



altherma

# Riscaldamento Dati tecnici



EEDIT16-730

EKHHP-A2V3



# INDICE

## EKHHP-A2V3

---

1	Caratteristiche .....	2
2	Specifiche .....	3
	Specifiche tecniche .....	3
	Specifiche elettriche .....	4
3	Tabella delle combinazioni .....	5
4	Tabelle delle capacità .....	6
	Tabelle delle capacità di riscaldamento .....	6
5	Schemi dimensionali .....	7
6	Schemi delle tubazioni .....	9
7	Schemi elettrici .....	10
	Schemi elettrici - Monofase .....	10
8	Schemi di connessione esterna .....	11
9	Campo di funzionamento .....	12

# 1 Caratteristiche

## Come ottenere acqua calda in modo efficiente

- L'acqua calda sanitaria viene riscaldata quasi immediatamente
- Possibile combinazione con riscaldamento a energia solare per un'efficienza ancora maggiore
- Facile installazione: nessuna pressione nel serbatoio dell'acqua e pressione ridotta nello scambiatore di calore
- Manutenzione ridotta: nessun anodo e quindi nessun deposito di calcare o batteri e niente corrosione
- Back-up elettrico (2,5 kW) che garantisce acqua calda in qualsiasi circostanza. Il serbatoio da 500 l può essere dotato di un sistema idraulico ausiliario esterno.

1



## 2 Specifiche

2-1 Specifiche tecniche				EKHP300AA2V3	EKHP500AA2V3	
Potenza assorbita	Acqua calda sanitaria	Min.	kW	0,004		
		Max.	kW	0,03		
	Nom.	kW		0,01		
Rivestimento	Colore			Bianco traffico (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)		
Dimensioni	Unità	Larghezza	mm	615	790	
		Profondità	mm	615	790	
	Unità compatta	Altezza	mm	1.750		
		Larghezza	mm	800		
		Profondità	mm	800		
Guarnizione	Materiale			PE (Cinghie) / Pellicola di plastica / Legno (pallet) / Cartone		
	Peso		kg	8		
Serbatoio	Volume acqua		l	294	477	
	Materiale			Polipropilene		
	Max. temperatura acqua		°C	85		
	Max. pressione acqua		bar	0		
	Isolante	Materiale		Polietilene espanso		
		Perdita di calore	kWh/24h	1,4	1,6	
	Classe di efficienza energetica			B		
	Perdita di calore permanente		W	64		
	Capacità	I		294		
		m³		0,000		
Scambiatore di calore	Vbu (Solare, BUH)		I	290		
	Acqua calda sanitaria	Potenza termica specifica media	W/K	2.790		
		Superficie frontale	m²	5,6		
		Volume batteria interna	I	27,1		
		Pressione d'esercizio	bar	6		
		Quantità		1		
		Materiale tubo		Acciaio inox (DIN 1.4404)		
	Imp. solare pressurizzato	Potenza termica specifica media	W/K	-	945	
		Superficie frontale	m²	-	1,95	
		Volume batteria interna	I	-	9,6	
		Pressione di esercizio	bar	-	6	
Campo di funzionamento	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min. °CBS	2		
		Max. °CBS		35		
		Lato acqua	Min. °C	5		
			Max (pompa di calore) °C	75		
		Max. °C		55		
Scambiatore di calore lato refrigerante	Quantità			1		
	Piastre	Quantità		0		
	Materiale			AISI 316		
Refrigerante	Tipo			R-410A		
	Circuiti	Quantità		1		
Circuito frigorifero	Diametro lato gas		mm	9,53		
	Diametro lato liquido		mm	6,54		
	Lato alta pressione	Pressione di progetto	bar	42		
Circuito idraulico - Lato acqua calda sanitaria	Attacchi tubazioni	Acqua fredda ingresso / Acqua calda uscita	pollici	G 1" (AG)		

## 2 Specifiche

2

2-1 Specifiche tecniche				EKHHHP300AA2V3	EKHHHP500AA2V3		
Livello potenza sonora	Nom.	dBA		0			
Livello pressione sonora	Nom.	dBA		0			
	Velocità elevata	Portata nominale	Nomina dBA	-			
		6kW	dBA	-			
		7kW	dBA	-			
		8 kW	dBA	-			
		11kW	dBA	-			
		14kW	dBA	-			
		16kW	dBA	-			
Luogo d'installazione					Interno		
PED	Categoria						
	Parte più critica	Ps*V	bar	43			
Generale	Dati Fornitore/ Costruttore	Nome o marchio	Daikin Europe N.V.				
		Nome e indirizzo	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
2-2 Specifiche elettriche				EKHHHP300AA2V3	EKHHHP500AA2V3		
Riscaldatore ausiliario	Alimentazione	Fase		3~			
		Frequenza	Hz	50			
		Tensione	V	230			
Alimentazione	Fase			3N~			
		Frequenza	Hz	50			
		Tensione	V	230			
	Gamma di tensione	Min.	%	10			
		Max.	%	10			
Potenza assorbita	Max.	W		30			
	Stand-by	W		4			
Corrente	Fusibili consigliati	A		16			
Corrente - 50Hz	Corrente nominale di esercizio	A		10			
Collegamenti elettrici	Per alimentazione	Quantità		1			
		Nota	4 per collegamenti elettrici tra unità (compreso il cavo di terra)				
	Installazioni con alimentazione energia utilizzata kWh	Quantità		2			
		Tipo di fili	Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti				

### 3 Tabella delle combinazioni

#### 3 - 1 Tabella delle combinazioni

EKHHP-A2V3

3

Unità esterna	Unità interna
ERWQ02AAV3	EKHHP300AA2V3
	EKHHP500AA2V3

Combinazioni consentite tra unità interne DAIKIN EKHHP e unità esterne di pompe di calore DAIKIN

0081423444\_02\_0915

## 4 Tabelle delle capacità

### 4 - 1 Tabelle delle capacità di riscaldamento

#### EKHHHP-A2V3

##### Tempo di riscaldamento (pompa di calore + BSH)

Tempo di riscaldamento con pompa di calore + riscaldatore ausiliario  
EKHHHP300A2V3 + ERWQ02AV3

Serbatoio (°C) *1		45		48		55	
Tamb (°C)	Tempo di riscaldamento (min)	COP	Tempo di riscaldamento (min)	COP	Tempo di riscaldamento (min)	COP	
-10	370	2,0	395	2,0	440	1,9	
-7	335	2,3	360	2,2	410	2,1	
2	270	3,3	290	3,2	335	3,1	
7	275	4,7	300	4,5	370	4,1	
14	275	6,1	300	5,8	370	5,2	

\*1 Temperatura serbatoio iniziale, 10(°C)

Serbatoio (°C) *2		45		48		55	
Tamb (°C)	Tempo di riscaldamento (min)	COP	Tempo di riscaldamento (min)	COP	Tempo di riscaldamento (min)	COP	
-10	175	1,7	200	1,6	245	1,6	
-7	165	1,8	190	1,7	240	1,7	
2	120	2,9	140	2,8	185	2,7	
7	125	3,9	150	3,8	220	3,4	
14	125	4,9	150	4,6	220	4,1	

\*2 Temperatura serbatoio iniziale, 30(°C)

 Raggiungibile solo con HP + riscaldatore ausiliario

##### Tempo di riscaldamento con pompa di calore + riscaldatore ausiliario

EKHHHP500A2V3 + ERWQ02AV3

Serbatoio (°C) *1		45		48		55	
Tamb (°C)	Tempo di riscaldamento (min)	COP	Tempo di riscaldamento (min)	COP	Tempo di riscaldamento (min)	COP	
-10	615	2,0	655	2,0	725	1,9	
-7	560	2,3	600	2,2	685	2,1	
2	450	3,3	485	3,2	560	3,1	
7	460	4,7	500	4,5	615	4,1	
14	460	6,1	500	5,8	615	5,2	

\*1 Temperatura serbatoio iniziale, 10(°C)

Serbatoio (°C) *2		45		48		55	
Tamb (°C)	Tempo di riscaldamento (min)	COP	Tempo di riscaldamento (min)	COP	Tempo di riscaldamento (min)	COP	
-10	290	1,7	330	1,7	400	1,7	
-7	275	1,8	315	1,7	400	1,7	
2	195	2,9	230	2,8	305	2,7	
7	210	3,9	250	3,8	365	3,4	
14	210	4,9	250	4,6	365	4,1	

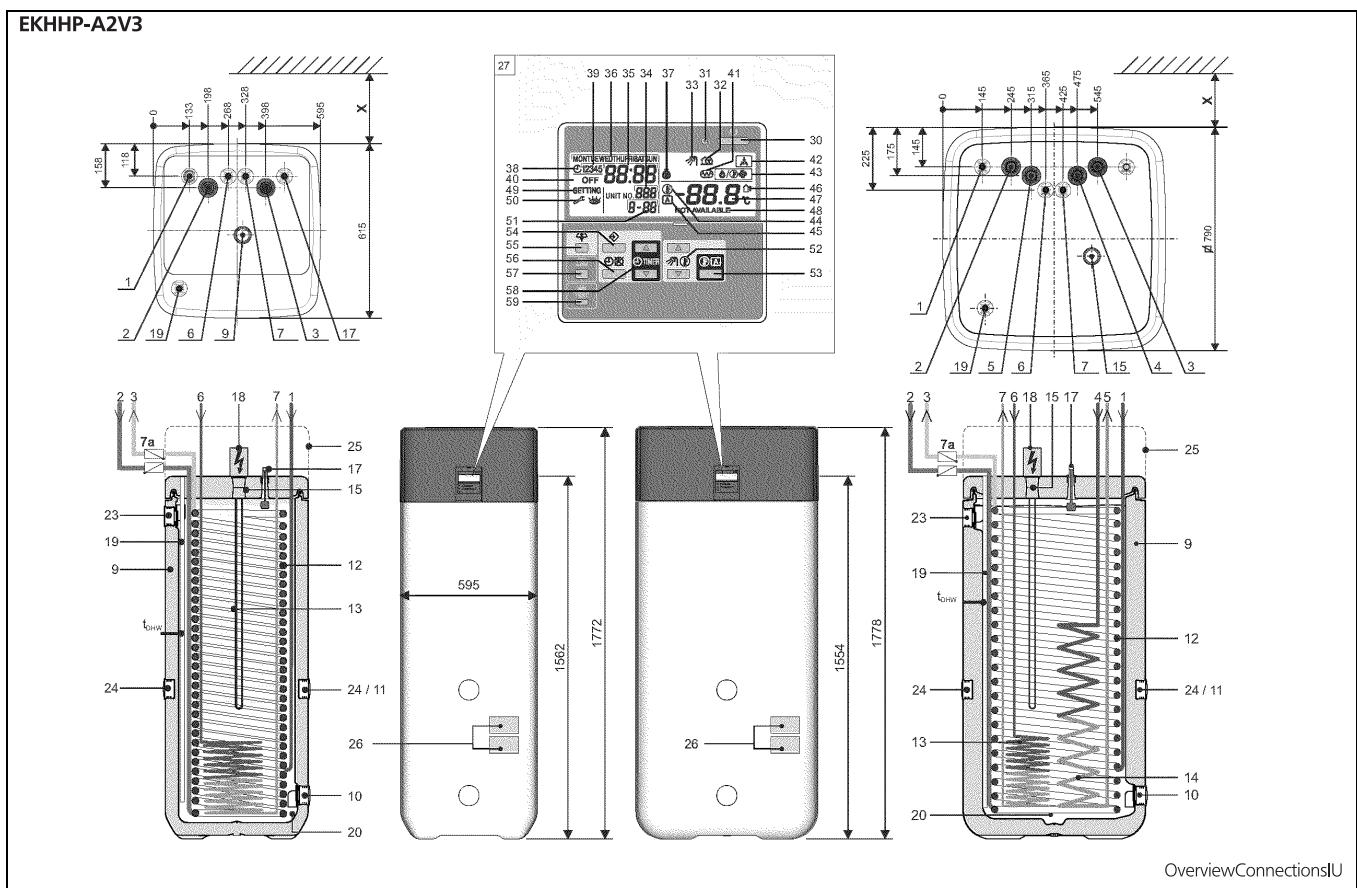
\*2 Temperatura serbatoio iniziale, 30(°C)

 Raggiungibile solo con HP + riscaldatore ausiliario

EKHHHP+ERLQcapacity table-28102015

## 5 Schemi dimensionali

### 5 - 1 Schemi dimensionali



## 5 Schemi dimensionali

### 5 - 1 Schemi dimensionali

#### EKHHP-A2V3

Voce	Nome (EKHHP)
1	Portata  Solare o flusso per fonte di calore aggiuntiva (1" IG)
2	Attacco acqua fredda (1" AG)
3	Acqua calda (1" AG)
4	Portata  Solare o per fonte di calore aggiuntiva (3/4" IG + 1" AG) (solo EKHHP500A2V3)
5	Ritorno  Solare per fonte di calore aggiuntiva (3/4" IG + 1" AG) (solo EKHHP500A2V3)
6	Attacco linea gas refrigerante  Cu Ø 3/8" (9,5mm)
7	Attacco linea liquido refrigerante  Cu Ø 1/4" (6,4mm)
7a	Accessori consigliati: Valvola di non ritorno (2 pezzi)
9	Serbatoio di accumulo (polipropilene a doppia parete con isolante termico in poliuretano espanso rigido PUR)
10	Attacco riempimento e drenaggio o ritorno  Solare o ritorno per fonte di calore aggiuntiva
11	Attacco per regolatore solare o maniglia
12	Scambiatore di calore (acciaio INOX) per riscaldamento acqua calda sanitaria
13	Scambiatore di calore (acciaio INOX) per carica serbatoio di accumulo mediante pompa di calore per acqua calda (apparecchio per liquefazione)
14	Scambiatore di calore (acciaio INOX) per carica serbatoio di accumulo mediante solare in pressione o generatore di calore alternativo (solo EKHHP500A2V3)
15	Attacco riscaldatore ausiliario integrato (R 1 1/2" IG)
17	Indicatore di livello (acqua serbatoio)
18	Riscaldatore ausiliario elettrico integrato (BOH)
19	Pontasensore per sensore di temperatura serbatoio
20	Acqua serbatoio di accumulo senza pressione
23	Raccordo di sicurezza di troppopieno
24	Attacco per maniglia
25	Coperchio
26	Tipo a piastre
27	Pompa di calore per acqua calda - controllo
AG	Filettatura esterna
IG	Filettatura interna
t <sub>SW</sub>	Sensore di temperatura del serbatoio di accumulo
▲	Dispositivi di sicurezza
🔑	Controllare coppia di serraggio
Voce	Nome (Regolatore)
30	Tasto "On/Off"
31	Display operativo LED
32	Display modalità operativa "Bassa rumorosità" attiva
33	Display modalità operativa "Riscaldamento acqua calda" attiva
34	Display codice di errore
35	Display ora
36	Display giorno della settimana
37	Display compressore refrigerante attivo
38	Display programma commutazione timer acceso
39	Display orari di commutazione attivi
40	Display stato off programma timer
41	Display riscaldatore ausiliario (BOH) acceso
42	Display segnale esterno (HTN/Smart Grid)
43	Display modalità operativa "Avvio", "Sbrinamento" attiva
44	Display temperatura esterna o temperatura nel serbatoio di accumulo dell'acqua calda
45	Display modalità operativa "Auto" attiva
46	Display temperatura esterna attiva
47	Display temperatura acqua calda o altri valori di temperatura
48	Display "Funzione non disponibile"
49	Display modalità parametrizzazione attiva
50	Display manutenzione richiesto
51	Display codice parametro
52	Tasti per impostare la temperatura dell'acqua calda
53	Tasto modalità operativa "Auto"
54	Tasto programmazione
55	Tasto modalità operativa "Alto rendimento"
56	Tasto attivazione/disattivazione programma timer
57	Tasto modalità operativa "Bassa rumorosità"
58	Tasti impostazione ora
59	Tasto codice di errore / parametrizzazione <b>Premere brevemente:</b> visualizzazione ultimo codice di errore <b>Tenere premuto per 5 secondi:</b> Inserimento parametri

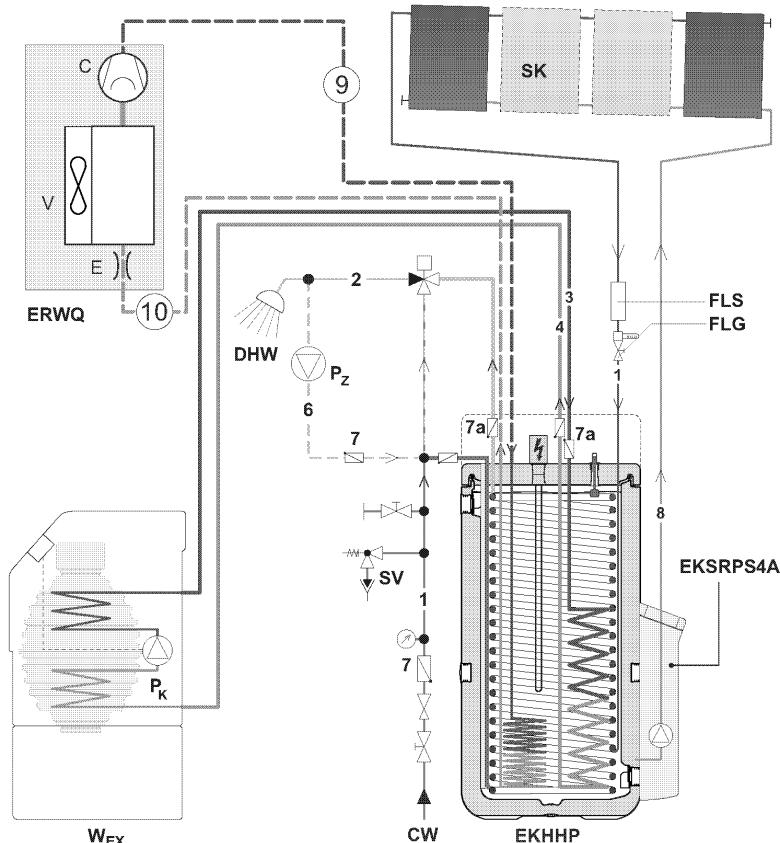
OverviewConnectionsIU

## 6 Schemi delle tubazioni

### 6 - 1 Schemi delle tubazioni

6

EKHHP-A2V3



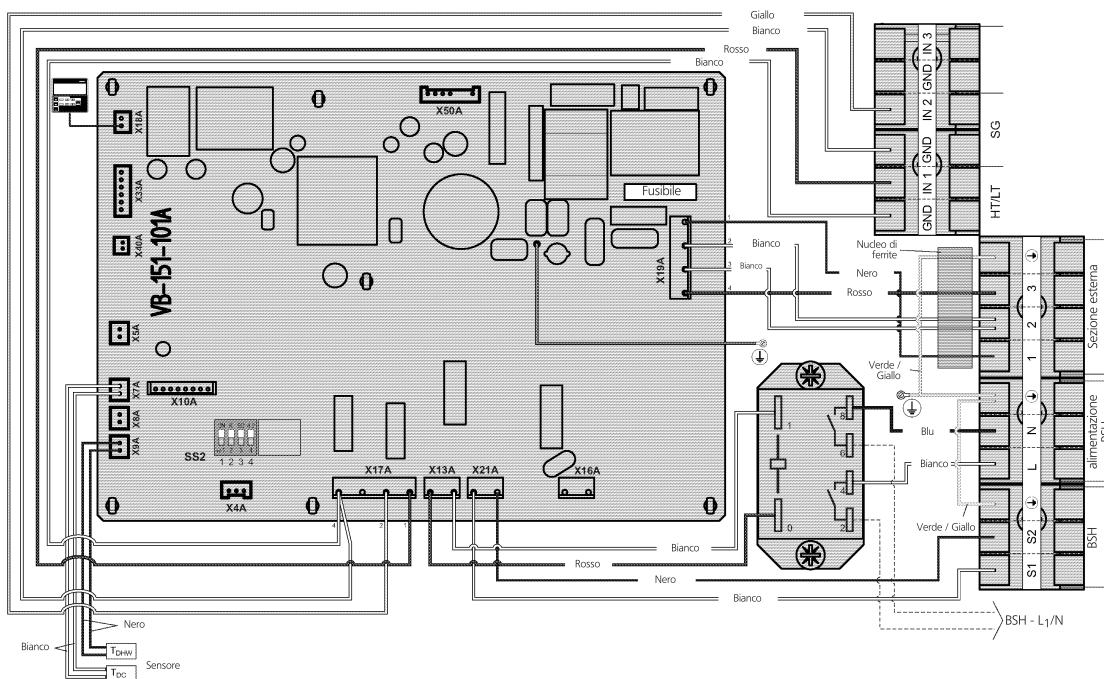
Hydraulic Scheme

## 7 Schemi elettrici

### 7 - 1 Schemi elettrici - Monofase

7

EKHHHP-A2V3

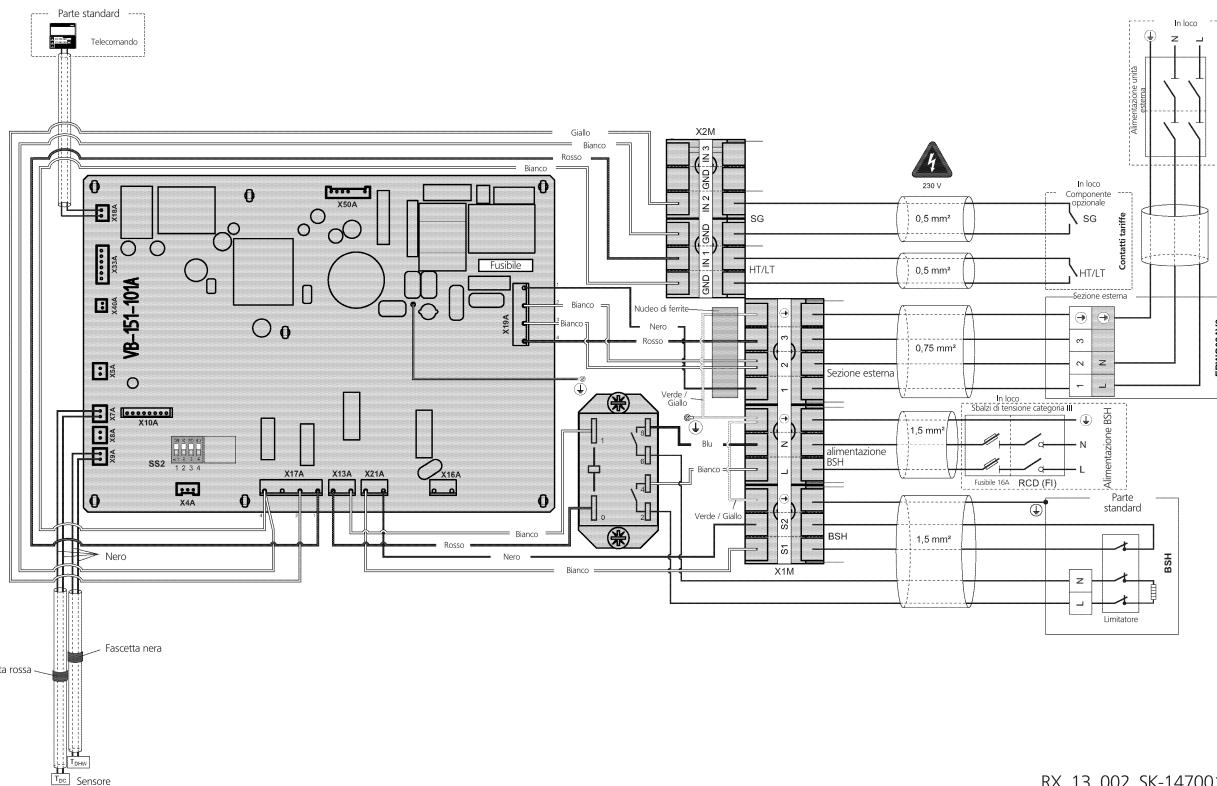


14700108\_02

# Schemi di connessione esterna

## 8 - 1 Schemi di connessione esterna

EKHHHP-A2V3

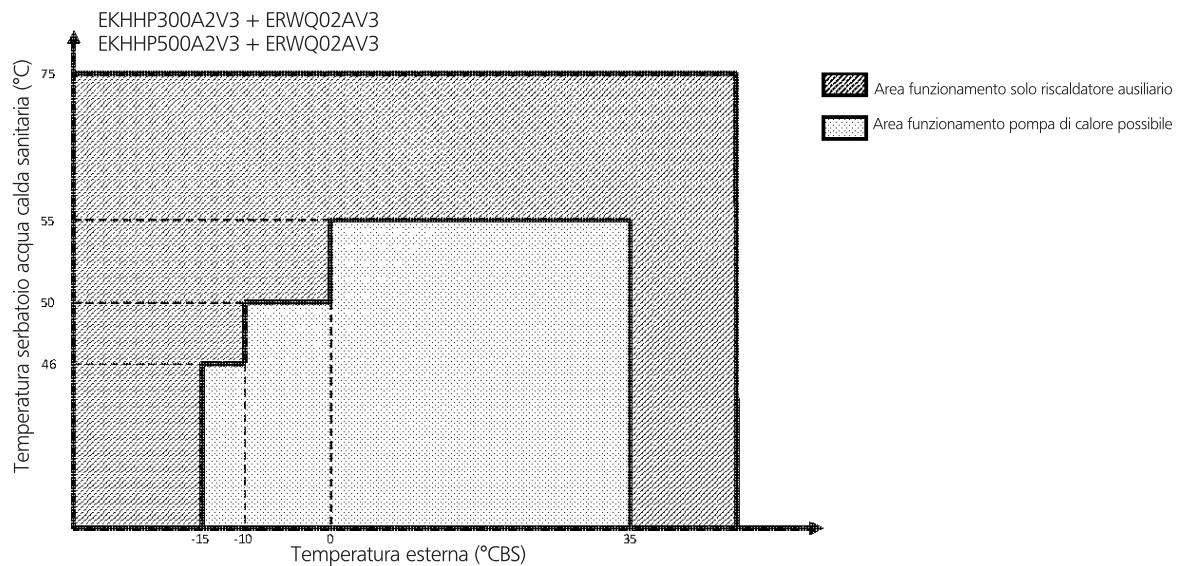


## 9 Campo di funzionamento

### 9 - 1 Campo di funzionamento

EKHHHP-A2V3

9



EKHHHP+ERLQcapacity table-28102015



Daikin Europe N.V. ha aderito al Programma di Certificazione EUROVENT per gruppi refrigeratori d'acqua (LCP), unità di trattamento aria (AHU), unità fan coil (FCU) e sistemi a flusso di refrigerante variabile (VRF). Verifica la validità del certificato online visitando il sito [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) o [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com).

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 elettronici 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.

#### BARCODE

Daikin products are distributed by: