6   |         |            |
|                          | Volume minimo d'acqua nel sistema per il Raffrescamento | l                               |             | 20 (2)  |         |            |
|                          | Volume minimo d'acqua nel sistema per il riscaldamento  | l                               |             | 20 (2)  |         |            |
|                          | Circuito frigorifero                                    | Diametro lato gas               | mm          |   | 15,9    |            |
| Diametro lato liquido    |   | mm                              |             | 6,35  |         |            |
| Sound power level        | Nom.  | dBA                             |             | 44,0 (3)  |         |            |
| Livello pressione sonora | Nom.  | dBA                             |             | 30,0 (4)  |         |            |
| Campo di funzionamento   | Riscaldamento   | T. esterna                      | Min.        | °C  | -25 (5) |            |
|                          |   |                                 | Max.        | °C  | 25 (5)  |            |
|                          |   | Lato acqua                      | Min.        | °C  | 15 (5)  |            |
|                          |   |                                 | Max.        | °C  | 65 (5)  |            |
|                          | Installazione in spazi interni                          | T. esterna                      | Min.        | °CDB  | 5       |            |
|                          |   |                                 | Max.        | °CDB  | 35      |            |
|                          | Raffrescamento  | T. esterna                      | Min.        | °CDB  | 10 (5)  |            |
|                          |   |                                 | Max.        | °CDB  | 43 (5)  |            |
|                          |   | Lato acqua                      | Min.        | °C  | 5 (5)   |            |
|                          |   |                                 | Max.        | °C  | 22 (5)  |            |
|                          | Acqua calda sanitaria                                   | T. esterna                      | Min.        | °CDB  | -25 (5) |            |
|                          |   |                                 | Max.        | °CDB  | 35 (5)  |            |
| Lato acqua               |   | Min.                            | °C          | 25 (5)  |         |            |
|                          |   | Max.                            | °C          | 62 (5)  |         |            |
| Dispositivi di sicurezza | Articolo  | 01                              |             | Interruttore termico  |         |            |
| Specifiche elettriche    |   |                                 |             | ELBX12E9W   |         |            |
| Alimentazione            | Nome  |                                 | Vedi nota 7 |   |         |            |
|                          | Gamma di tensione                                       | Min.                            | %           |   | -10     |            |
|                          |   | Max.                            | %           |   | 10      |            |
| IP class                 | IP  |                                 | IP X0B      |   |         |            |
| Riscaldatore elettrico   | Alimentazione   | Nome                            |             | 9W  |         |            |
|                          |   | Fase                            |             | 3   |         |            |
|                          |   | Frequenza                       |             | 50 Hz   |         |            |
|                          |   | Tensione                        |             | 400 V   |         |            |
|                          | Corrente  | Max. corrente di funzionamento  |             | A   |         | 13,0       |
|                          |   | Fusibili consigliati            |             | A   |         | 20,000 (6) |

# 2 Specifiche

## 2 - 1 Specifiche

**2**

| Specifiche elettriche                              |                             |                  | ELBX12E9W   |
|--|-----------------------------|------------------|---|
| Collegamenti elettrici                             | Cavo di comunicazione       | Quantity<br>Nota | 3+GRD<br>1,5 mm <sup>2</sup>  |
|  | Contatore elettrico         | Quantità<br>Nota | 2<br>Minimo 0,75 mm <sup>2</sup> (rilevamento impulsi 5VDC)   |
| Alimentazione preferenziale energia utilizzata kWh | Quantità                    | Nota             | Tensione: 2<br>Tensione 6,3A (Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti)                                    |
|  | Pompa acqua calda sanitaria | Quantità<br>Nota | 2<br>Minimo 0,75 mm <sup>2</sup> (2A picchi di corrente, 1A in continuo)  |
| Per alimentazione riscaldatore ausiliario          | Quantità                    | Nota             | Prewired<br>Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti   |
|  | Per collegamento con R6T    | Quantità<br>Nota | 2<br>Minimo 0,75 mm <sup>2</sup>  |
| Per collegamento con A3P                           | Quantità                    | Nota             | Dipende dal tipo di termostato / consultare il manuale di installazione<br>Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 0,75mm <sup>2</sup> / Vedi nota 8 |
|  | Per collegamento con M2S    | Quantità<br>Nota | 2<br>Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / Min. 0,75mm <sup>2</sup> / Vedi nota 8   |
| Per collegamento con FWW* opzionale                | Quantità<br>Nota            | Nota             | 4<br>100 mA, minimo 0,75 mm <sup>2</sup>  |

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

(2) Escluso il volume d'acqua nell'unità. Questo volume garantisce un'energia di sbrinamento sufficiente per tutte le applicazioni; tuttavia, è possibile moltiplicare questo volume per 0,66 se il setpoint di riscaldamento è  $\geq 45^{\circ}\text{C}$  (ad es. unità fan coil) |

(3) Misurato con perdita di carico di 10 kPa nel sistema di riscaldamento a condizioni di funzionamento dell'acqua in uscita di 47-55°C in un ambiente con temperatura esterna di 20°C. BS/BU 7°C/6°. |

(4) I livelli sonori sono misurati in una camera semianecoica. Il valore di pressione sonora è un valore relativo, che dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Per maggiori dettagli consultare gli schemi relativi al livello sonoro. Il livello di potenza sonora è un valore assoluto, generato da una sorgente sonora. |

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

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

(7) L'alimentazione dell'Hydro-box sopra menzionata è valida solamente per il riscaldatore di riserva. Il quadro elettrico e la pompa dell'Hydro-box sono forniti tramite l'unità esterna. Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria opzionale dispone di un'alimentazione separata. |

Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali

# 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

**ELSH-E** 10 Impulsi/kWh

**ELSHB-E** 100 Impulsi/kWh

1000 Impulsi/kWh

**ELSX-E** - Durata degli impulsi

tempo minimo ATTIVATO: 40ms

Tempo minimo DISATTIVATO: 100ms

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

Contatore CA monofase

Contatore CA trifase

### ELVH-E6V

### ELVH-E9W

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<br>(optional) | EKECBU*6V<br>(optional) | EKECBU*9W<br>(optional) | 6V              |            | 9W              |                         |            |                 |
| Alimentazione del<br>riscaldatore di riserva     |                | 1~<br>230V              | 1~<br>230V              | 3~<br>400V              | 1~<br>230V      | 3~<br>230V | 3~<br>400V      | 1~<br>230V              | 3~<br>230V | 3~<br>400V      |
| Configurazione del<br>riscaldatore di riserva    |                | 1 / 2 / 3 kW            | 2 / 4 / 6 kW            | 3 / 6 / 9 kW            | 2 / 4 / 6<br>kW | 6 kW       | 3 / 6 / 9<br>kW | 2 / 4 / 6<br>kW         | 6 kW       | 3 / 6 / 9<br>kW |
| <b>Alimentazione a tariffa kWh normale</b>       |                |                         |                         |                         |                 |            |                 |                         |            |                 |
| Tipo di<br>contatore<br>elettrico                | 1~             | 1                       | 1                       | -                       | 1               | -          | -               | 1                       | -          | -               |
|  | 3~ bilanciato  | -                       | -                       | -                       | -               | -          | -               | -                       | -          | -               |
|  | 3~ sbilanciato | -                       | -                       | 1                       | -               | 1          | 1               | -                       | 1          | 1               |
| <b>Alimentazione a tariffa kWh preferenziale</b> |                |                         |                         |                         |                 |            |                 |                         |            |                 |
| Tipo di<br>contatore<br>elettrico                | 1~             | 2                       | 2                       | 1                       | 2               | 1          | 1               | 2                       | 1          | 1               |
|  | 3~ bilanciato  | -                       | -                       | -                       | -               | -          | -               | -                       | -          | -               |
|  | 3~ sbilanciato | -                       | -                       | 1                       | -               | 1          | 1               | -                       | 1          | 1               |

4D142815

# 3 Dati elettrici

## 3 - 1 Dati elettrici

3

- ELBH-E6V
- ELBH-E9W
- ELBX-E6V
- ELBX-E9W
- ELVH-E6V
- ELVH-E9W
- ELVX-E6V
- ELVX-E9W
- ELVZ-E6V
- ELVZ-E9W

Specifiche elettriche dei riscaldatori di riserva e dei surriscaldatori

| Tipo   | Impostazione capacità  | [kW]                               | 6V                              |                                 |                                 |                | 9W             |                |                 |                                     |               |                |               |
|--|--|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------------------|---------------|----------------|---------------|
|  |  |                                    | 2 - 4                           | 2 - 6                           | 2-4 (in caso di emergenza: 2-6) |                | 6              | 3 - 6          | 3 - 9           | 3 - 6 (in caso di emergenza: 2 - 6) |               |                |               |
| Capacità stadio  |  |                                    | 2                               | 2                               | 2                               | 2              | 1              | 2              | 2               | 2                                   | 2             | 2              |               |
| Capacità stadio 1  |  | kW                                 | 2                               | 2                               | 2                               | 2              | 6              | 3              | 3               | 3                                   | 3             | 3              |               |
| Capacità stadio 2  |  | kW                                 | 4                               | 6                               | 4                               | 6              | -              | 6              | 9               | 6                                   | 9             | 9              |               |
| Tempo di ritardo minimo tra uno stadio e l'altro   |  |                                    |                                 |                                 |                                 |                |                |                |                 |                                     |               |                |               |
| Nota 4   |  |                                    |                                 |                                 |                                 |                |                |                |                 |                                     |               |                |               |
| Riscaldatore di riserva  | Alimentazione  | Fase                               | 1~                              |                                 |                                 |                | 3~             |                |                 |                                     |               |                |               |
|  | (1)  | Frequenza                          | Hz                              |                                 |                                 |                | 50             |                |                 |                                     |               |                |               |
|  |  | Tensione                           | V                               |                                 |                                 |                | 230 ±10%       |                |                 |                                     |               |                |               |
|  |  | Corrente di esercizio nominale     | A                               | 17,4                            | 26,1                            | 17,4           | 26,1           | 15             | 8,7             | 13                                  | 8,7           | 13             |               |
|  | Corrente   | Zmax (riscaldatore di riserva) (2) | Q                               | -                               |                                 |                |                | -              |                 |                                     |               |                |               |
|  | Valore Ssc minimo  | kVA                                | (3)                             |                                 |                                 |                | -              |                |                 |                                     |               |                |               |
| Impostazione capacità  |  |                                    |                                 |                                 |                                 |                |                |                |                 |                                     |               |                |               |
| Capacità stadio  |  |                                    |                                 |                                 |                                 |                |                |                |                 |                                     |               |                |               |
| Tempo di ritardo minimo tra uno stadio e l'altro   |  |                                    |                                 |                                 |                                 |                |                |                |                 |                                     |               |                |               |
| Nota 5   |  |                                    |                                 |                                 |                                 |                |                |                |                 |                                     |               |                |               |
| Surriscaldatore (opzionale) (modelli *KH*)   | Corrente di esercizio nominale   |                                    | +EK*V3                          | A                               |                                 |                |                | 13             |                 |                                     |               |                |               |
|  | Surriscaldatore  |                                    | +EK*Z2                          | -                               |                                 |                |                | 75             |                 |                                     |               |                |               |
|  | Zmax   | Surriscaldatore                    | (2)                             | Q                               |                                 |                |                | -              |                 |                                     |               |                |               |
|  |  |                                    |                                 | Complesso                       |                                 |                |                | -              |                 |                                     |               |                |               |
|  | Corrente di esercizio nominale   | Riscaldatore di riserva +          | Surriscaldatore                 | Riscaldatore di riserva + EK*V3 | A                               | 30,4 (17,4+13) | 39,1 (26,1+13) | 30,4 (17,4+13) | 39,1 (26,1+13)  | 26 (15 + 13)                        | 21,7 (8,7+13) | 26 (13+13)     | 21,7 (8,7+13) |
|  |  |                                    | Riscaldatore di riserva + EK*Z2 | A                               |                                 |                |                |                | 22,5 (15 + 7,5) | 16,2 (8,7+7,5)                      | 20,5 (13+7,5) | 16,2 (8,7+7,5) | 20,5 (13+7,5) |
| Valore Ssc minimo  | Riscaldatore di riserva +  | Surriscaldatore + EK*V3            | kVA                             | (3)                             |                                 |                |                |                |                 |                                     |               |                |               |
|  |  | Surriscaldatore + EK*Z2            | kVA                             | -                               |                                 |                |                | (3)            | -               | (3)                                 | -             | (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.   |                                    |                                 |                                 |                                 |                |                |                |                 |                                     |               |                |               |
|  | 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   |  |                                    |                                 |                                 |                                 |                |                |                |                 |                                     |               |                |               |



4D121020C

# 4 Tabella delle combinazioni

## 4 - 1 Tabella delle combinazioni

**ELBH-E6V**
**ELBH-E9W**
**ELBX-E6V**
**ELBX-E9W**
**4**
**Apparecchiatura montata alla fabbrica per ELB(H/X)12EF\***

| Descrizione                              | ELB(H/X)12EF* |        |
|--|---------------|--------|
|  | 6V (8)        | 9W (8) |
| Modello per il solo riscaldamento ELBH   | 6V (8)        | 9W (8) |
| Modello reversibile ELBX                 | 6V (8)        | 9W (8) |
| Riscaldatore di riserva 2-4-6kW 1N~230 V | o             | -      |
| Riscaldatore di riserva 2-4-6kW 3~230 V  | o             | -      |
| Riscaldatore di riserva 3-6-9kW 3N~400 V | -             | o      |

**Disponibilità kit per unità interne**

| Riferimento     | Descrizione   | ELB*12EF* |     |
|-----------------|---|-----------|-----|
|                 |   | 6V        | 9W  |
| ELBH*           | Unità interna solo riscaldamento  | 6V        | 9W  |
| ELBX*           | Unità interna reversibile   | 6V        | 9W  |
| EKR11HBA        | Scheda con I/O digitale   | *(1) (2)  | o o |
| EKR11AHTA       | Scheda a richiesta  | *(3)      | o o |
| BR11HDA         | Interfaccia utente semplificata   | o         | o   |
| EKPCAB4         | Cavo del PC   | *(4)      | o o |
| EKHWS(P)150D3V3 | Seratoio dell'acqua calda sanitaria 150 l 1~230 V                         | o         | o   |
| EKHWS(P)180D3V3 | Seratoio dell'acqua calda sanitaria 180 l 1~230 V                         | o         | o   |
| EKHWS(P)200D3V3 | Seratoio dell'acqua calda sanitaria 200 l 1~230 V                         | o         | o   |
| EKHWS(P)250D3V3 | Seratoio dell'acqua calda sanitaria 250 l 1~230 V                         | o         | o   |
| EKHWS(P)300D3V3 | Seratoio dell'acqua calda sanitaria 300 l 1~230 V                         | o         | o   |
| EKHWP500BA      | Seratoio dell'acqua calda sanitaria con connessione                       | *(9)(10)  | o o |
| EKHWP500PBA     | Seratoio dell'acqua calda sanitaria con connessione                       | *(9)(10)  | o o |
| EKHWP300BA      | Seratoio dell'acqua calda sanitaria con connessione                       | *(9)(10)  | o o |
| EKHWP300PBA     | Seratoio dell'acqua calda sanitaria con connessione                       | *(9)(10)  | o o |
| EKHY3PART       | Kit di connessione seratoio di terze parti per la presa del termostato    | o         | o   |
| EKHY3PART2      | Kit di connessione seratoio di terze parti per il contatto del termostato | o         | o   |
| EKMIKPOA        | Kit bizona  | o         | o   |
| EKMIKPHA        | Kit bizona  | o         | o   |
| EKMIKPHA        | Parti idrauliche - gruppo pompa misto                                     | *(13)     | o o |
| EKMIKHUA        | Parti idrauliche - gruppo pompa non misto                                 | *(13)     | o o |
| EKMIKBVA        | Recipiente di bilanciamento   | o         | o   |
| EKMIKDIA        | Distributore per recipiente di bilanciamento                              | *(14)     | o o |
| KRC501-1        | Sensore interno remoto  | *(5)      | o o |
| EKSCA1          | Sensore remoto per unità esterna  | *(5)      | o o |
| EKCS-W          | Interfaccia utente universale centralizzata                               | o         | o   |
| DCOM-LT/IO      | Gateway DCOM  | o         | o   |
| DCOM-LT/MB      | Gateway DCOM  | o         | o   |
| EKHBCONV        | Kit di conversione: solo riscaldamento a reversibile.                     | o         | o   |
| BRP06A71        | Modulo WLAN   | *(12)     | o o |
| BRP06A62        | LAN module  | *(12)     | o o |
| EKRELSG         | Relè per Smart Grid   | o         | o   |
| ESAE04A01*      | Daikin Residential Controller   | o         | 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 \*KRTTB
- (8) La capacità del riscaldatore di riserva dipende dall'impostazione di un'interfaccia utente.
- (9) Stazione della pompa solare
- (10) Kit di collegamento dedicato disponibile: EKEP\*.
- (11) Controlli cablati per la multi-zonizzazione
- (12) The WLAN cartridge is supplied in the accessory bag of the unit and is meant to be plugged into the SD card slot on the MMI-2. In case of bad signal reception, the WLAN cartridge can be removed and replaced by the WLAN or LAN module.
- (13) Possibile solo in combinazione con EKMIKPOA
- (14) Possibile solo in combinazione con EKMIKBVA e EKMIKPHA o EKMIKHUA

**Osservazione**

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

**Tabella delle combinazioni esterne per ELB(H/X)12EF\***

| Descrizione | ERRA08EA(V3/W1) | ERRA10EA(V3/W1) | ERRA12EA(V3/W1) |
|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ELBH12EF*   | o               | o               | o               |
| ELBX12EF*   | o               | o               | o               |

**Disponibilità kit per unità esterne**

| Riferimento | Descrizione           | ERRA08EA(V3/W1) | ERRA10EA(V3/W1) | ERRA12EA(V3/W1) |
|-------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| EKMST1      | Supporto di montaggio | o               | o               | o               |
| EKMST2      | Supporto di montaggio | o               | o               | o               |

| Riferimento      | Descrizione                                   | ELB*12EF* |     |
|------------------|---|-----------|-----|
|                  |   | 6V        | 9W  |
| ELBH*            | Unità interna solo riscaldamento              | 6V        | 9W  |
| ELBX*            | Unità interna reversibile                     | 6V        | 9W  |
| 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 |
| EKVKHPC          | Kit valvole convettore della pompa di calore  | *(6)      | o o |
| EKRTWA           | Termostato ambiente cablato                   | o         | o   |
| EKRTTB           | Termostato ambiente wireless                  | o         | o   |
| EKRTETS          | Sensore del termostato ambiente esterno       | *(7)      | o o |
| EKWUFHTA1V3      | Unità di base per la multi-zonizzazione 230 V | *(11)     | o o |
| EKWCTRD1V3       | Termostato digitale 230 V                     | *(11)     | o o |
| EKWCTRAN1V3      | Termostato analogico 230 V                    | *(11)     | o o |
| EKWCVAT1V3       | Attuatore 230 V                               | *(11)     | o o |

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

| Riferimento | Descrizione  | *KHWP* |        |       |
|-------------|--|--------|--------|-------|
|             |  | 500BA  | 500PBA | 300BA |
| *KHWP*      | Seratoio dell'acqua calda sanitaria con connessione solare | o      | o      | o     |
| *NSRPSAA    | Stazione della pompa solare                                | o      | o      | o     |
| EKEPRH12HX  | Kit di connessione dedicata disponibile.                   | o      | o      | o     |
| EKEPRH12SH  | Unità interna solo riscaldamento                           | o      | o      | o     |
| EKEPRH12SX  | Solo per modelli reversibili                               | o      | o      | o     |

**4D143243A**

# 5 Schemi dimensionali

## 5 - 1 Schemi dimensionali

5

**ELBH-E6V**

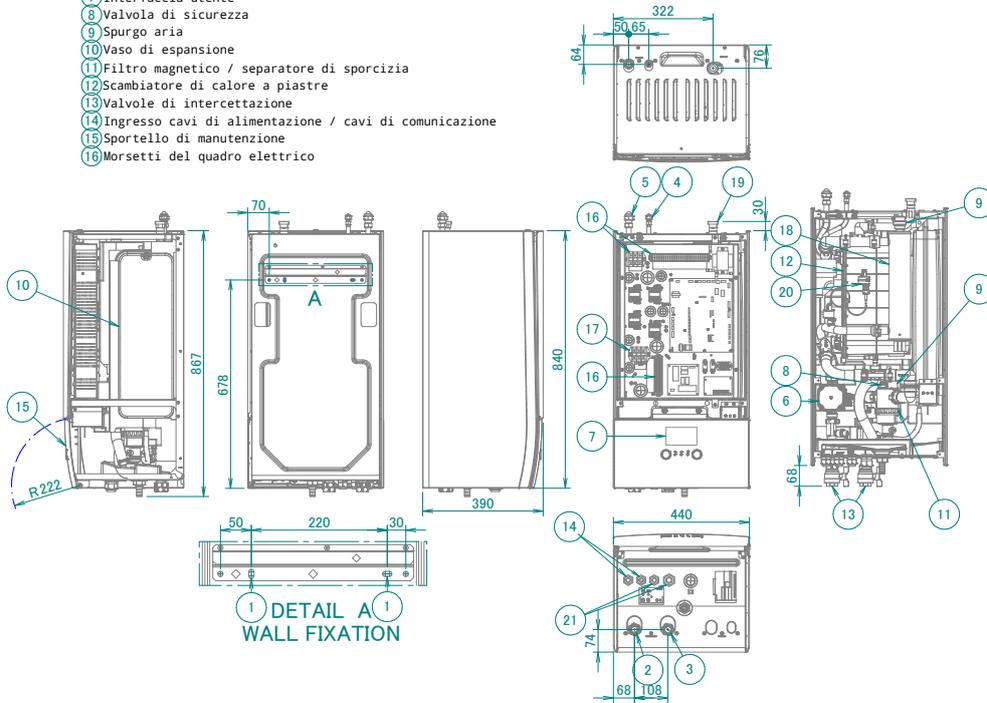
**ELBH-E9W**

**ELBX-E6V**

**ELBX-E9W**

- ① Fori Ø8.5 per montaggio a parete
- ② Connessione (1" F BSP) di uscita dell'acqua
- ③ Connessione (1" F BSP) di entrata dell'acqua
- ④ Connessione svasata Ø 6.35 del tubo del liquido
- ⑤ Connessione svasata Ø 15.9 del tubo del gas
- ⑥ Pompa
- ⑦ Interfaccia utente
- ⑧ Valvola di sicurezza
- ⑨ Spurgo aria
- ⑩ Vaso di espansione
- ⑪ Filtro magnetico / separatore di sporcizia
- ⑫ Scambiatore di calore a piastre
- ⑬ Valvole di intercettazione
- ⑭ Ingresso cavi di alimentazione / cavi di comunicazione
- ⑮ Sportello di manutenzione
- ⑯ Morsetti del quadro elettrico

- ⑰ Morsetti del quadro elettrico per serbatoio acqua calda sanitaria (opzione)
- ⑱ Riscaldatore di riserva
- ⑲ Canna fumaria
- ⑳ Sensore pressione acqua riscaldamento ambiente
- ㉑ Opzioni

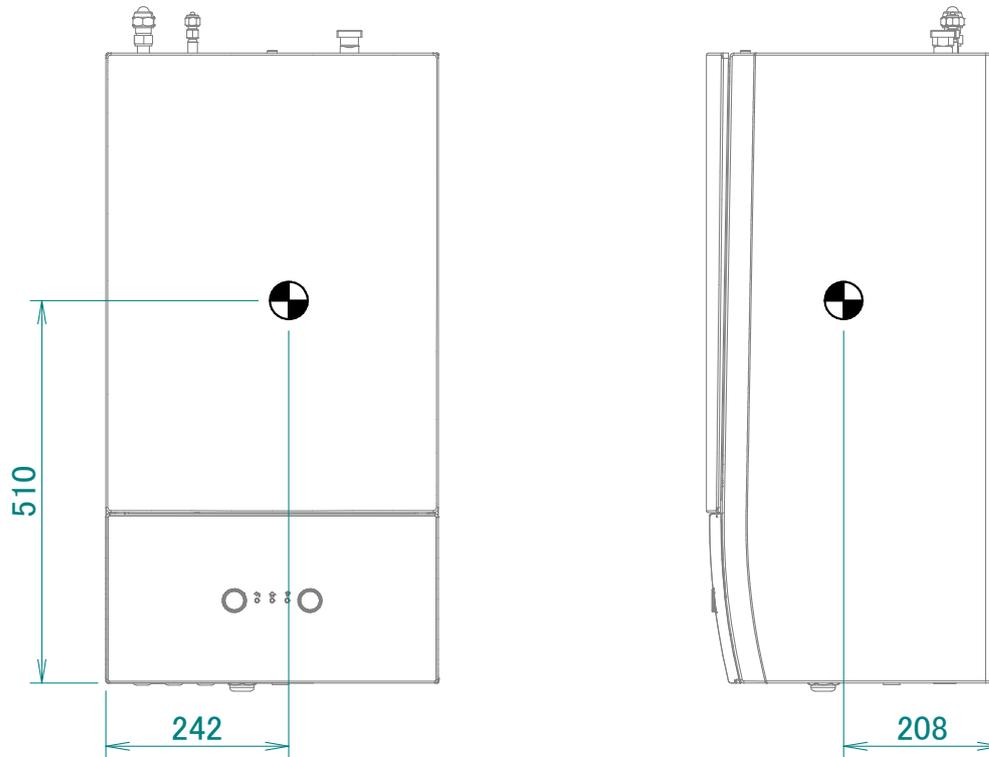


**3D143233**

# 6 Centro di gravità

6 - 1 Centro di gravità

ELBH-E6V  
 ELBH-E9W  
 ELBX-E6V  
 ELBX-E9W



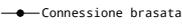
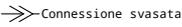
4D146974

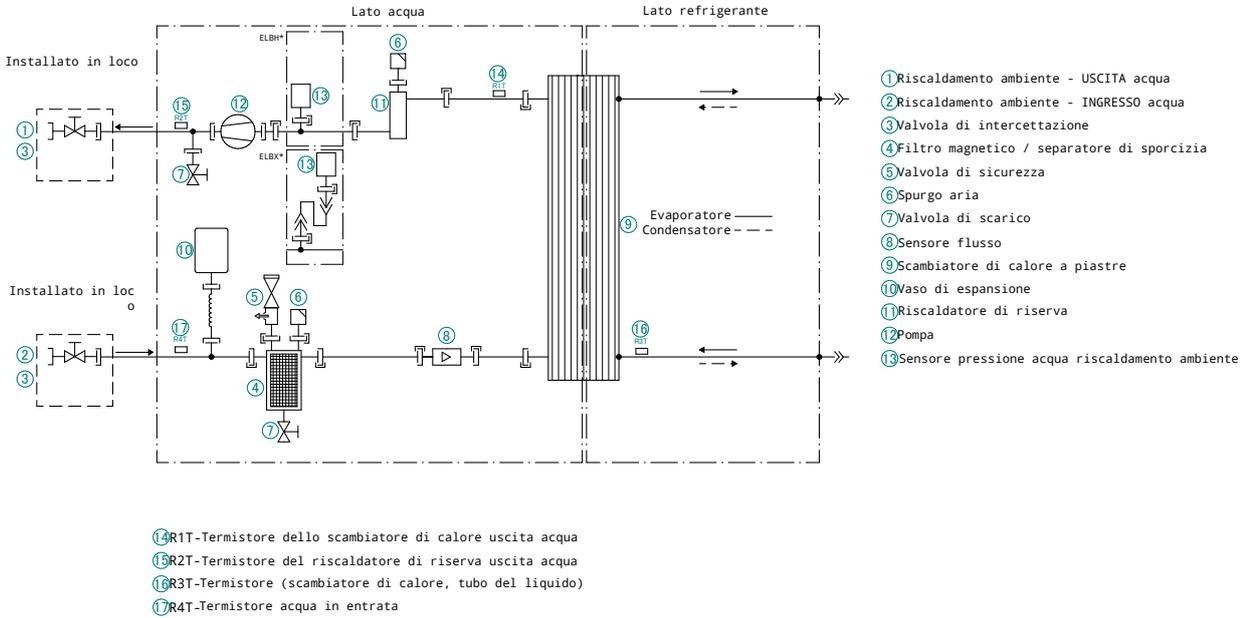
# 7 Schemi delle tubazioni

## 7 - 1 Schemi delle tubazioni

7

ELBH-E6V  
ELBH-E9W  
ELBX-E6V  
ELBX-E9W

|  |   |
|--|---|
|  Connessione a vite               |  Connessione brasata |
|  Connettore a sganciamento rapido |  Connessione svasata |



3D143231

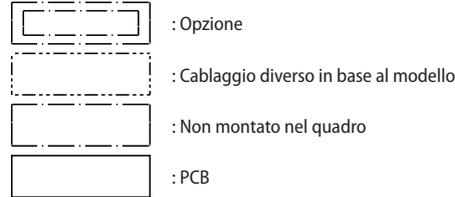
# 8 Schemi elettrici

## 8 - 1 Note & Legenda

### ELBH-E6V / ELBH-E9W / ELBX-E6V / ELBX-E9W

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

- X1M : Morsetto principale
- X2M : Morsetto di cablaggio sul campo per CA
- X5M : Morsetto di cablaggio sul campo per CC
- X6M : Morsetto alimentazione BUH
- X7M, X8M : Morsetto alimentazione BSH
- X10M : Terminale Smart grid
- : Collegamento a terra
- - - - - : Non compreso nella fornitura
- ① : Diverse possibilità di cablaggio

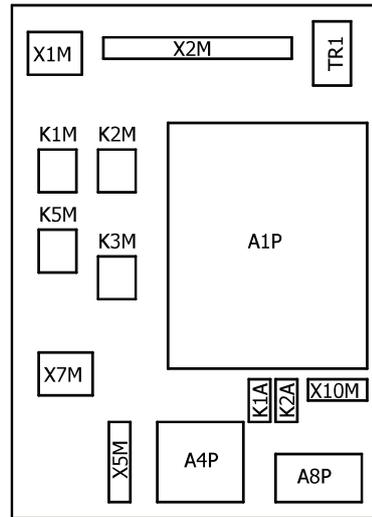


#### NOTE

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

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

#### POSIZIONE NEL QUADRO



#### LEGENDA

| Parte N.       | Descrizione   | 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  | PHC1 (A4P)         | * circuito ingresso optoaccoppiatore                         |
| A4P            | * scheda elettronica I/O digitali                                     | Q1L                | riscaldatore di riserva protezione termica                   |
| A8P            | * Scheda elettronica controllo potenza                                | Q2L                | * riscaldatore ausiliario con protezione termica             |
| A9P            | indicatore di stato   | Q4L                | # termostato di sicurezza                                    |
| A11P           | SCHEDA MMI master   | Q*DI               | # interruttore differenziale                                 |
| A13P           | * Adattatore LAN  | R1H (A2P)          | * sensore di umidità   |
| A14P           | * scheda elettronica interfaccia utente                               | R1T (A1P)          | termistore scambiatore di calore refrigerante/acqua - uscita |
| A15P           | * Scheda ricevitore (termostato ON/OFF wireless)                      | R1T (A2P)          | * termostato sensore temperatura ambiente ON/OFF termostato  |
| A20P           | * Modulo WLAN   | R1T (A14P)         | * interfaccia utente sensore temperatura ambiente            |
| A30P           | * Scheda elettronica kit miscelazione Bizona                          | R2T (A1P)          | termistore riscaldatore di riserva - uscita                  |
| B2L            | sonda di portata  | R2T (A2P)          | * sensore esterno (pavimento o ambiente)                     |
| B1PW           | senore di pressione dell'acqua  | R3T                | termistore lato refrigerante liquido                         |
| BSK (A3P)      | relè stazione pompa solare  | R4T                | termistore acqua in ingresso                                 |
| CN* (A4P)      | * connettore  | R5T                | * termistore acqua calda sanitaria                           |
| DS1 (A8P)      | * DIP switch  | R6T                | * termistore temp. ambiente esterna o interna                |
| E1H            | elemento riscaldatore di riserva (1 kW)                               | S15                | # Contatto PS tariffa kWh preferenziale                      |
| E2H            | elemento riscaldatore di riserva (2 kW)                               | S25                | # ingresso a impulsi 1 contatore elettrico                   |
| E4H            | * riscaldatore ausiliario (3 kW)                                      | S35                | # ingresso a impulsi 2 contatore elettrico                   |
| E*P (A9P)      | indicatore LED  | S45                | # ingresso alimentazione Smart grid                          |
| F1B            | # riscaldatore di riserva con fusibile protezione sovracorrenti       | S65-S95            | * ingressi limitazione di potenza digitale                   |
| F2B            | # riscaldatore ausiliario con fusibile protezione sovracorrenti       | S10S-S11S          | # Contatto Smart grid bassa tensione                         |
| F1T            | riscaldatore di riserva fusibile termico                              | SS1 (A4P)          | * selettore  |
| F1U, F2U (A4P) | * fusibile 5 A 250 V per scheda elettronica I/O digitale              | SW1~2 (A11P)       | manopole   |
| FU1 (A1P)      | fusibile T 6,3 A 250 V per scheda elettronica                         | SW3~5 (A11P)       | pulsante   |
| K1A, K2A       | * Relè Smart grid alta tensione                                       | TR1                | trasformatore di alimentazione                               |
| K1M, K2M       | contatore riscaldatore di riserva                                     | X6M                | # morsettiera alimentazione BUH                              |
| K3M            | * contatore riscaldatore ausiliario                                   | X6M                | * connettore alimentazione BSH                               |
| K5M            | contatore di sicurezza BUH  | X7M, X8M           | * morsettiera alimentazione BSH                              |
| K*R (A1P-A4P)  | relè sulla scheda elettronica   | X10M               | * morsettiera alimentazione Smart grid                       |
| M1P            | pompa di alimentazione master   | X*, X*A, X*H*, X*Y | connettore   |
| M2P            | # pompa di calore acqua calda sanitaria                               | X*M                | morsettiera  |
| M25            | # Valvola a 2 vie per modalità raffreddamento                         |                    |  |
| M35            | * valvola a 3 vie per riscaldamento di ambienti/acqua calda sanitaria |                    |  |

\*: opzionale

#: non compreso nella fornitura

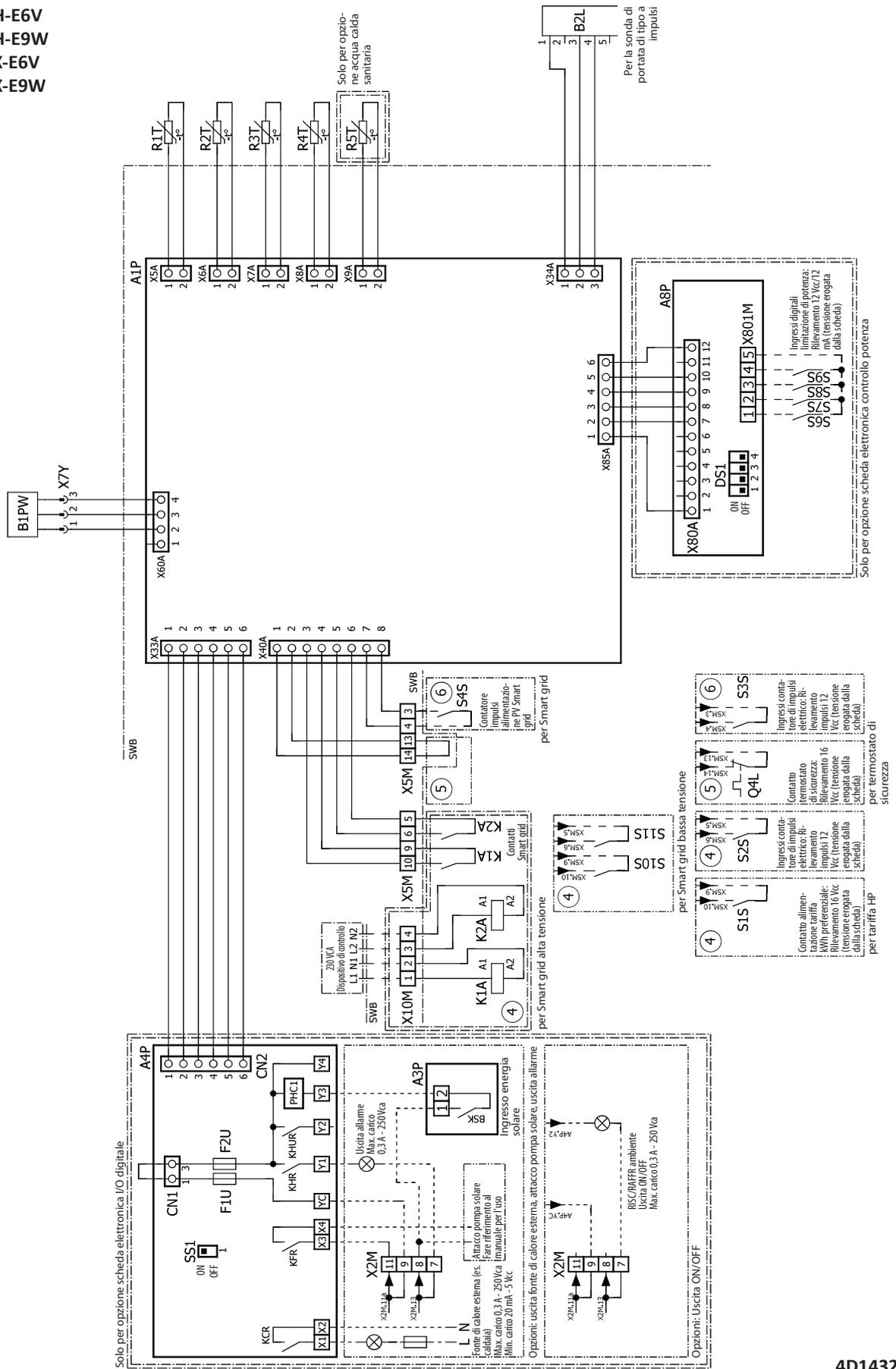
4D143234A

# 8 Schemi elettrici

## 8 - 2 Circuito di controllo

8

ELBH-E6V  
ELBH-E9W  
ELBX-E6V  
ELBX-E9W



4D143234A

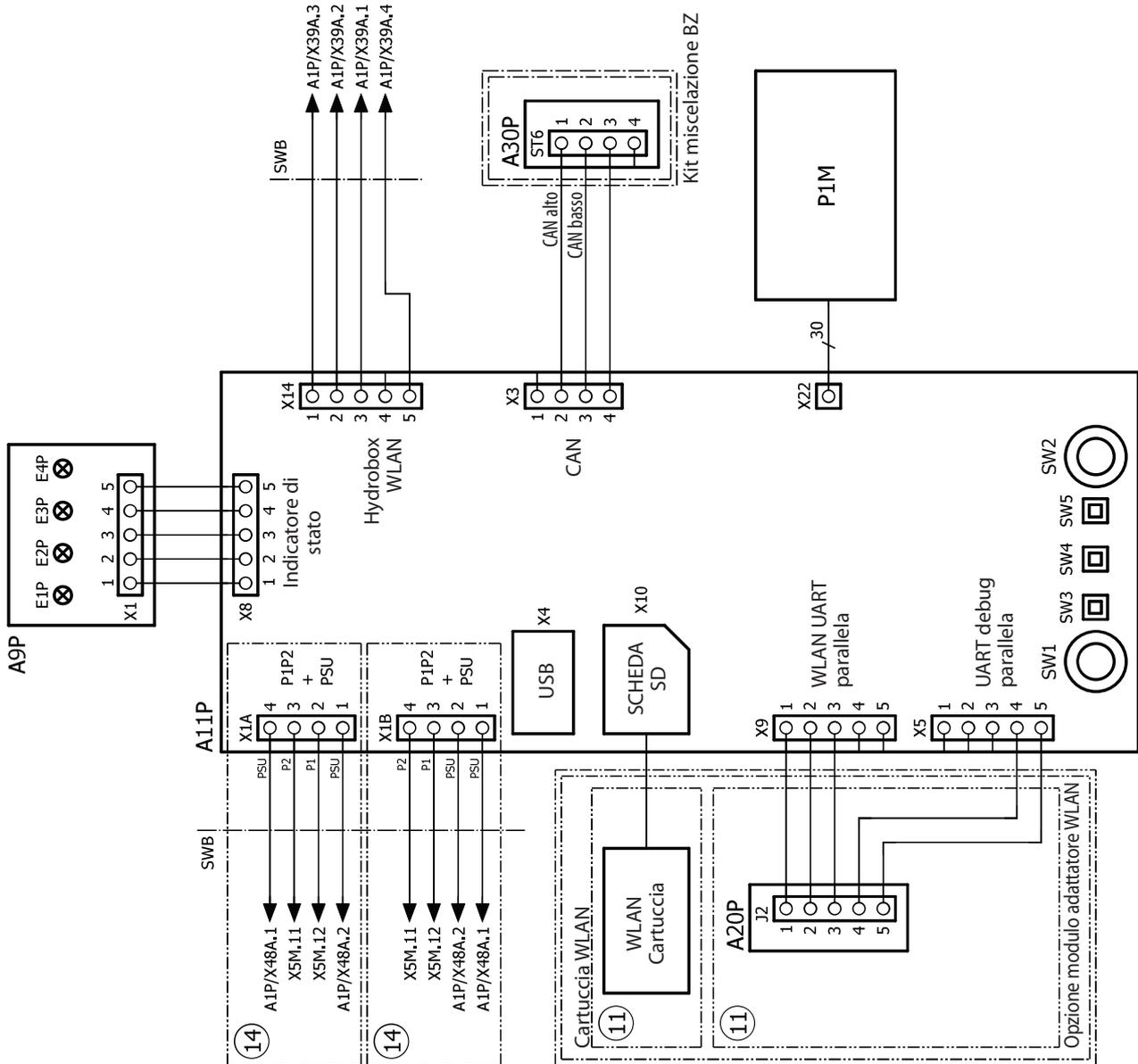


# 8 Schemi elettrici

## 8 - 2 Circuito di controllo

8

ELBH-E6V / ELBH-E9W / ELBX-E6V / ELBX-E9W

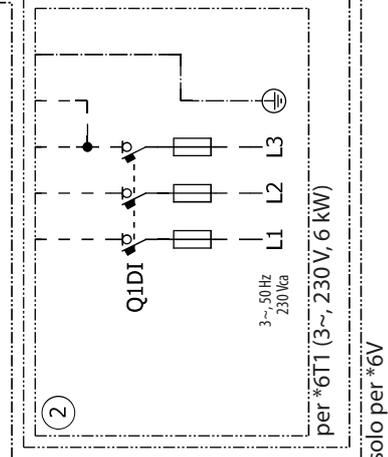
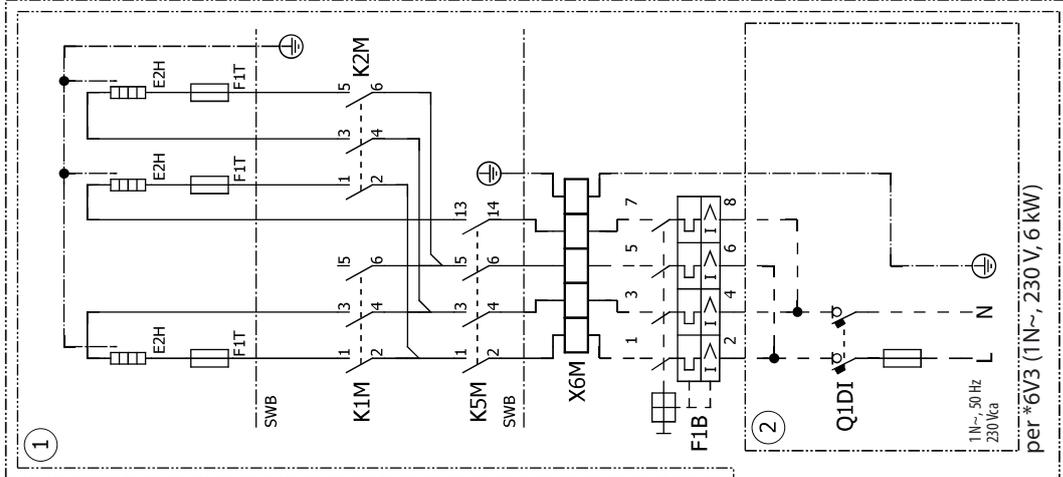
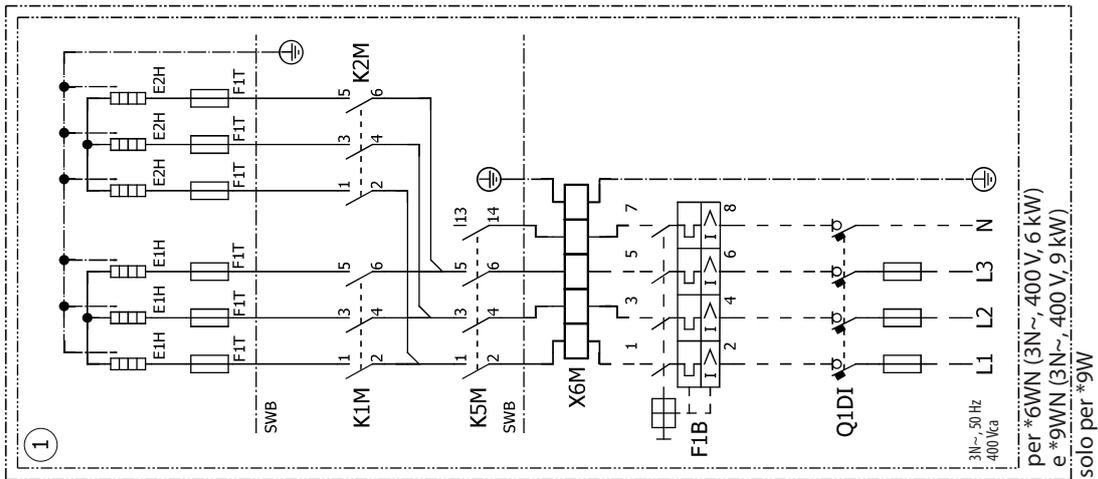
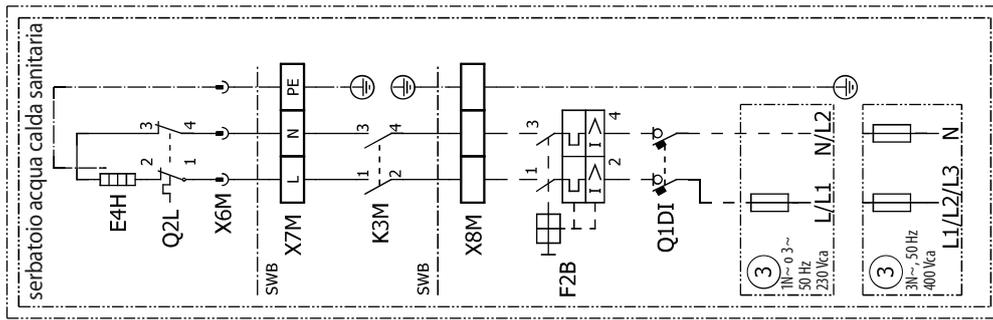


4D143234A

# 8 Schemi elettrici

## 8 - 3 Alimentazione elettrica, riscaldatore ausiliario

ELBH-E6V  
ELBH-E9W  
ELBX-E6V  
ELBX-E9W



4D143234A

# 9 Schemi di connessione esterna

9 - 1 Schemi di connessione esterna

9

**ELBH-E6V**  
**ELBH-E9W**  
**ELBX-E6V**  
**ELBX-E9W**

## Alimentazione



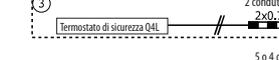
### NON COMPRESO NELLA FORNITURA



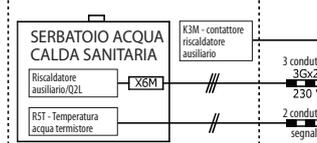
### Componente opzionale



### NON COMPRESO NELLA FORNITURA



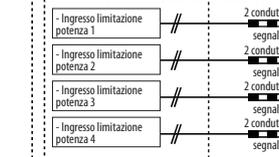
## Componenti opzionali (\*KHW\*)



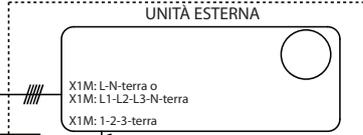
## COMPONENTE OPZIONALE



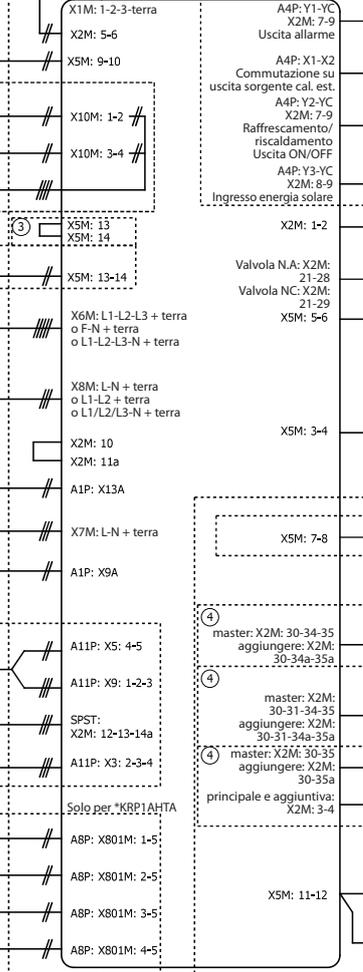
### NON COMPRESO NELLA FORNITURA



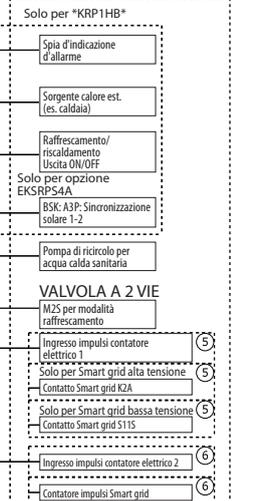
## COMPONENTE STANDARD



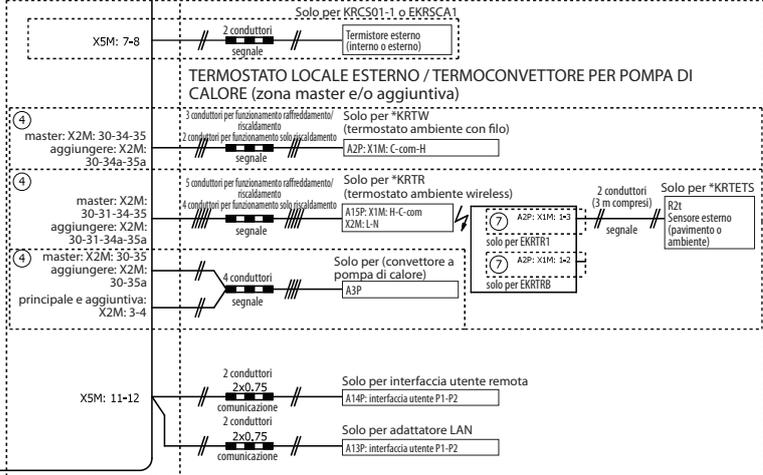
### UNITÀ INTERNA



### NON COMPRESO NELLA FORNITURA



### COMPONENTE OPZIONALE



## NOTA

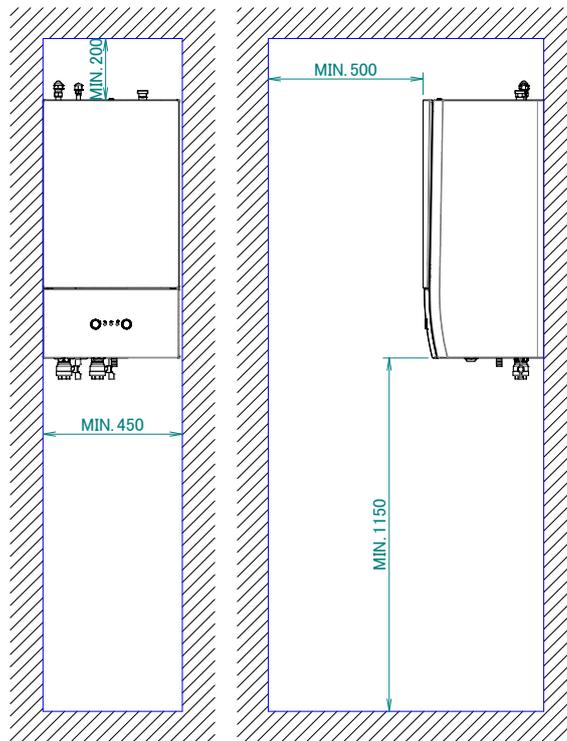
- Con cavo segnali: Mantenere una distanza dal cavo di alimentazione di > 5 cm
- Sono disponibili riscaldatori in base al modello: vedere la tabella delle combinazioni

4D143235

# 10 Installazione

## 10 - 1 Metodo di installazione

ELBH-E6V  
 ELBH-E9W  
 ELBX-E6V  
 ELBX-E9W



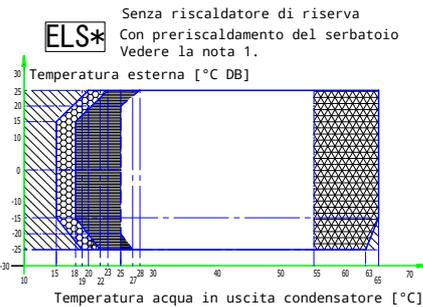
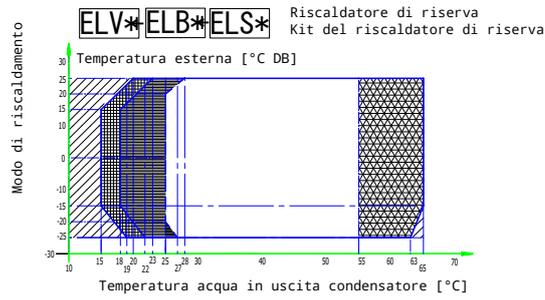
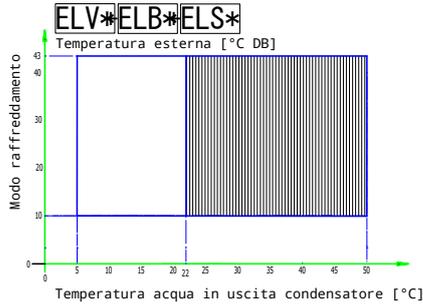
3D135872

# 11 Campo di funzionamento

## 11 - 1 Campo di funzionamento

11

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  $\Delta T = 10^\circ C$  ( $\Delta T =$  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

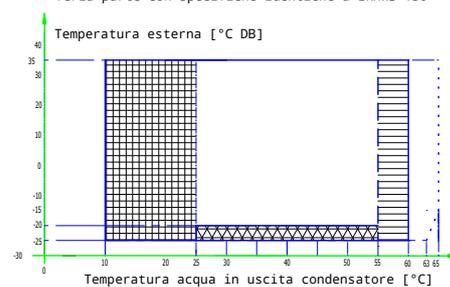
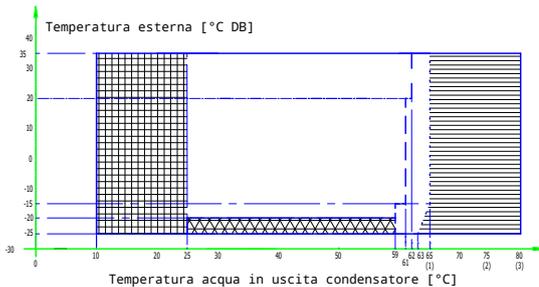
ELBH-E6V  
ELBH-E9W  
ELBX-E6V  
ELBX-E9W  
ELSH-E  
ELSHB-E  
ELSX-E  
ELSX-B-E  
ELVH-E6V  
ELVH-E9W  
ELVX-E6V  
ELVX-E9W  
ELVZ-E6V  
ELVZ-E9W

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

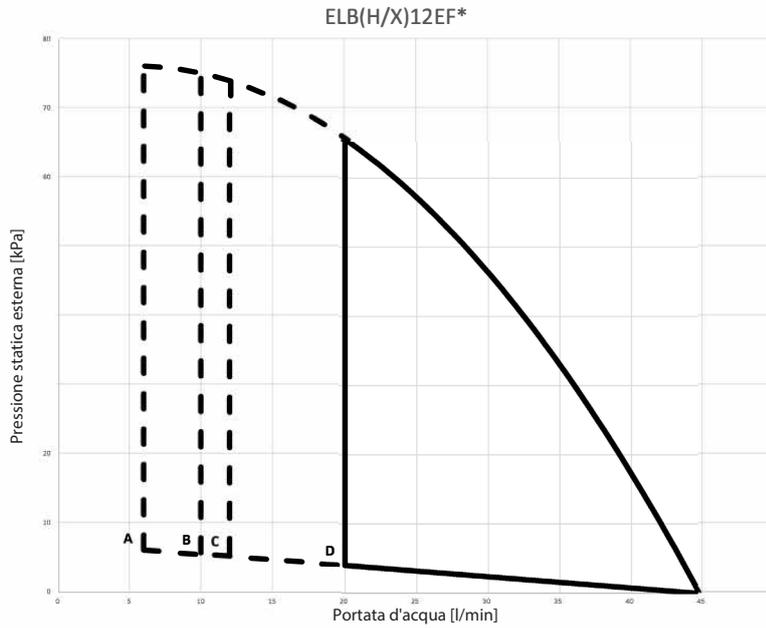
1. In condizioni di alimentazione limitata (solo EKHS\* ), l'unità esterna, il surriscaldatore e il riscaldatore di riserva possono funzionare solo separatamente.
2. Terza parte con specifiche identiche a EKHS\*150\*  
Superficie della serpentina >1.05m<sup>2</sup> e <3.7m<sup>2</sup>  
Termistore del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

3D142810

# 12 Rendimento idraulico

## 12 - 1 Perdita di prevalenza unità

ELBH-E6V  
ELBH-E9W  
ELBX-E6V  
ELBX-E9W

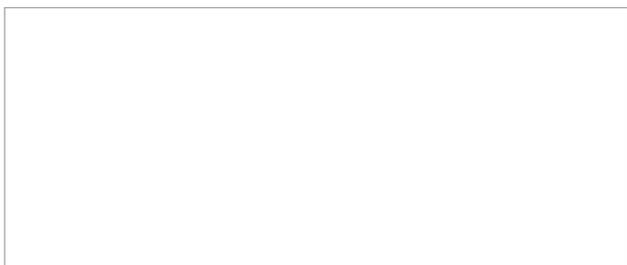


- A = Portata d'acqua minima durante il normale funzionamento
- B = Portata d'acqua minima durante il raffreddamento
- C = Portata d'acqua minima durante il funzionamento del riscaldatore di riserva
- D = Portata d'acqua minima durante lo sbrinamento

**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

3D146896



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.