

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.



2 Specifiche

2-1 Specifiche tecniche				EKHHP300AA2V3		EKHHP500AA2V3	
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		Poliuretano espanso			
		Perdita di calore	kWh/24h	1,4	1,6		
	Classe di efficienza energetica			B			
	Perdita di calore permanente		W	64			
	Capacità		l	294			
			m³	0,000			
	Vbu (Solare, BUH)		l	290			
Scambiatore di calore	Acqua calda sanitaria	Potenza termica specifica media	W/K	2.790			
		Superficie frontale	m²	5,6			
		Volume batteria interna	l	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	l	-	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

2-1 Specifiche tecniche				EKHHP300AA2V3		EKHHP500AA2V3	
Livello potenza sonora	Nom.			dBA	0		
Livello pressione sonora	Nom.			dBA	0		
	Velocità elevata	Portata nominale	Nominale	dBA	-		
			6kW	dBA	-		
			7kW	dBA	-		
			8 kW	dBA	-		
			11kW	dBA	-		
			14kW	dBA	-		
			16kW	dBA	-		
Luogo d'installazione				Interno			
PED	Categoria			Categoria I			
	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				EKHHP300AA2V3	EKHHP500AA2V3
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

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

EKHHP-A2V3

Tempo di riscaldamento (pompa di calore + BSH)

Tempo di riscaldamento con pompa di calore + riscaldatore ausiliario
EKHHP300A2V3 + ERWQ02AV3

Serbaioio (°C) *1	45		48		55	
Tamb (°C)	Tempo riscaldamento (min)	COP	Tempo riscaldamento (min)	COP	Tempo 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 serbaioio iniziale, 10(°C)

Serbaioio (°C) *2	45		48		55	
Tamb (°C)	Tempo riscaldamento (min)	COP	Tempo riscaldamento (min)	COP	Tempo 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 serbaioio iniziale, 30(°C)

 Raggiungibile solo con HP + riscaldatore ausiliario

Tempo di riscaldamento con pompa di calore + riscaldatore ausiliario
EKHHP500A2V3 + ERWQ02AV3

Serbaioio (°C) *1	45		48		55	
Tamb (°C)	Tempo riscaldamento (min)	COP	Tempo riscaldamento (min)	COP	Tempo 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 serbaioio iniziale, 10(°C)

Serbaioio (°C) *2	45		48		55	
Tamb (°C)	Tempo riscaldamento (min)	COP	Tempo riscaldamento (min)	COP	Tempo 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 serbaioio iniziale, 30(°C)

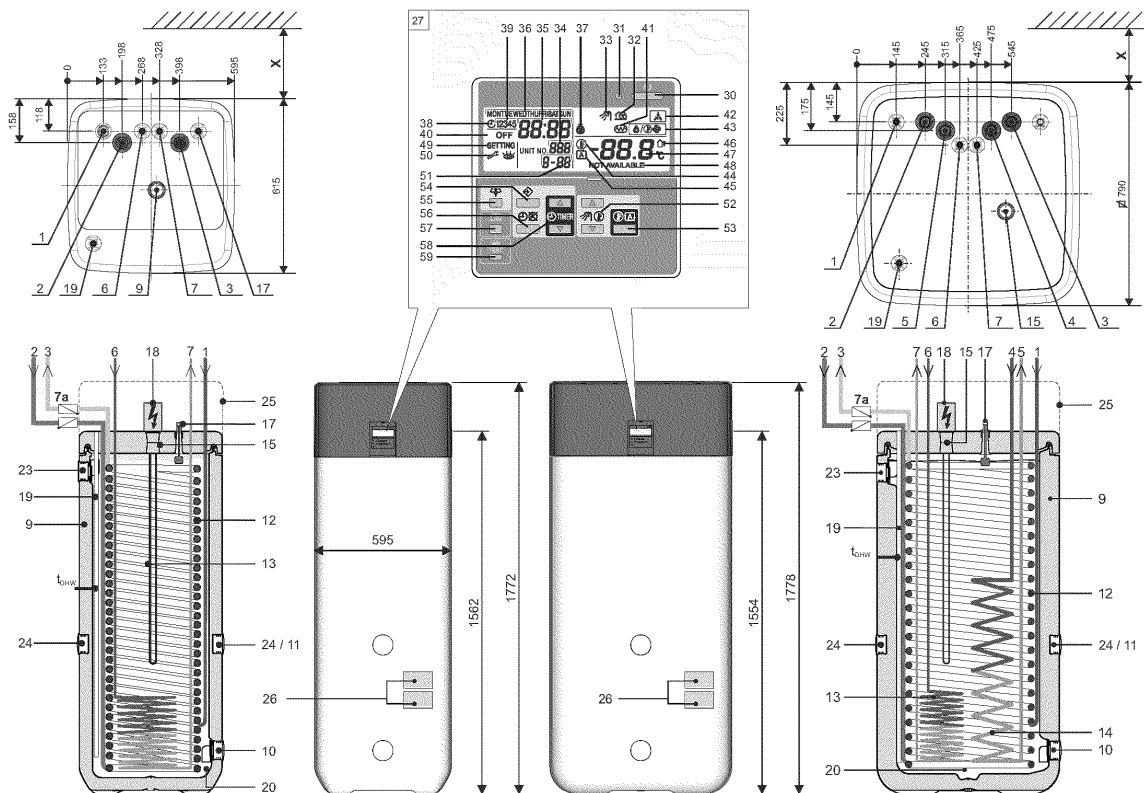
 Raggiungibile solo con HP + riscaldatore ausiliario

EKHHP+ERLQcapacity table-28102015

5 Schemi dimensionali

5 - 1 Schemi dimensionali

EKHHP-A2V3



OverviewConnectionsIU

5 Schemi dimensionali

5 - 1 Schemi dimensionali

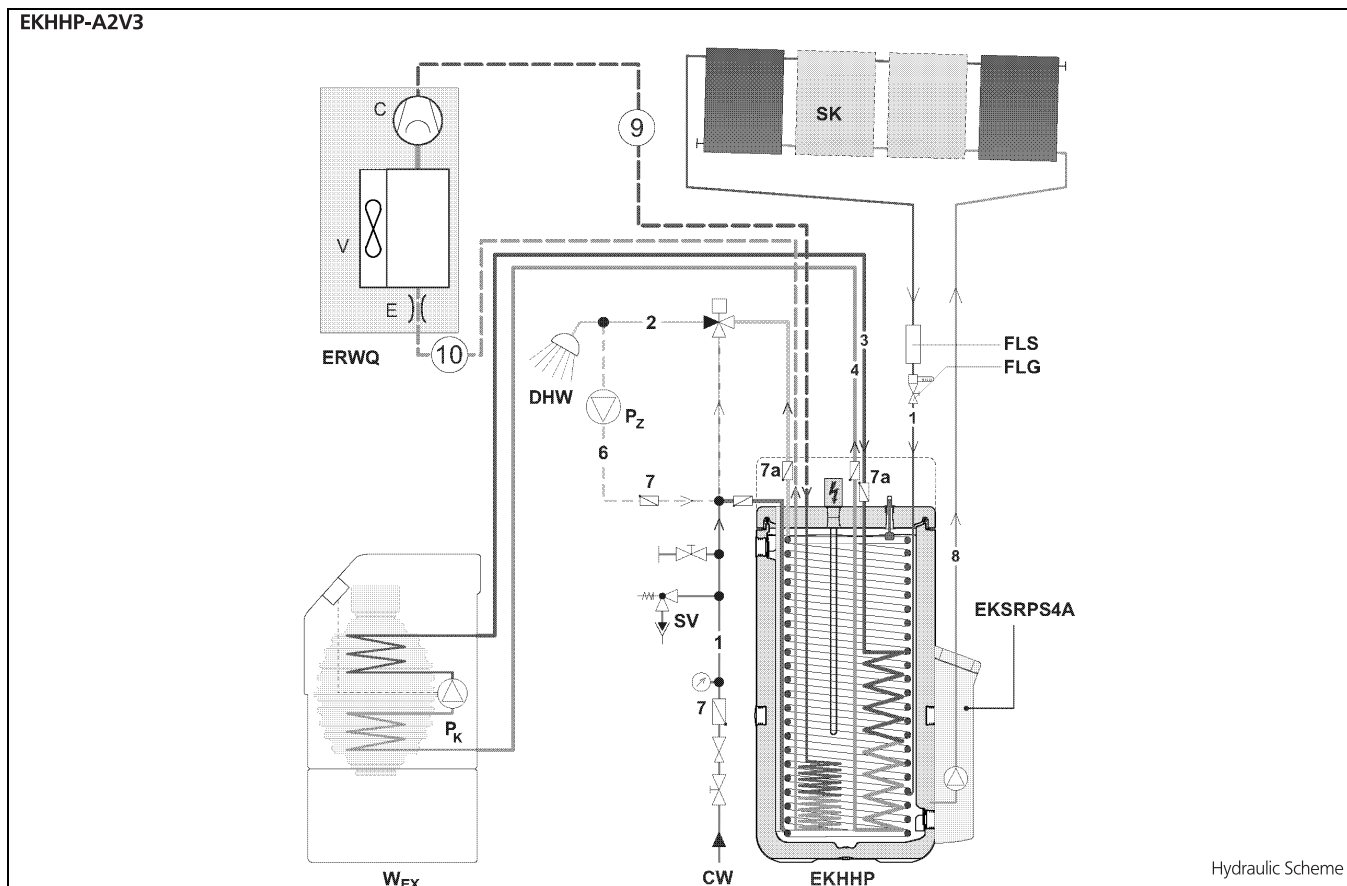
EKHHP-A2V3

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 (in 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	Portasensore per sensore di temperatura serbatoio t _{serb}
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 _{serb}	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 (HT/NT/Smart Grid)
43	Display modalità operativa "Awio", "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 manutentore 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 Premere brevemente: visualizzazione ultimo codice di errore Tenere premuto per 5 secondi: Inserimento parametri

OverviewConnectionsIU

6 Schemi delle tubazioni

6 - 1 Schemi delle tubazioni

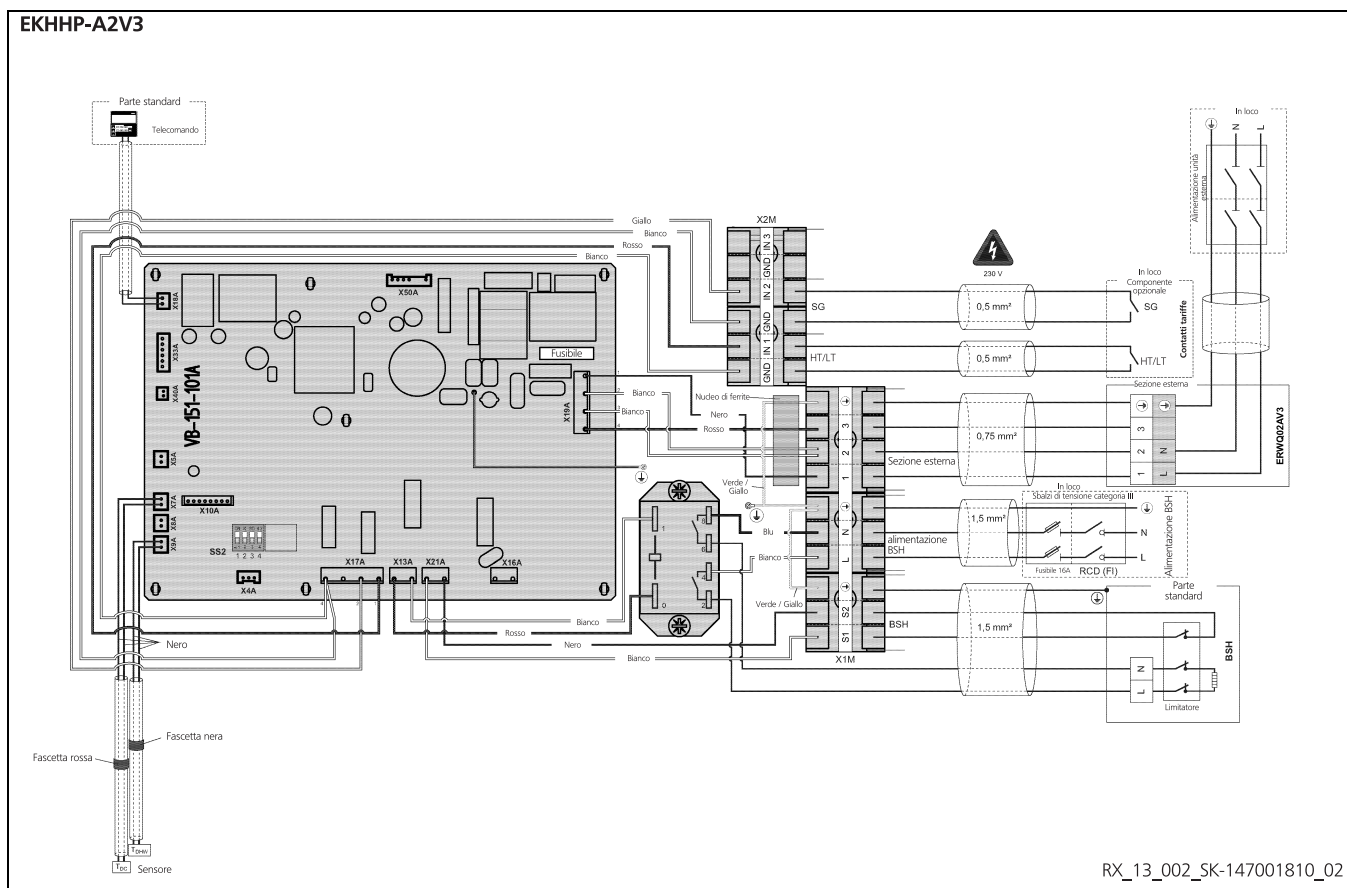


7 - 1 Schemi elettrici - Monofase



8 Schemi di connessione esterna

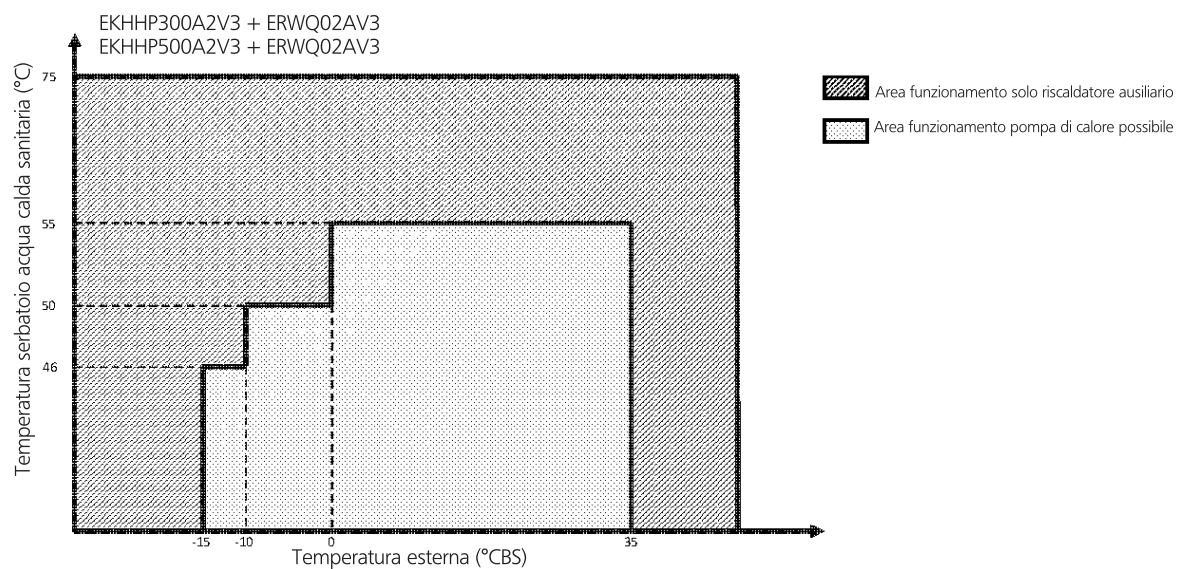
8 - 1 Schemi di connessione esterna



9 Campo di funzionamento

9 - 1 Campo di funzionamento

EKHHP-A2V3



EKHHP+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 o 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 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.

BARCODE

Daikin products are distributed by: