





Top secret
Secret
Internal use only
Public

DAIKIN ALTHERMA 3 M

EBLA 04-06-08 Monoblocco



01. INTRODUZIONE

- A. Nuova generazione
- B. Ampliamento della gamma
- C. Caratteristiche principali e componenti
- D. Codici materiale

02. SPECIFICHE DI PRODOTTO

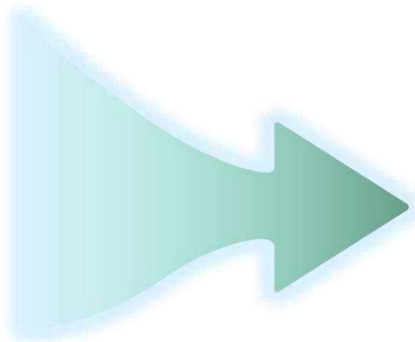
- A. Spazi e distanze ammesse
- B. Contenuto d'acqua
- C. Specifiche tecniche
- D. Efficienze

03. ACCESSORI

- A. Materiale in fornitura
- B. Tabelle di compatibilità
- C. Focus accessori
- D. Soluzioni da incasso
- E. Supporto tecnico

01. INTRODUZIONE

Altherma
“seconda generazione”



Altherma
“terza generazione”

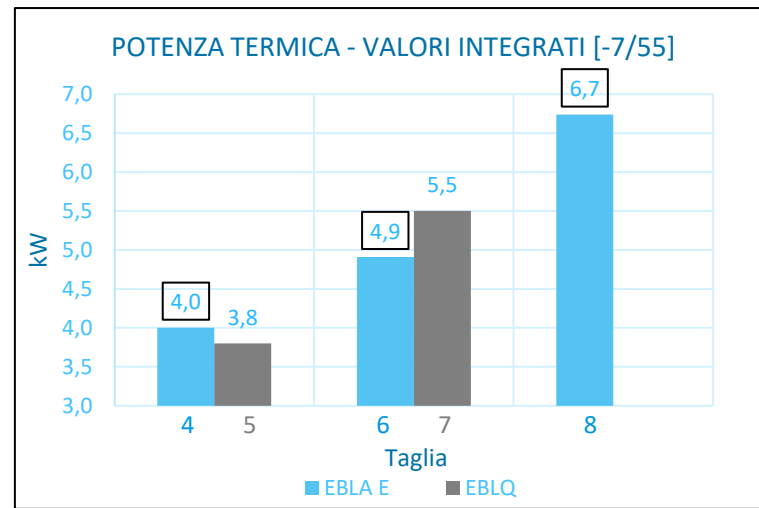
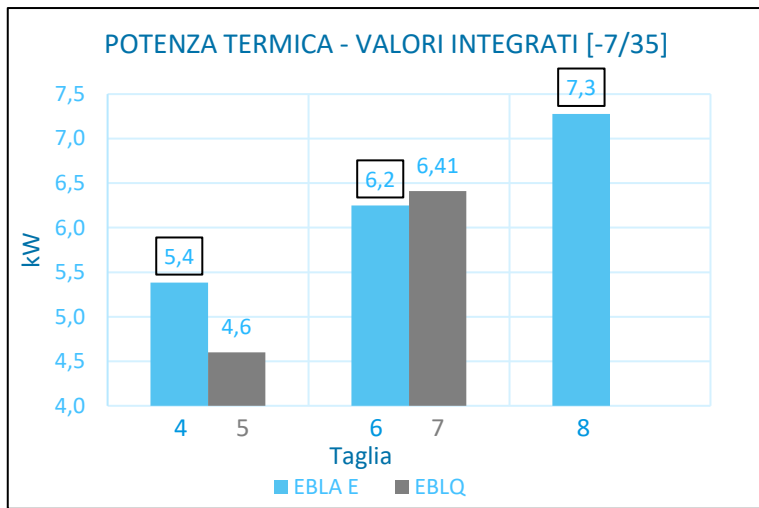


OLD VS NEW

			<i>Old</i>		<i>New</i>	
			AL2 MB		AL3 MB	
			EBLQ		EBLA E	
			<i>Class</i>	<i>Nome prodotto</i>	<i>Class</i>	<i>Nome prodotto</i>
1 ph	Senza backup heater	REV	5	EBLQ05CAV3	4	EBLA04E2V3
			7	EBLQ07CAV3	6	EBLA06E2V3
					8	EBLA08E2V3

*La line-up ha subito modifiche sulle classi, si è passati dalle taglie 5 e 7 alle taglie 4 – 6 – 8.

OLD VS NEW CONFRONTO POTENZE



La nuova generazione di monoblocco consente il downsizing. Infatti, la taglia 4 e la taglia 6 coprono rispettivamente le taglie 5 e 7 della precedente generazione. La taglia 8, completa la gamma, consente infatti la copertura fino alla taglia della EBLA di «grandi» dimensioni.

EBLA-E



4 6 8

1ph

EBLA-D



9 11 14 16

1ph / 3 ph

EBLQ / R410a



5 kW

7 kW



1ph

BUH Kit (option)

- EKMBUHC3V3 : 3 kW

Pannello di controllo (obbligatorio)

- EKRUCL1

Control box (opzionale)

- EKCB07CV3

Option box (opzionale)

- EK2CB07CV3



Rev



New AL3 M EBLA / R32



4 kW

6 kW

8 kW



1ph

BUH Kit (option)

- EKLBUHCB6W: 6/9 kW

- MMI-2 incluso

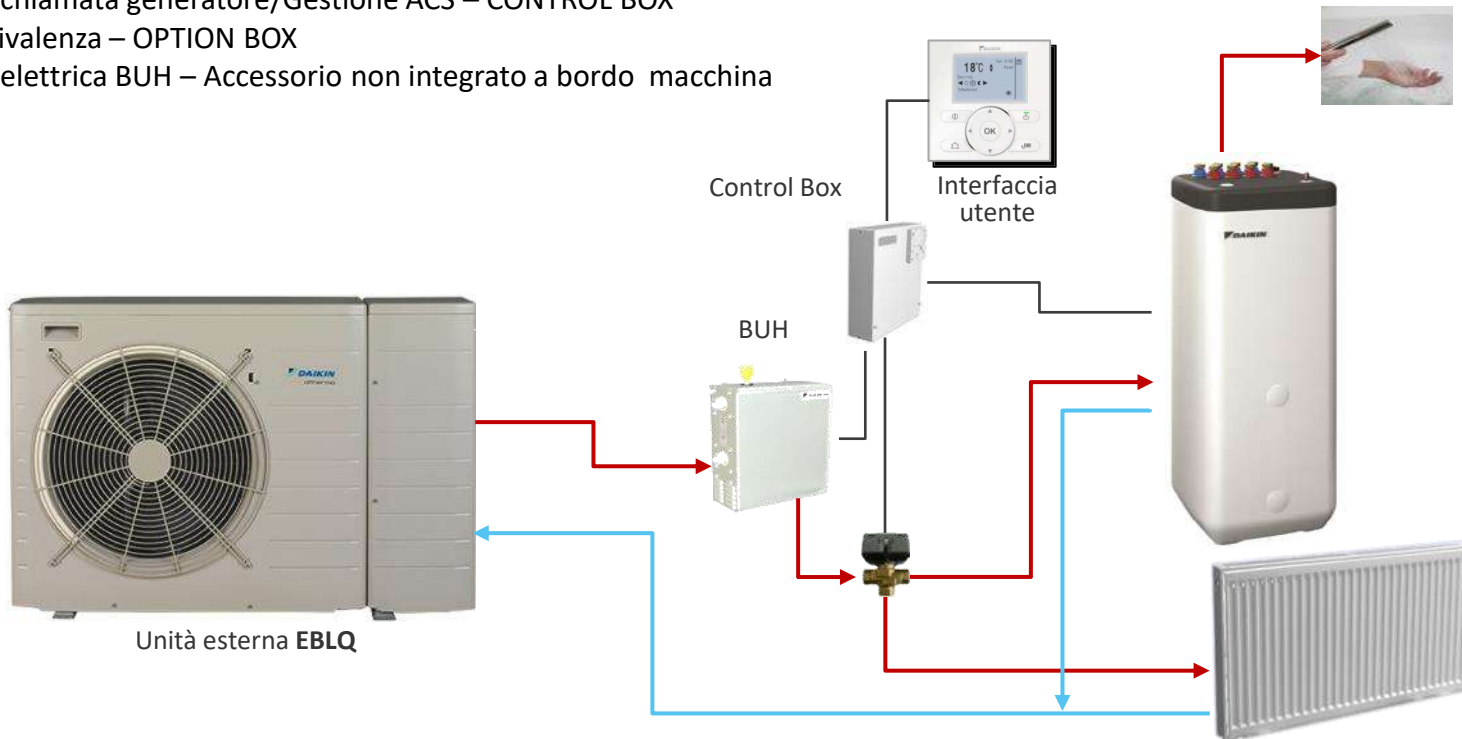


Rev



CONCETTO MONOBLOC

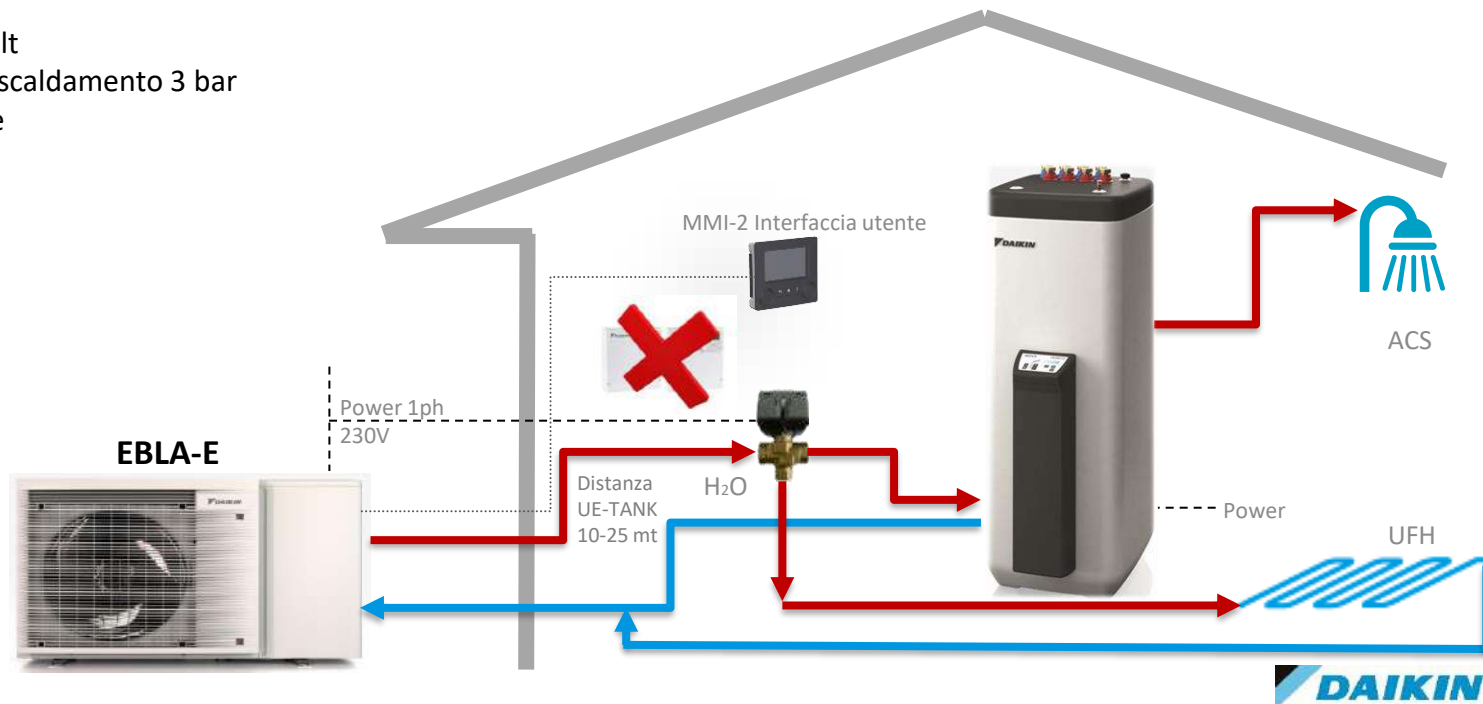
- Contatti di chiamata generatore/Gestione ACS – CONTROL BOX
- Gestione bivalenza – OPTION BOX
- Resistenza elettrica BUH – Accessorio non integrato a bordo macchina



CONCETTO DELLA NUOVA MONOBLOCCO

Nell'unità esterna EBLA-E sono inclusi:

- Switch box
- Pompa
- Flussostato
- Vaso di espansione 7 lt
- Valvola di sicurezza riscaldamento 3 bar
- Scambiatore a piastre



	AL2 MB 5-7	AL3 MB 4-6-8 Nuova	VANTAGGI EBLA-E
	EBLQ	EBLA E	
Casing			<ul style="list-style-type: none"> • Design moderno • Nuova griglia ad elementi orizzontali • Bianco avorio
Refrigerante	R410A	R32	<ul style="list-style-type: none"> • Basso GWP
Line up	Rev BUH-less	Rev BUH-less	<ul style="list-style-type: none"> • Line up più ampia per una maggiore flessibilità di installazione
Max temperatura di mandata in riscaldamento	55°C @ -15	60°C @ -5°C 55 °C @ -15°C	<ul style="list-style-type: none"> • Maggiore temperature di mandata
Energy label 35°C/55°C	A++ / A++	A+++ / A++	<ul style="list-style-type: none"> • Maggiori efficienze energetiche
Sound power	61-62 dBA	58 – 60 – 62 dBA	<ul style="list-style-type: none"> • Effetto sonoro ridotto di due volte
Control box	Optional	No	<ul style="list-style-type: none"> • Plug and play /facile installazione
Interfaccia utente	Accessorio obbligatorio	Incluso / MMI-2	<ul style="list-style-type: none"> • Facile avviamento
BUH	Optional	Optional	<ul style="list-style-type: none"> • Facile installazione

R32 EBLA-E series

AL3 M

UNITA' ESTERNA MONOBLOCCO



- **Taglie: 4 – 6 - 8 kW**
- **R32 charge: 1,35 kg**
- Distanza monoblocco – tank 25 mt
- 60°C a -5 °C (max set point 65°C a 10°C)
- Design e stile minimale e moderno
- Scocca e griglia di colore bianco-avorio
- Altezza ridotta e minimo ingombro in pianta
- Volume di 0,322 m³
- Plug&Play concept
- **Interfaccia utente MMI-2 (fornita con UE)**
- Switchbox ruotabile



R32 EBLA-E series

AL3 M

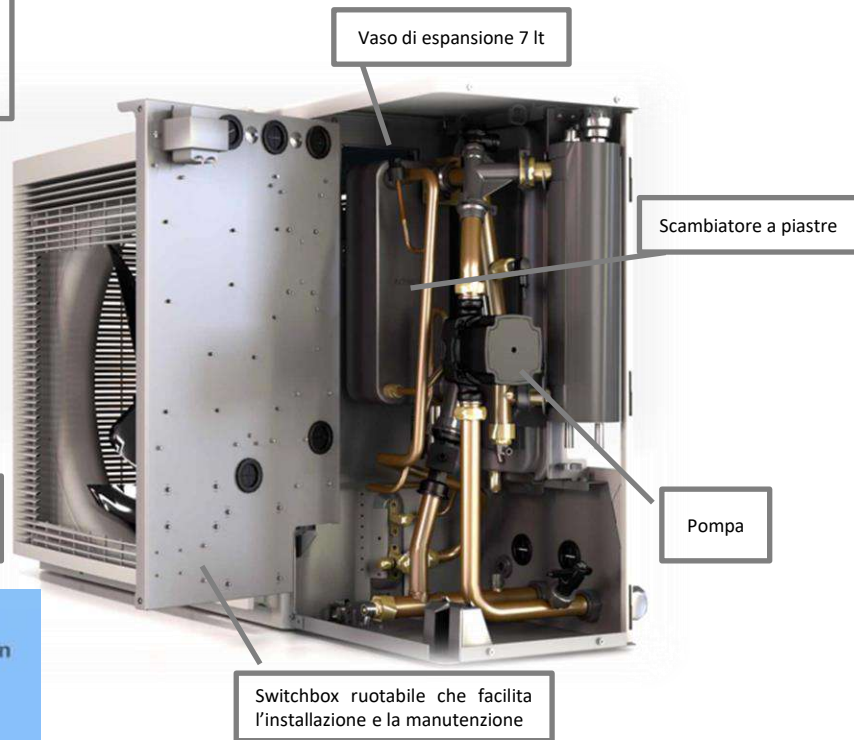
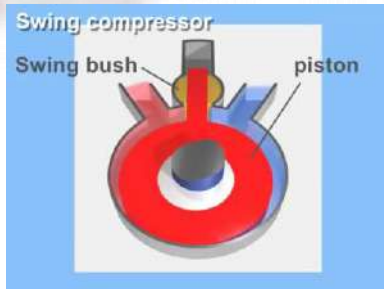
LA SOLUZIONE FLESSIBILE PER NUOVE COSTRUZIONI

La griglia frontale è composta da sottili linee orizzontali che coprono la ventola e riducono la potenza sonora. Il bianco/avorio della struttura riflette in maniera naturale i colori dell'ambiente in cui viene installata, ottenendo così una semplice integrazione con tutto ciò che la circonda, avendo così una riduzione dell'impatto visivo



Compressore ermetico tipo swing

Il profilo delle pale meglio segue le linee di flusso il che evita inefficienze, rumori, perdite del flusso d'aria



Vaso di espansione 7 lt

Scambiatore a piastre

Pompa


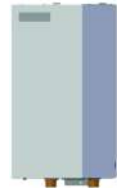
Switchbox ruotabile che facilita l'installazione e la manutenzione

R32 EBLA-E series

LA SOLUZIONE FLESSIBILE PER NUOVE COSTRUZIONI

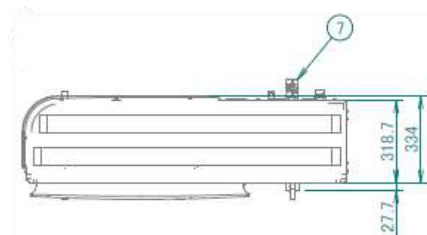
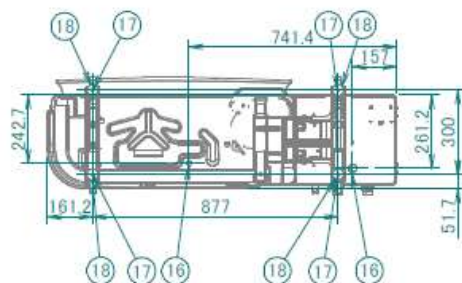
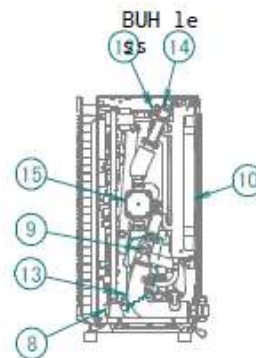
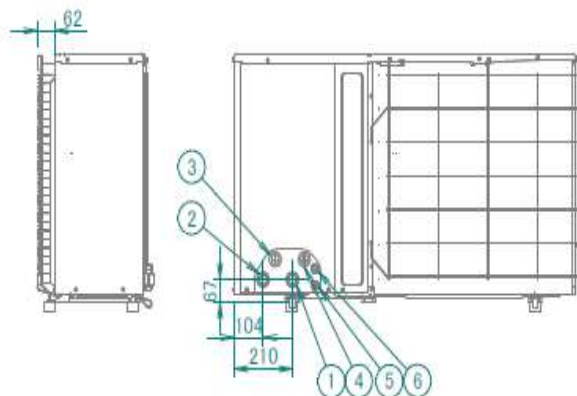
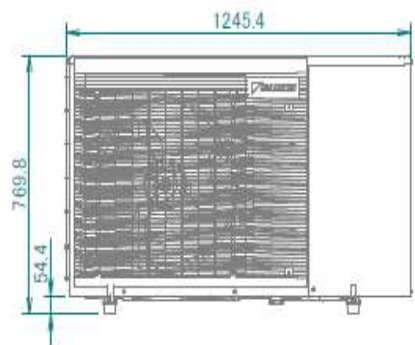


LINE-UP

			NEW	OPZIONALE
			AL3 MB EBLA	
			REVERSIBILE	
1Ph	Senza backup heater	4 kW	EBLA04EV3	BACKUP HEATER A PARETE EKLBHCB6W 
		6 kW	EBLA06EV3	
		8 kW	EBLA08EV3	

02. SPECIFICHE DI PRODOTTO

DIMENSIONI

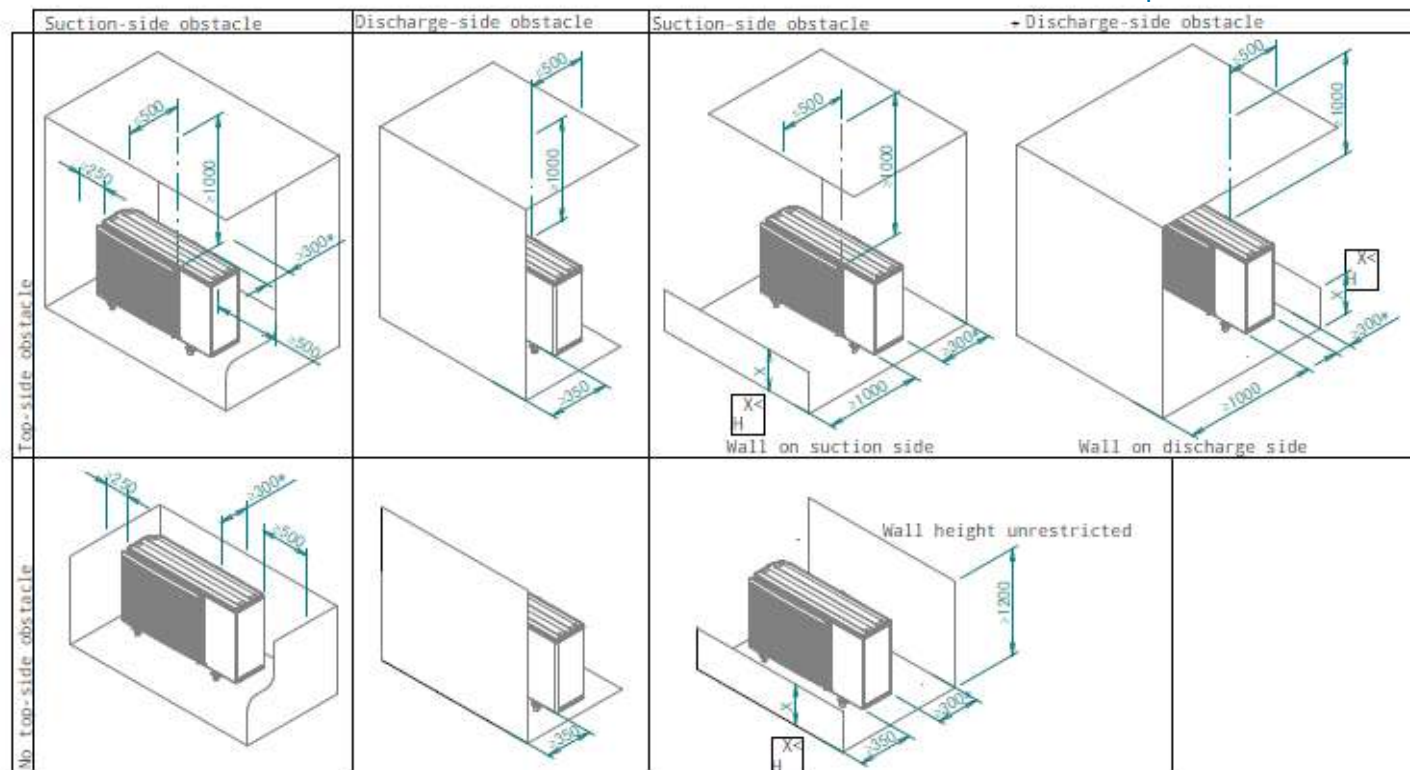


- ① Water in connection ·1"·M·
- ② Water out connection ·1"·M·
- ③ Wiring intake (low voltage wiring)
- ④ Wiring intake (high voltage wiring)
- ⑤ Wiring intake (power supply)
- ⑥ Backup heater power supply
- ⑦ Shut-off valve / filter (included accessory)
- ⑧ Drain valve water circuit
- ⑨ Flow sensor
- ⑩ Expansion vessel

- ⑪ Backup Heater (just BUH Version)
- ⑫ Automatic air purge valve
- ⑬ Space heating water pressure sensor
- ⑭ Safety valve
- ⑮ Pump
- ⑯ Drain outlet
- ⑰ ·4· holes for anchor bolts
- ⑱ ·4· rubber pads

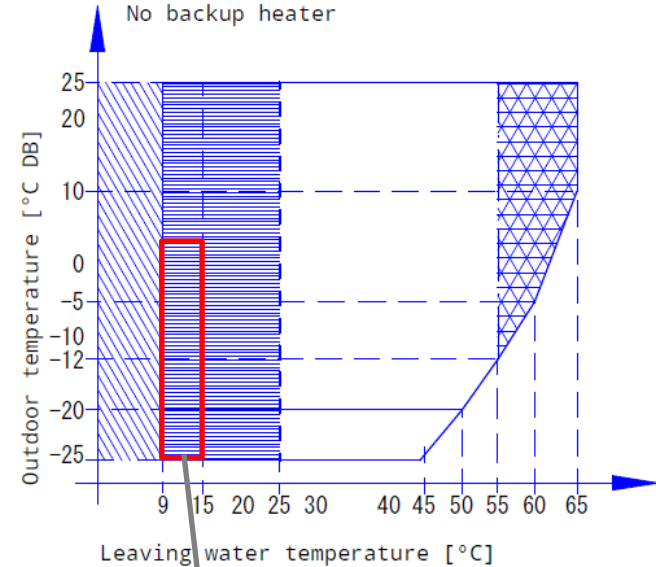
LIMITI INSTALLATIVI

*1 mt: come precauzione installativa



CONTENUTI MINIMI DI ACQUA

RAFFRESCAMENTO			10 lt
RISCALDAMENTO			
	Il preriscaldamento dell'accumulo è possibile quando: <ul style="list-style-type: none"> - EKHWP tank + booster heater - EKHWS tank + booster heater + pompa ACS (ricircolo) 	EKHWP + booster heater	0 lt
	Preriscaldamento non è possibile ma è presente il backup heater		10 lt
	In assenza di preriscaldamento e di backup heater		20 lt
	Assenza di preriscaldamento dell'accumulo e assenza di backup heater, in condizioni di PULL UP AREA	Tamb < 5 °C LWT < 15 °C	50 lt



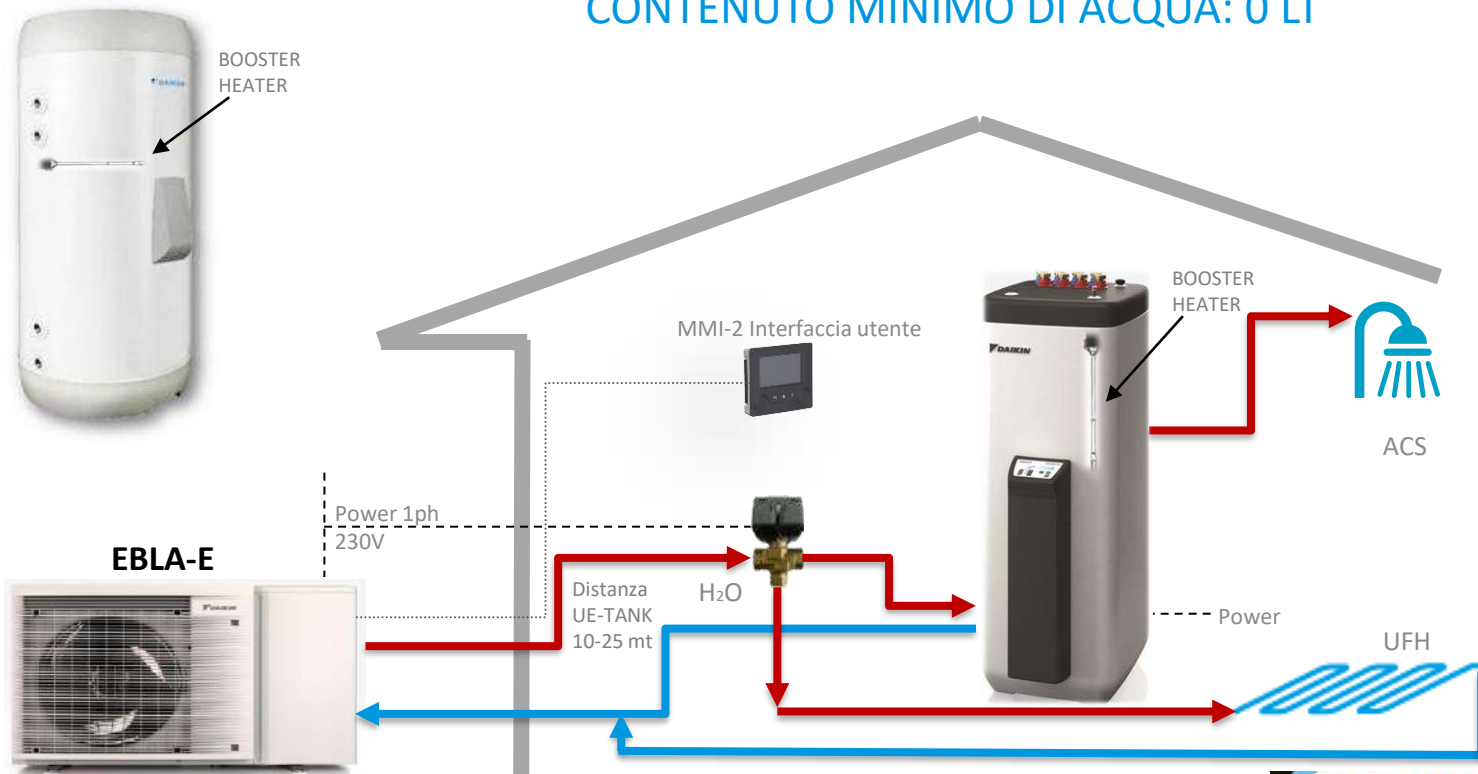
PULL UP AREA: AREA IN CUI LA POMPA DI CALORE HA UNA TEMPERATURA DI MANDATA MINIMA DI 25 °C E LA TEMPERATURA DI RITORNO SI TROVA TRA I 9 E I 15 °C.

CASO A: PRESENZA BOOSTER HEATER

CONTENUTO MINIMO DI ACQUA: 0 LT

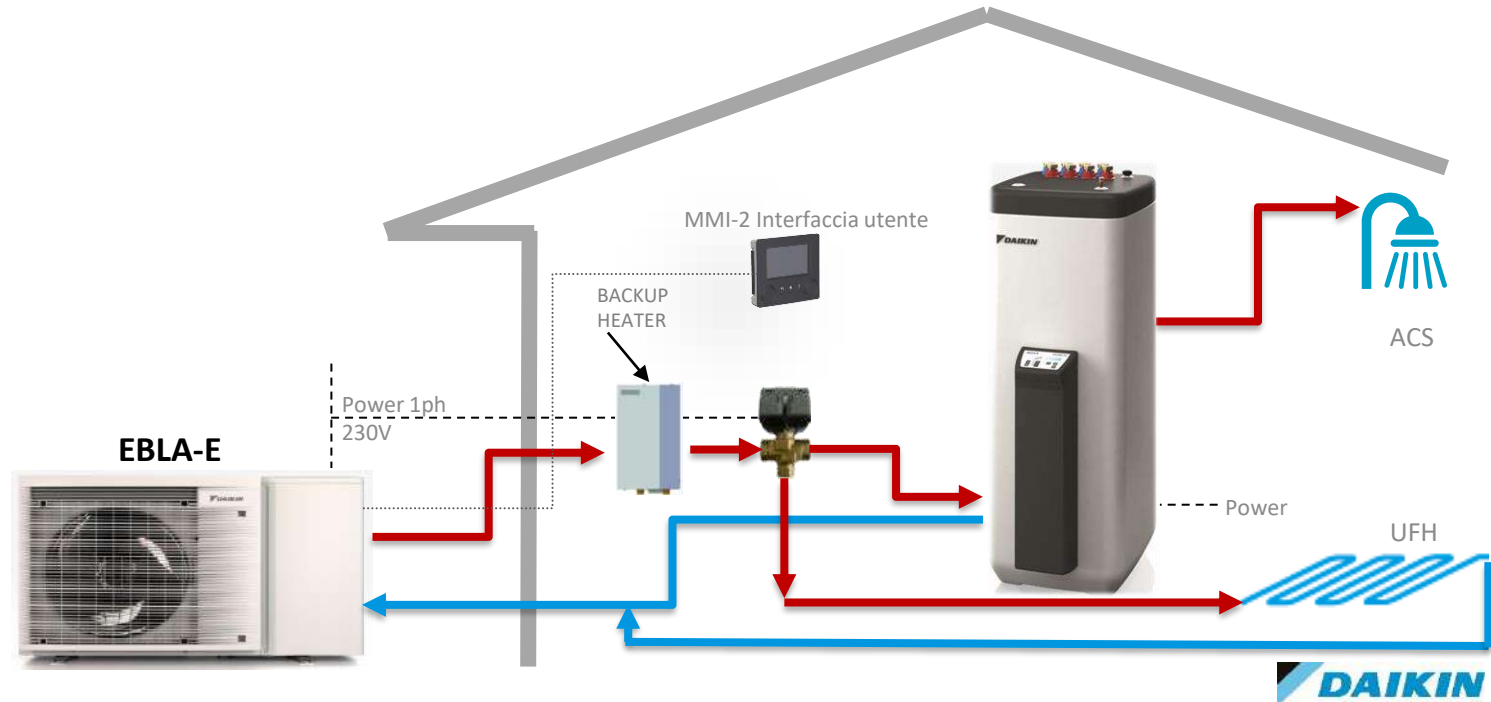
*Caso tank pressurizzato con booster heater orizzontale

NB. Utilizzare una pompa di ricircolo per ACS



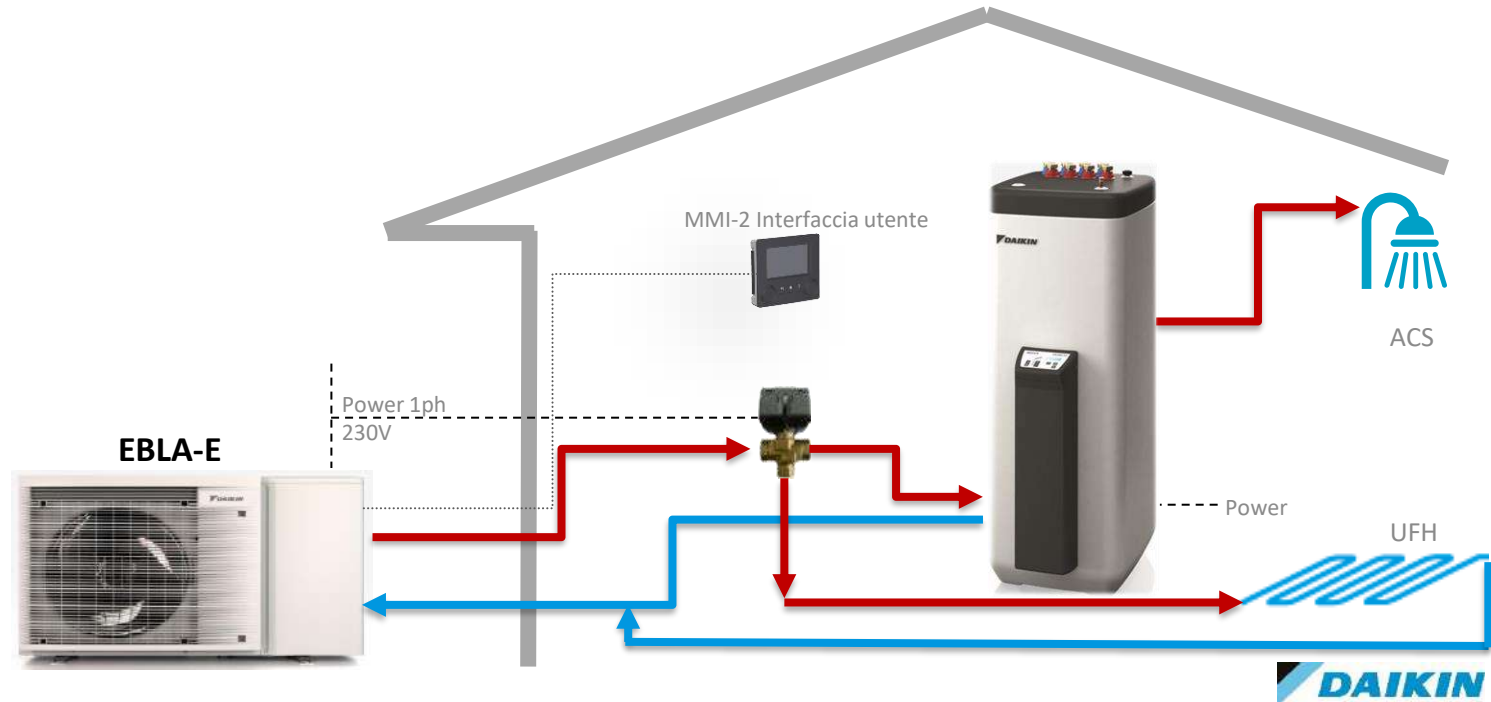
CASO B: PRESENZA BACKUP HEATER E ASSENZA BOOSTER HEATER

CONTENUTO MINIMO DI ACQUA: 10 LT

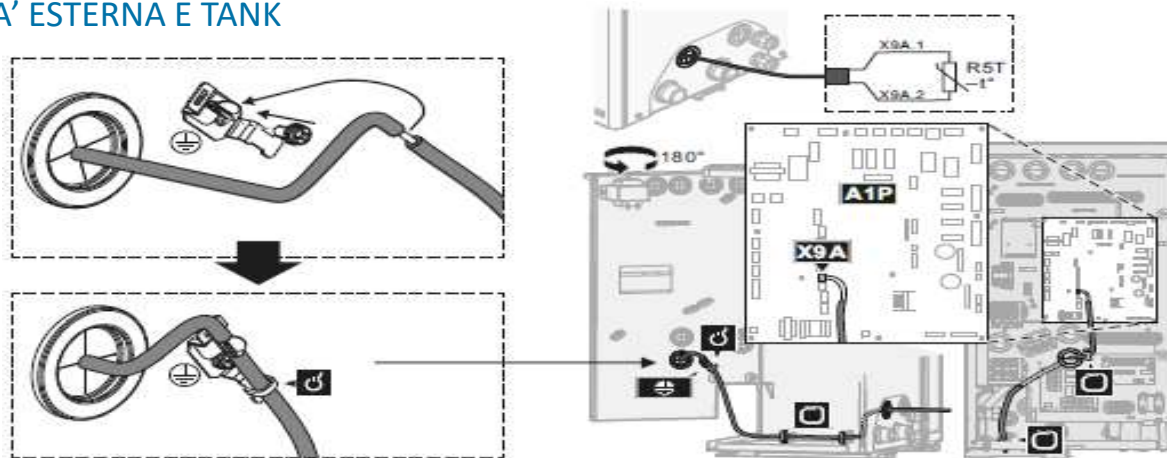


CASO C: ASSENZA DI BACKUP HEATER E ASSENZA DI BOOSTER HEATER

CONTENUTO MINIMO DI ACQUA: 20 LT
50 LT NELLA CONDIZIONE PULL UP AREA



DISTANZE TRA UNITÀ ESTERNA E TANK



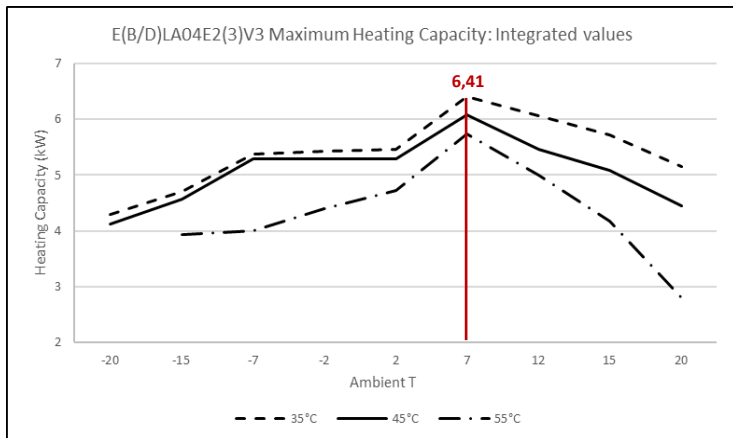
MASSIMA DISTANZA TRA UNITÀ ESTERNA E:

	Standard	Con accessori opzionali		
		Optional	Massima distanza	Lunghezza cavo
EKHWS DHW tank	10 m	EKTESE1	25 m	30 m
EKHWP DHW tanks	10 m	EKTESE2	25 m	30 m
Valvola 3 vie	10 m	-	25 m	
Kit esterno backup heater	10 m	-	-	-

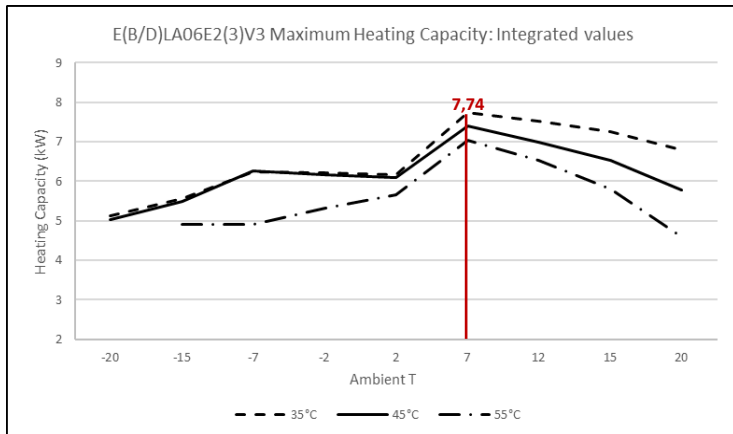
NB. È comunque consigliato restare nei 10 mt con la valvola 3-vie per mantenere dei tempi di reintegro idonei.

CAPACITA' MASSIMA IN RISCALDAMENTO AI VALORI INTEGRATI

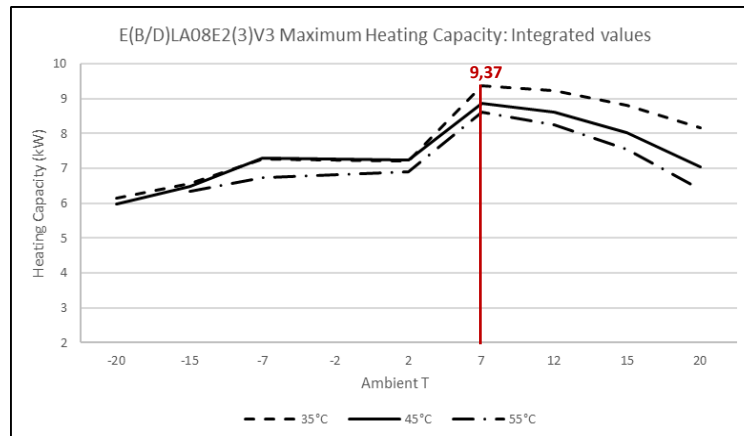
EBLA04E



EBLA06E

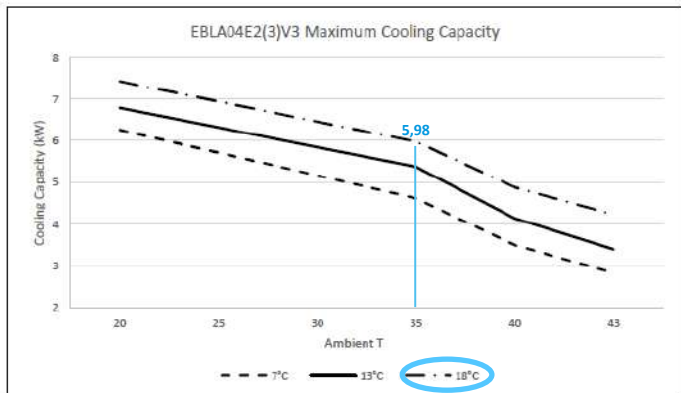


EBLA08E

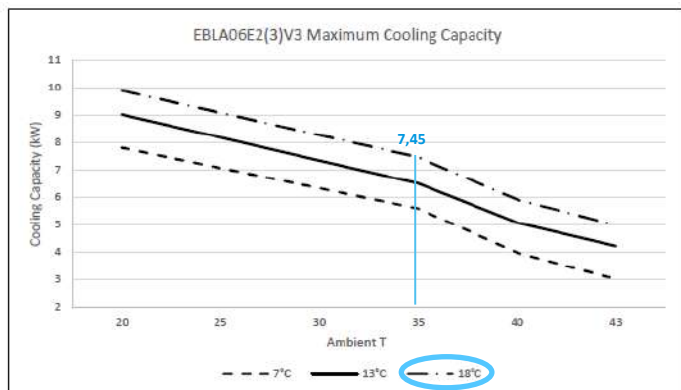


CAPACITA' DI RAFFRESCAMENTO VALORI DI PICCO

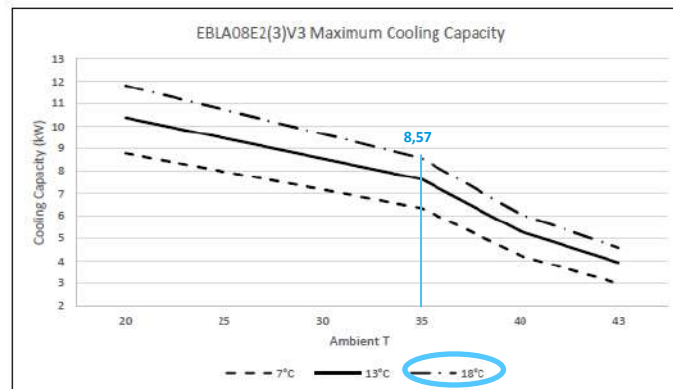
EBLA04E



EBLA06E

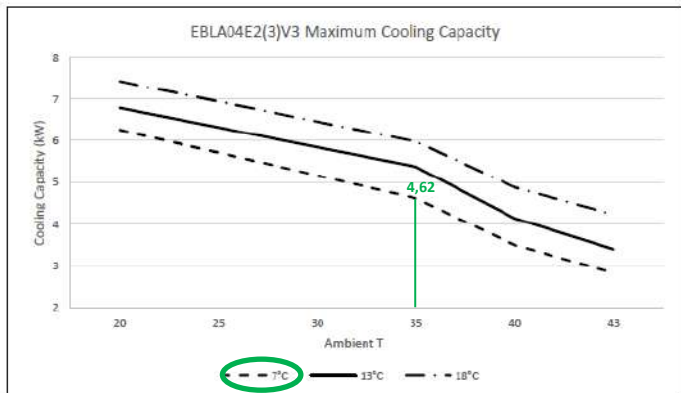


EBLA08E

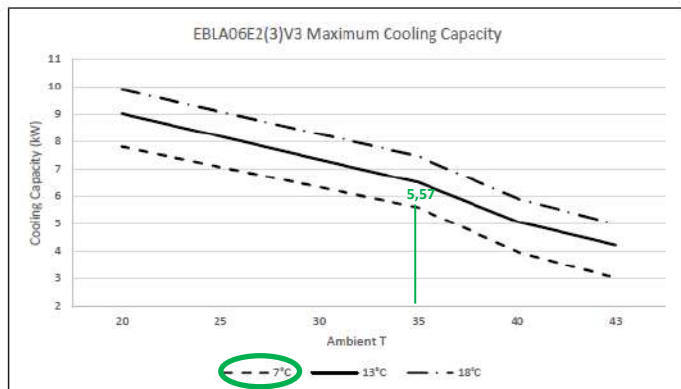


CAPACITA' DI RAFFRESCAMENTO VALORI DI PICCO

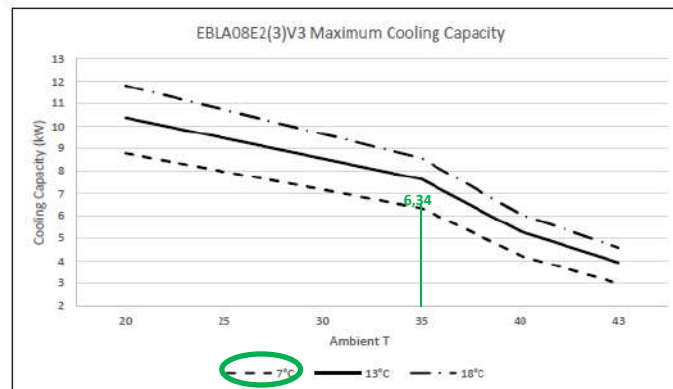
EBLA04E



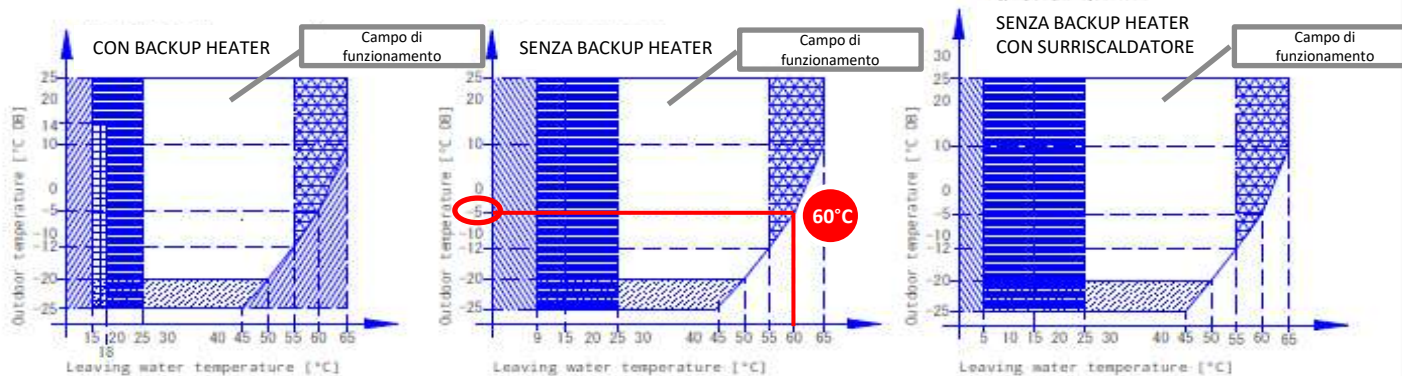
EBLA06E









EBLA08E



CAMPO DI FUNZIONAMENTO-RISCALDAMENTO



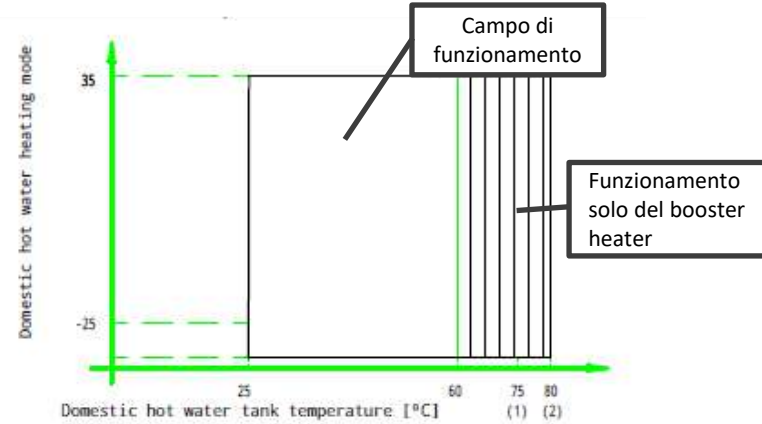
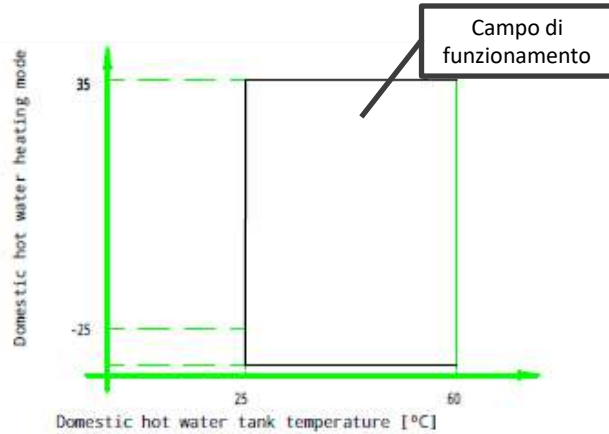
LEGENDA

-  Funzionamento solo con backup heater attivo ed unità esterna spenta
-  Funzionamento della pompa di calore con riscaldatore di riserva. Area di aumento (pull up area)
-  Funzionamento dell'unità esterna con set-point regolato con la minima acqua di mandata richiesta
-  Funzionamento dell'unità esterna ma con possibili riduzioni della capacità
-  Funzionamento della sola pompa di circolazione dell'acqua
-  Funzionamento dell'unità esterna se il set point è > 55°C con ΔT di 10°C

Note

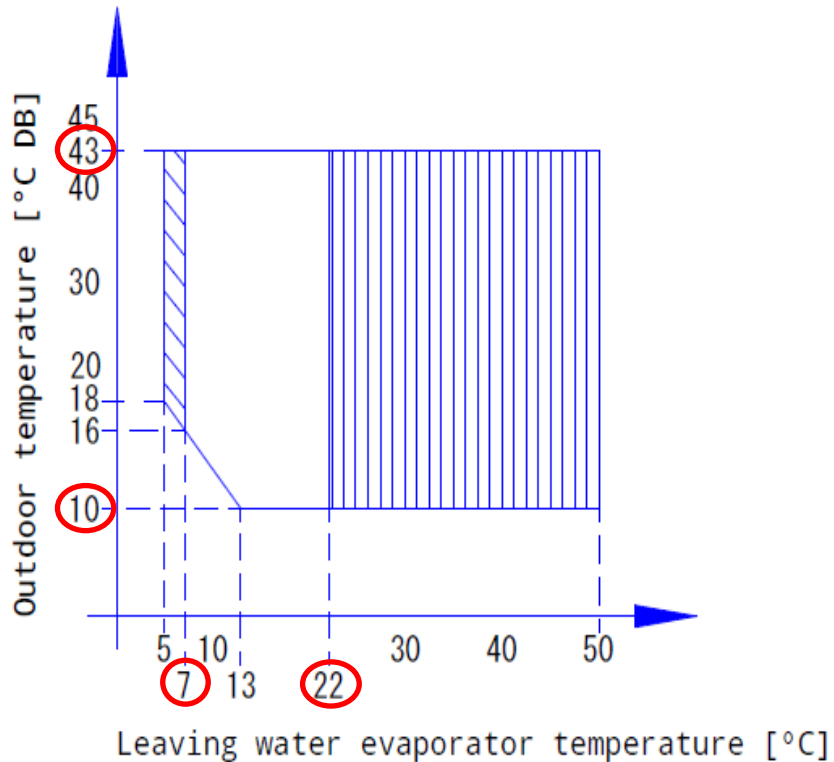
1. Tank preheating
2. Per informazioni dettagliate, consultare la guida di riferimento dell'installatore.
3. Se si prevedono temperature ambiente negative, sia con il sistema in funzione che fermo, adottare adeguate misure contro il gelo. Per maggiori informazioni, fare riferimento al Manuale di installazione.
3. Nel modo di alimentazione limitata, l'unità esterna e il riscaldatore di riserva possono funzionare solo separatamente.

CAMPO DI FUNZIONAMENTO - ACS

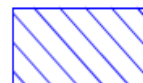


- Se la Text < - 20°C allora l'unità esterna riesce a funzionare ma con una riduzione della capacità.
- Se la Text < - 25 °C allora l'unità esterna smette di funzionare.

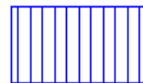
CAMPO DI FUNZIONAMENTO-RAFFRESCAMENTO



LEGENDA

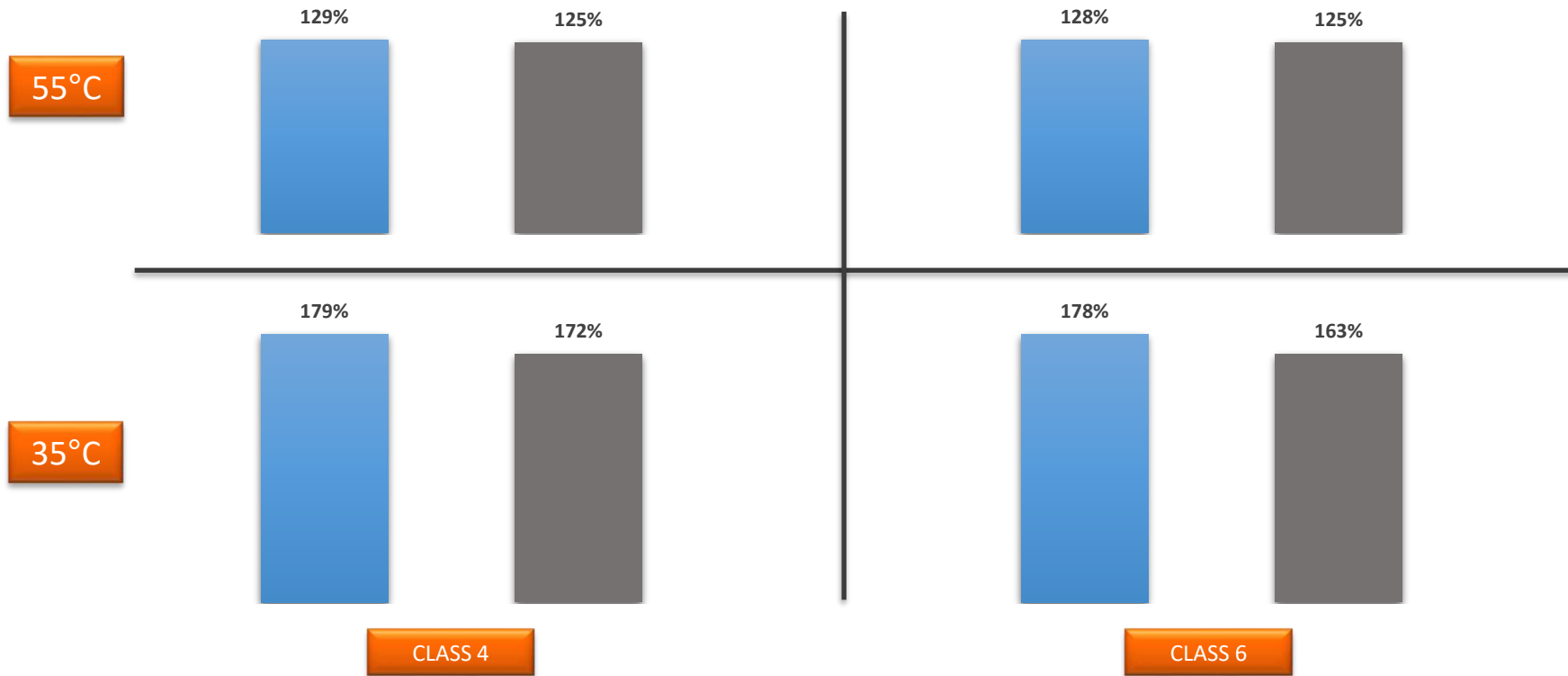


Nel caso di kit valvola AFVALVE1 sia parte del sistema allora il setpoint minimo è 7°C



Campo di messa a regime

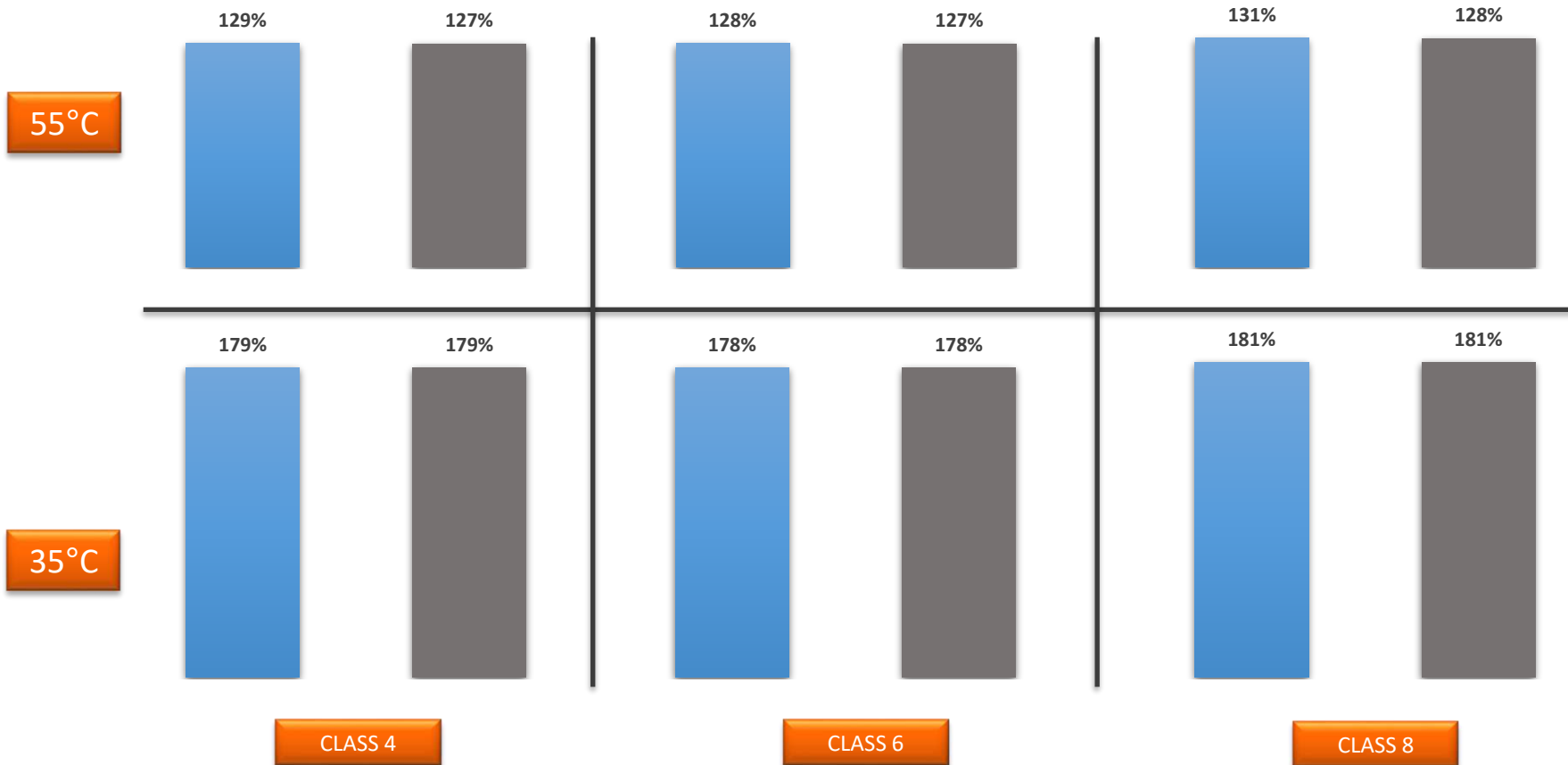
CONFRONTO EFFICIENZE EBLA-E VS EBLQ



R32 EBLA-E series


AL3 M

CONFRONTO EFFICIENZE EBLA-E VS ERGA-E



03. ACCESSORI

R32 EBLA-E series

			NEW
			ALTHERMA 3 M EBLA 04-06-08
			Reversibile
1 Ph	Senza backup heater	4 kW	EBLA04EV3
		6 kW	EBLA06EV3
		8 kW	EBLA08EV3

R32 EBLA-E series



EBLA-E

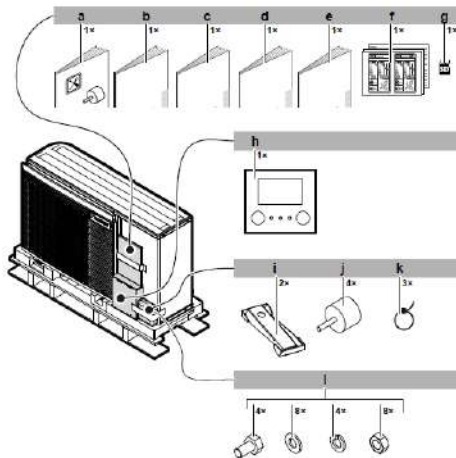


COMPRESO IN FORNITURA

- **Interfaccia di controllo a parete MMI;**
- **Scheda WLAN per controllo da app;**
- Antivibranti;
- Manuali tecnici (installazione, operativo...);
- Energy Label

NON COMPRESO

- Valvola di Bypass da prevedere come accessorio



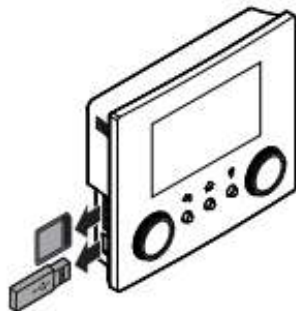
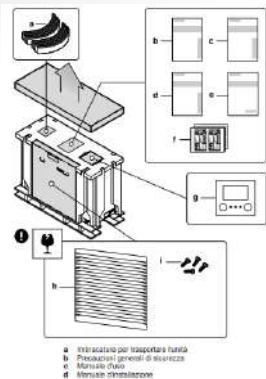
- a Installation manual vibration dampers
- b General safety precautions
- c Operation manual
- d Installation manual
- e Addendum book for optional equipment
- f Energy label
- g WLAN cartridge
- h User interface (front plate, rear plate, screws, and wall plugs)
- i Unit mounting plate
- j Vibration dampers
- k Cable tie
- l Bolts, nuts, washers, and spring washers

MMI 2



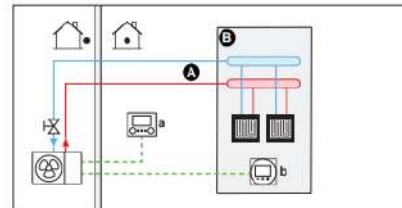
- Basato su Altherma 3 MMI;
- Collegamento cartuccia WLAN;
- Display a colori ad alta risoluzione;
- Monitoraggio da remoto e visualizzazione codici d'errore;
- Upload dei parametri per l'avviamento tramite USB;
- **Interfaccia utente non utilizzabile come termostato ambiente!**

Interfaccia fornita con la macchina- Nessun costo aggiuntivo



Riscaldamento a pavimento o radiatori – Termostato ambiente cablato

Impostazione



- A Zona di temperatura dell'acqua in uscita principale
- B Un ambiente singolo
- a Interfaccia utente (fornita come accessorio)
- b Interfaccia dedicata per il comfort delle persone (BRC1H1HDA utilizzato come termostato ambiente)

Prodotto a listino DACI

			E(B/D)LA(04/06/08)E*			
			No backup heater		Backup heater	
			Heating only	Reversible	Heating only	Reversible
			EDLA(04/06/08) E2V3	EBLA(04/06/08) E2V3	EDLA(04/06/08) E23V3	EBLA(04/06/08) E23V3
EKRP1HBAA	Digital I/O PCB	(1)	o	o	o	o
EKRP1AHTA	Demand PCB		o	o	o	o
BRC1HHDA*	Remote user interface		o	o	o	o
BRP069A61	LAN adapter		o	o	o	o
BRP069A62	LAN adapter and solar connectivity		o	o	o	o
BRP069A71	WLAN module	(2)	o	o	o	o
EKRELSG	Relay for Smart Grid		o	o	o	o
KDCS01_1	Remote indoor sensor	(3)	o	o	o	o
EKRSCA1	Remote sensor for outdoor	(3)	o	o	o	o
EKPCCB4	PC cable kit		o	o	o	o
EKCC8-W	Universal centralised user interface		o	o	o	o
EKH3PART	Third-party tank connection kit for thermistor pocket	(4) (6)	o	o	o	o
EKH3PART2	Third-party tank connection kit for thermostat contact	(5) (6)	o	o	o	o
EKLBUHCB6W	Backup heater kit	(7)	o	o	-	-
EKMBHBP1	Valve kit	(7)	-	o	-	-
EKFLSW2	Flow switch	(8)	o	o	o	o
AFVALVE1	Freeze protection valve		o	o	o	o
FWXV10-15-20ABTV3*	Heat pump convector	Floor standing unit	o	o	o	o
FWXT10-15-20ABTV3*	Heat pump convector	Wall mounted type	o	o	o	o
FWXM10-15-20ATV3*	Heat pump convector	Ceiled ceiling	o	o	o	o
EKHWS150D3V3	Domestic hot water tank -LT 150 1~230V-		o	o	o	o
EKHWS180D3V3	Domestic hot water tank -LT 180 1~230V-		o	o	o	o
EKHWS200D3V3	Domestic hot water tank -LT 200 1~230V-		o	o	o	o
EKHWS250D3V3	Domestic hot water tank -LT 250 1~230V-		o	o	o	o
EKHWS300D3V3	Domestic hot water tank -LT 300 1~230V-		o	o	o	o
EKHWSU150D3V3	Domestic hot water tank -LT 150 1~230V-	(only for UK) (9)	o	o	o	o
EKHWSU180D3V3	Domestic hot water tank -LT 180 1~230V-	(only for UK) (9)	o	o	o	o
EKHWSU200D3V3	Domestic hot water tank -LT 200 1~230V-	(only for UK) (9)	o	o	o	o
EKHWSU250D3V3	Domestic hot water tank -LT 250 1~230V-	(only for UK) (9)	o	o	o	o
EKHWSU300D3V3	Domestic hot water tank -LT 300 1~230V-	(only for UK) (9)	o	o	o	o
EKHWP300B	Domestic hot water tank -HT 300	(10) (11) (12)	o	o	o	o
EKHWP500B	Domestic hot water tank -HT 500-	(10) (11) (12)	o	o	o	o
EKHWP300PB	Domestic hot water tank -HT 300-	(10) (11) (12)	o	o	o	o
EKHWP500PB	Domestic hot water tank -HT 500-	(10) (11) (12)	o	o	o	o
EKMIKPOAF	Mixing kit - PCB only		o	o	o	o
EKMIKPHAF	Mixing kit - PCB with hydraulics		o	o	o	o
EKMIKHMAF	Hydraulics - mixed pump ground	(13)	o	o	o	o
EKMIKHUAF	Hydraulics - unmixed pump ground	(13)	o	o	o	o
EKMIKBVAF	Balancing vessel		o	o	o	o
EKMIKDIAF	Distributor for balancing vessel	(14)	o	o	o	o
EKRTWA	Wired room thermostat		o	o	o	o
EKRTR1_EKRTRB	Wireless room thermostat		o	o	o	o
EKRTETS	External temperature sensor option kit	(15)	o	o	o	o
EKTESE1	Temperature sensor DHW	(16)	o	o	o	o
EKTESE2	Temperature sensor DHW	(17)	o	o	o	o
EKWUFHTA1V3	Multi zoning kit		o	o	o	o

R32 EBLA-E series

Backup Heater per supporto al riscaldamento

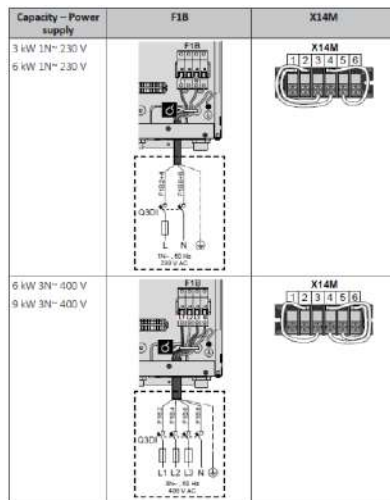
BUH kit : EKLBUHCB6W1

Riscaldatore elettrico di backup 6 - 9kW:

- Alimentazione elettrica monofase 230 V a due gradini da 3 – 6 kW;
- Alimentazione elettrica trifase 400 V a due gradini da 6 – 9 kW;
- Installazione in linea su mandata impianto;
- Posizionamento a muro;
- Integrazione esclusivamente al riscaldamento ambiente;



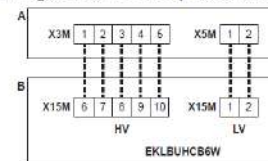
Collegamento elettrico alimentazione backup heater



Collegamento elettrico backup heater / PCB unità monoblocco

To connect the backup heater kit to the outdoor unit

The wiring between the backup heater kit and the outdoor unit is as follows:



- A** Outdoor unit
- B** Backup heater kit
- HV** High voltage connections (backup heater thermal protector + backup heater connection)
- LV** Low voltage connection (backup heater thermistor)

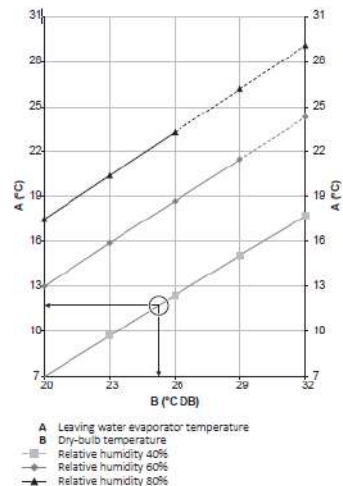
R32 EBLA-E series

Kit di bypass del backup heater

Bypass kit: EKMBHBP1

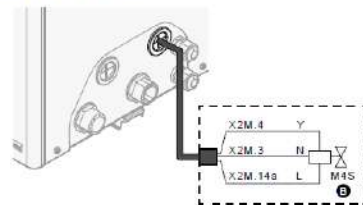
Valvola di bypass per riscaldatore di backup:

- **Obbligatorio per applicazioni di condizionamento estivo;**
- Evita condense sul riscaldatore di riserva per temperatura di mandata basse;



Collegamento elettrico valvola di bypass su X2M 4/3/14a

- 2 On the outdoor unit, connect **B** to the appropriate terminals as shown in the illustration below.



R32 EBLA-E series

Termostato evoluto BRC1H “madoka”

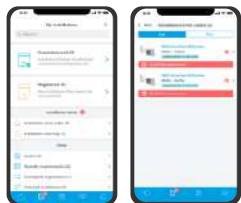
Madoka BRC1H

Da usare come termostato evoluto in ambiente da abbinare all'interfaccia MMI.

Permette il controllo del riscaldamento tramite APP in abbinamento a scheda WLAN



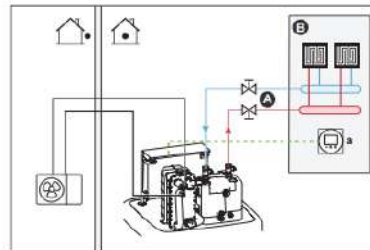
SCHEDA WLAN COMPRESA IN FORNITURA!



Esempio di applicazione tipo con Madoka in ambiente

Underfloor heating or radiators – Wired room thermostat

Setup



- A Main leaving water temperature zone
- B One single room
- a Dedicated Human Comfort Interface (BRC1HDA used as room thermostat)

Collegamento elettrico su morsetto X15M 11/12



R32 EBLA-E series

Cronotermostato ambiente

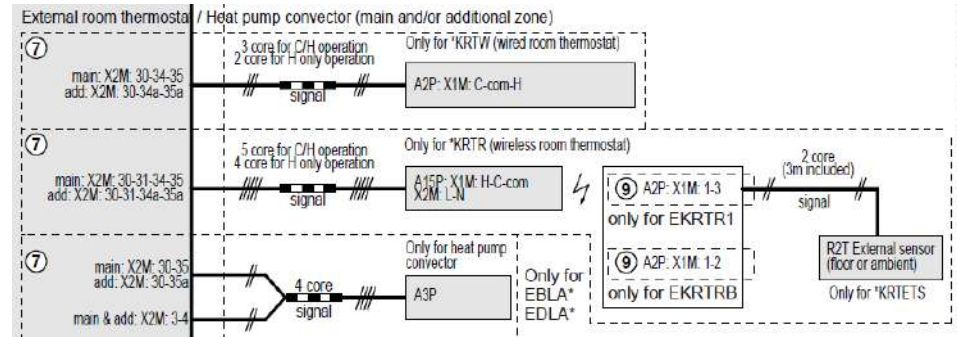


EKRTWA

Cronotermostato ambiente con collegamento diretto su PCB

EKRTTR1

Cronotermostato ambiente wireless



Collegamento elettrico termostati esterni per chiamata pompa di calore.

- Zona principale su morsetti X2M 30/34/35;
- Zona aggiuntiva su morsetti X2M 30/34a/35a

R32 EBLA-E series

Kit e-pac: abbinamento ad accumuli SCS/HYC:

Permette l'abbinamento ad accumuli plastici di acqua tecnica della serie Sanicube Solaris, Hybricube, per la produzione di ACS in istantanea.

Contiene:

- Sonda SF HT
- Valvola 3 vie deviatrice riscaldamento/ACS
- Raccordi idraulici



EKEPRHLT5H

- Per combinazioni tipo SCS/HYC 500 litri, HPSU solo caldo



EKEPRHLT5X

- Per combinazioni tipo SCS/HYC 500 litri, HPSU riscaldamento e raffrescamento



EKEPRHLT3HX

- Per combinazioni tipo SCS/HYC 300 litri, HPSU riscaldamento e raffrescamento

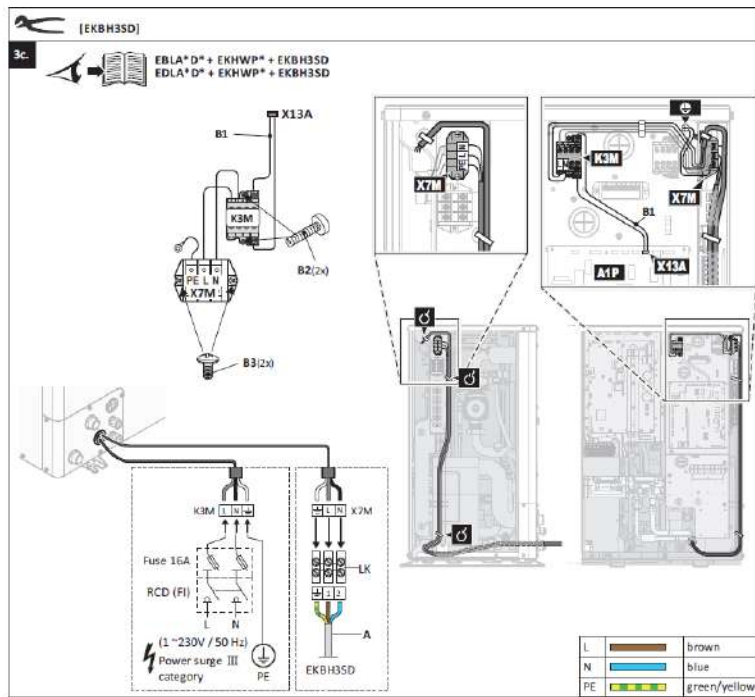
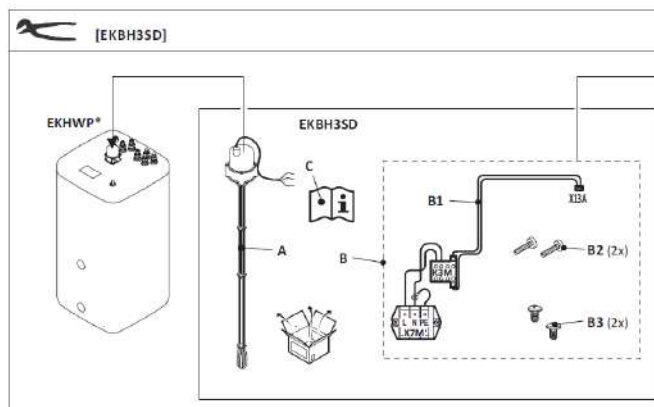
R32 EBLA-E series

BO3S Booster heater per accumuli HYC/SCS

EKBH3SD

Resistenza elettrica booster heater per supporto alla produzione di ACS in abbinamento ad accumuli plastici della serie Hybridcube e Sanicube Solaris

- Alimentazione 1 ph 230 V;
- Potenza 3 kW unico gradino;
- Lunghezza 1.100 mm;



Kit collegamento terze parti: abbinamento accumuli di ACS terze parti:

Kit collegamento terze parti per accumuli tradizionali

Permette l'abbinamento ad accumuli di acqua calda sanitaria pressurizzati di fornitura terze parti.

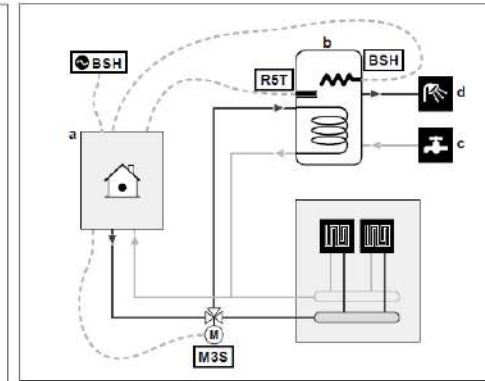
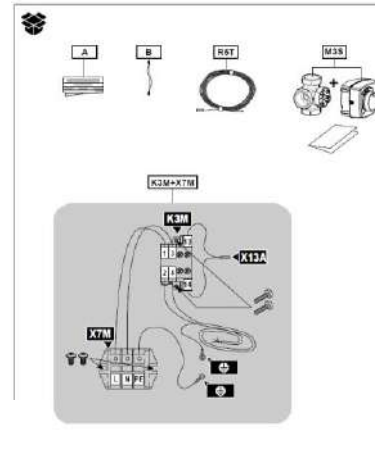
Contiene:

- Sonda SF LT
- Valvola 3 vie deviatrice riscaldamento/ACS
- **Connettori per resistenza elettrica booster heater terze parti**

EKHY3PART

2.Third-party with identical specifications as ·EKHWS*150*.
Coil surface $>1.05 \cdot m^2$ and $<3.7 \cdot m^2$
Tank thermistor and booster heater above heat pump coil.

4.Third-party with identical specifications as ·EKHWS*200*.
Coil surface $>1.8 \cdot m^2$ and $<3.7 \cdot m^2$
Tank thermistor and booster heater above heat pump coil.

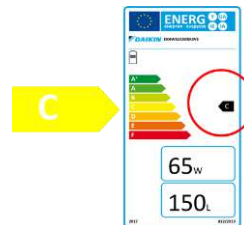
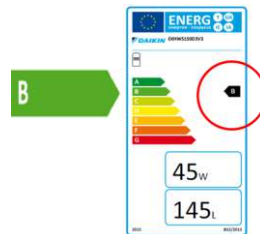


Accumuli di ACS in acciaio INOX



EKHWS150D3V3
EKHWS180D3V3
EKHWS200D3V3
EKHWS250D3V3
EKHWS300D3V3

EKHWS150BA3V3
EKHWS200BA3V3
EKHWS300BA3V3



Accumulo pressurizzato di ACS in acciaio inox, fornito di:

- Sonda di temperatura SF LT;
- Valvola 3 vie deviatrice ACS/Riscaldamento;
- Resistenza elettrica integrata, booster heater monofase 3 kW per supporto alla produzione di ACS;

R32 EBLA-E series

Sonda SF HT e sonda SF LT per abbinamento accumuli di ACS



SF HT
cod. 141067

Sonda di temperatura per l'abbinamento ad accumuli plastici di acqua tecnica della serie Sanicube Solaris, Hybricube, per la produzione di ACS in istantanea:

- Distanza massima 10 m tra unità monoblocco e accumuli;
- Alternativa al kit e-pac;
- Raccordi e valvola deviatrice ad opera dell'installatore.



SF LT
cod. 141037

Sonda di temperatura per l'abbinamento ad accumuli pressurizzati di ACS terze Parti.

- Distanza massima 10 m tra unità monoblocco e accumuli;
- Alternativa al kit e-pac terze parti;
- Raccordi e valvola deviatrice ad opera dell'installatore.

R32 EBLA-E series

Sonde EKTESE1 e EKTESE2 per abbinamento accumuli lunghe distanze

NOVITÀ!

Sonda accumulo per distanze fino a 25 m dall'unità monoblocco



Fino a
25 m



EKTESE2

Sonda di temperatura per l'abbinamento ad accumuli plastici di acqua tecnica della serie Sanicube Solaris, Hybricube, per la produzione di ACS in istantanea:

- Distanza massima 25 m tra unità monoblocco e accumuli;
- Alternativa al kit e-pac;
- Raccordi e valvola deviatrice ad opera dell'installatore.



Fino a
25 m



EKTESE1

Sonda di temperatura per l'abbinamento ad accumuli pressurizzati di ACS terze Parti.

- Distanza massima 25 m tra unità monoblocco e accumuli;
- Alternativa al kit e-pac terze parti;
- Raccordi e valvola deviatrice ad opera dell'installatore.

NOTA: è opportuno posizionare la valvola deviatrice 3 vie nel punto più vicino all'unità esterna compatibilmente con le distanze, in modo da ridurre al minimo i tempi di inversione e reintegro.

R32 EBLA-E series

EBLA-E produzione di ACS – Sintesi accessori

		Codice	Tipo di sonda	Tipo di connettore	Tipo di valvole	Distanza massima unità monoblocco /accumulo	Booster Heater
Tank Rotex SCS/HYC	Kit E-pac	EKEPRHLT3HX	SF HT	X11A + adattatore X9A	N°1 x 3-W-UV	10 m	Opzionale BO3S 3 kW – 1 ph
		EKEPRHLT5H	SF HT	X11A + adattatore X9A	N°1 x 3-W-UV	10 m	
		EKEPRHLT5X	SF HT	X11A + adattatore X9A	N°2 x 3-W-UV	10 m	
	Sonde	141067	SF HT	X11A + adattatore X9A	Opzionale 3-W-UV	10 m	
		EKTESE2	EKTESE2	X9A		25 m	
Tank Daikin Inox	Kit di collegamento	Incluso	SF LT	X9A	ESBE	10 m	Incluso 3 kW - 1 ph
	Sonde	EKTESE2	EKTESE2			25 m	
Tank terze parti	Kit collegamento Terze parti	EKHY3PART	SF LT	X9A	ESBE	10 m	Opzionale Terze parti
	Sonde	141067	SF LT	X9A	Opzionale 3-W-UV	10 m	Non ammesso
		EKTESE1	EKTESE1	X9A		25 m	

R32 EBLA-E series

Protezione dal gelo

PROTEZIONE SOFTWARE BUILT-IN

- Attivazione circolatore
- Attivazione resistenza elettrica

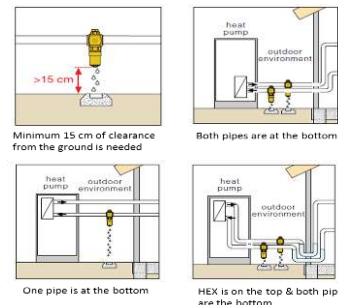
+

VALVOLA ANTIGELO: AFVALVE1 (Consigliato!)

- Nel caso non venga utilizzato glicole
- Offre totale protezione in caso di rottura circolatore o in caso di blackout
- Previene dalla formazione di ghiaccio drenando l'acqua e danni all'unità quando la temperature scende al di sotto di $< 3^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
- Va installata una valvola per ogni punto basso dell'impianto.



AFVALVE1

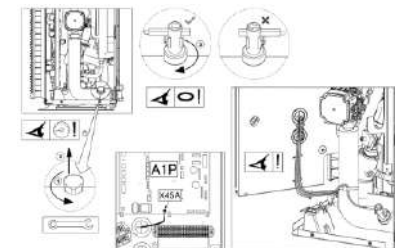


Il numero di valvole necessarie può variare in base alle necessità

oppure

AGGIUNTA DI GLICOLE NELL'IMPIANTO

- Flussostato EKFLSW1 obbligatorio



R32 EBLA-E series

Scheda opzionale I/O Digitale EKR1HBAA



EKR1HBAA
Status report card

EKR1HBAA Scheda con I/O digitale

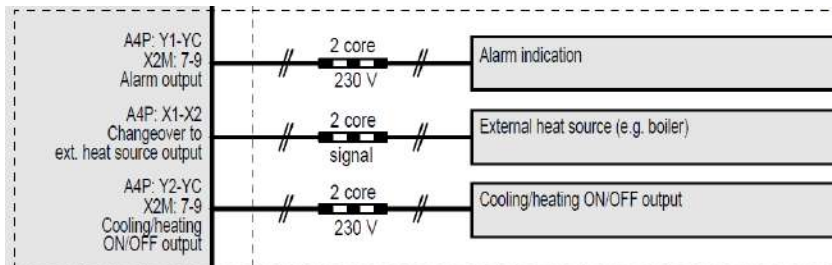
Può essere usata per:

Uscita allarme Hydro A1P/X33A – Scheda A4P/X2A

- Uscita allarme YC – Y1
- Riscaldamento/raffrescamento oppure On/Off YC – Y2

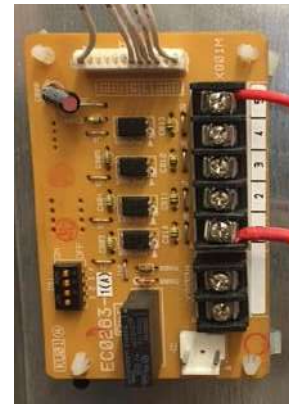
Gestione bivalenza

- Sorgente di calore esterna KCR X1-X2



R32 EBLA-E series

Scheda di comunicazione opzionale EKR1AHTA



EKR1AHTA
demand PCB

Hydro A1P/X85A – Scheda X80A

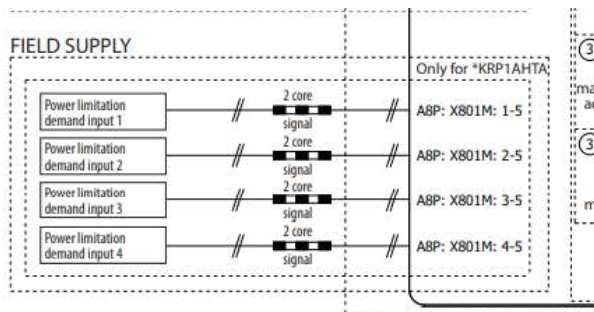
Controllo consumo Potenza: Input digitale X801M

Configurazione

[D-04] Scheda commutazione

Controllo carichi utilizzando 4 input digitali privi di tensione

Impostare un consumo di Potenza minimo di +/- 3,6 kW per garantire lo sbrinamento e +/- 3 kW per almeno 1 riscaldatore elettrico



R32 EBLA-E series

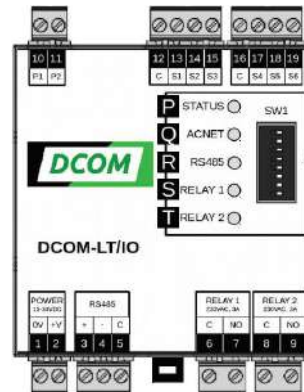
Scheda di interfaccia DCOM-LT/IO

DCOM-LT/IO

Scheda di interfaccia compatibile con unità monoblocco EBLA-E.

Include porta RS485 per connessione Modbus e contatti di ingresso e uscita per la gestione e segnalazione dello stato di funzionamento.

Possibile utilizzo della DCOM in modalità «Stand alone» o «Sequencer mode» in combinazione con EKCC per gestione della cascata.



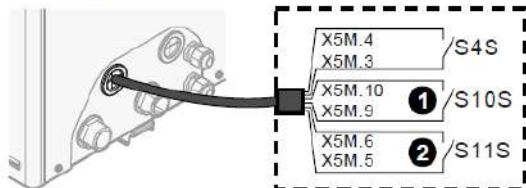
SCHEDA DCOM + EKCC – GESTIONE DELLA CASCATA IN IMPIANTI CENTRALIZZATI



R32 EBLA-E series

Unità interna Smart Grid Ready

2 Connect the wiring as follows:



Contatto Smart Grid		[9.8.5] Modo funzionamento Smart grid
①	②	
0	0	Funzionamento libero
0	1	Forzato su Disattivato
1	0	Consigliato Attivato
1	1	Forzato Attivato

CONSIGLIATO ATTIVATO

Funzione smart grid con stoccaggio di energia in accumulo ACS o ambiente, con limitazione della potenza assorbita dalla pompa di calore sulla base del contatore a impulsi o secondo limite fisso.

FORZATO ATTIVATO

Funzione smart grid con stoccaggio di energia in accumulo ACS o ambiente senza limitazione della potenza assorbita dalla pompa di calore.

R32 EBLA-E series

In-wall full electric monobloc – Soluzioni con accumulo di ACS da incasso esterno.



CASSONE METALLICO *Codice: IT.BOXMB*

Dimensioni:
2152 X 990 X 371,5 mm

- Armadio da incasso/esterno in lamiera zincata (NON verniciata), fornito smontato
- Grado **IP31**
- Porte ad anta e chiusure cacciavite



Con all'interno del cassone metallico verranno forniti i manuali di installazione dell'armadio

BOLLITORE ACS *Codice: IT.BOLLITOREMB*

- Accumulo sanitario in acciaio INOX
- Volume = 160 LT
- Completo di scambiatore immerso corrugato da 1,5 m²
- Isolamento in EPS, classe C, ErP con riferimento 20°C – 50°C

- Incluso: pozzetti porta sonda, accessori di collegamento, predisposizione per attacco resistenza

*All'interno del imballo sarà presente manuale di istruzione, la classe energetica del bollitore e istruzioni **uso e manutenzione resistenza elettrica***



KIT IDRAULICO

Codice: IT.IDRAULICOMB

Kit preassemblato impianto + acc.

Incluso nel kit:

- Tubazioni impianto con tubi rame Ø28 – attacchi 1"
- Tubazioni acqua fredda/calda Ø22 – attacchi 3/4"
- Vaso espansione sanitario da 12 Lt con Pmax 6 bar
- Accumulo tecnico collegato sul ritorno da 28 lt
- Raccordi di collegamento M+R 1"
- Valvola miscelatrice ACS
- Vaschetta interna per raccolta condensa
- Fornitura quadro elettrico IP 40, 12 moduli con barra DIN
- Predisposizione per installazione valvola deviatrice codice: **EKHY3PART**



All'interno del Kit idraulico sarà presente il manuale di installazione dei vari componenti del modulo idraulico e perdite di carico.

ACCESSORI :

- IT.VALVEACSMB = coppia valvole intercettazione sanitario C/F 3/4"
- IT.VALVEMRMB = coppia valvole intercettazione M + R impianto 1"
- IT.RESELECMB = Resistenza elettrica 1,5 kW acciaio INOX AISI316 (obbligatorio)

TEMPI DI CONSEGNA – NECESSARI CIRCA 12/13 SETTIMANE DALL'INSERIMENTO ORDINE.

R32 EBLA-E series

Soluzioni ibride con caldaia



PACKAGED HYBRID E IN WALL HYBRID

Nel breve verranno generati i codici per ordinare la monoblocco Altherma 3 M EBLA 04-06-08 in versione ibrida packaged o da incasso esterno in-wall hybrid. Verrà aggiornata la dichiarazione del costruttore per sistemi packaged hybrid.

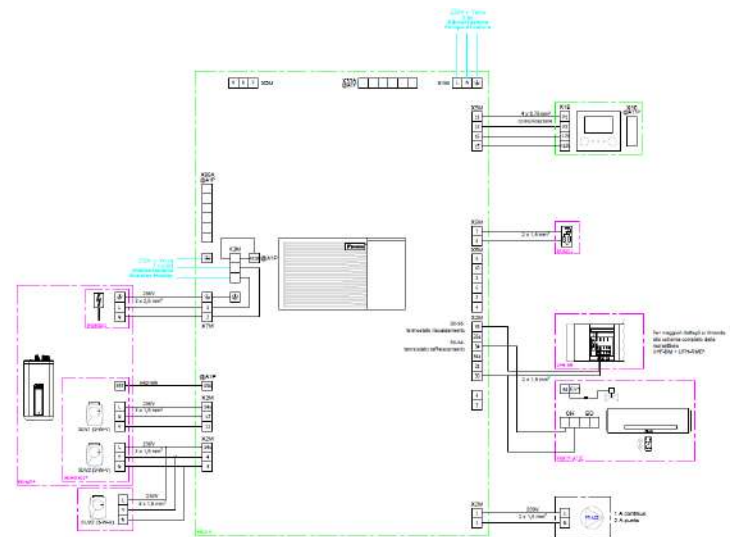
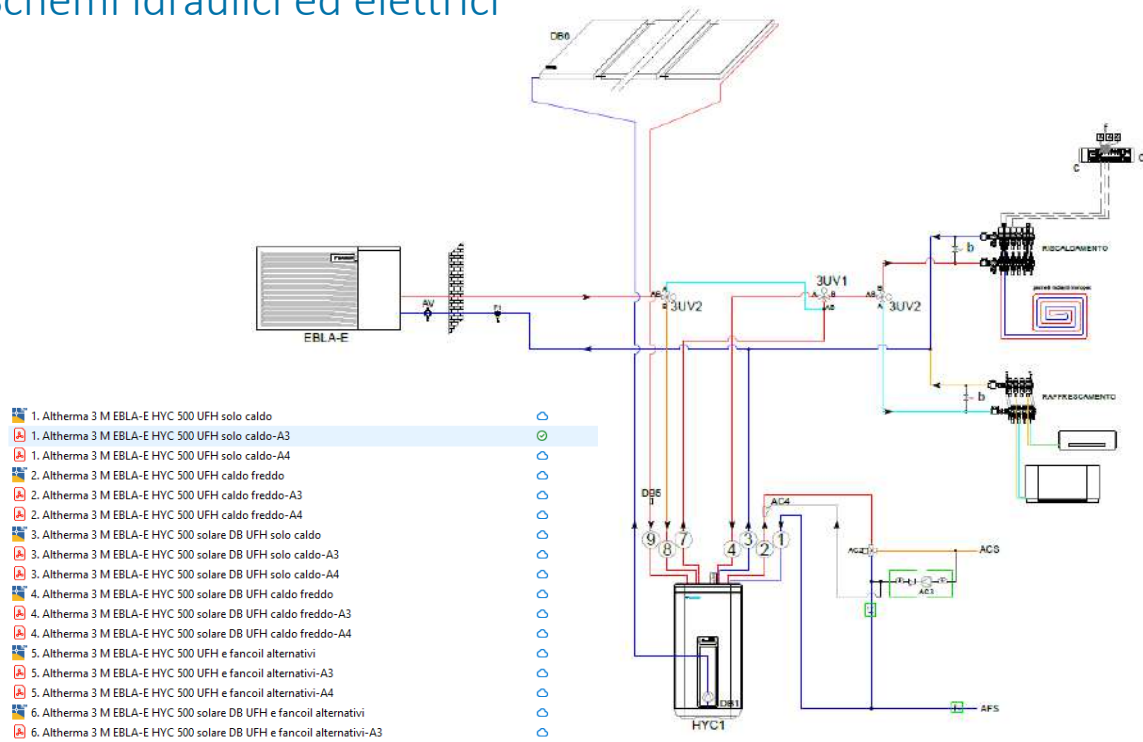
NOTA

Per Altherma 3 M EBLA 04-06-08 in versione ibrida packaged o da incasso esterno in-wall hybrid è necessario prevedere la scheda di commutazione sol-pac **EKRP1HBAA** per la gestione della bivalenza.



R32 EBLA-E series


Schemi idraulici ed elettrici



Raccolta di 59 schemi tipici con schema elettrico abbinato

R32 EBLA-E series

Schede tecniche di raccolta dati 11300 e requisiti normativi per incentivi



SCHEDE TECNICHE GENERATORI

Serie	Daikin Altherma 3 R VR	codice - unità esterna monoblocco	EBLA04EV3
Tecnologia	Pompa di calore inverter		
Fluido termovettore (pozzo caldo)	Acqua		
Sorgente fredda (fonte energetica)	Aria esterna		
Servizi	Riscaldamento, Raffrescamento, ACS		

Prestazione in raffrescamento

Condizionali nominali - Dati utili per la verifica dei requisiti minimi - UNI EN 14511

Temperatura di progetto [°C]	35	35
Temperatura acqua in ingresso [°C]	23	12
Temperatura acqua in uscita [°C]	18	7
Potenza utile [kW]	4,86	4,52
EER	5,91	3,32

Condizioni di esercizio: Temperatura mandata impianto: 7°C (con ventilconvettori)
il consiglio è di utilizzare: 18°C (con radiante)

Campo operativo in raffrescamento

T min [°C]	16
T max [°C]	43

Dati a pieno carico - UNI EN 14511

Potenza resa in raffrescamento	CC [kW]					
Potenza assorbita in raffrescamento	PI [kW]					
Energy efficiency Ratio	EER					

T mandata [°C]	7			18		
T ambiente [°C]	CC	PI	EER	CC	PI	EER
20	0,26	1,06	3,94	7,43	0,74	10,09
25	5,73	1,12	5,11	6,08	0,84	8,23
30	5,17	1,18	4,38	6,46	0,95	6,79
35	4,84	1,24	3,72	5,98	1,06	5,64
40	3,49	1,14	3,00	4,88	1,02	4,77
max	2,82	1,07	2,63	4,28	1,00	4,22



Altherma 3 M (Monobloc R32)

Sistema	Interna	Esterna	Pu [kW]	COP	EER	INV
Altherma 3 M 4kW	-	EBLA04EV3	6,41	4,93	5,64	Sì
Altherma 3 M 6kW	-	EBLA06EV3	7,74	4,75	4,84	Sì
Altherma 3 M 8kW	-	EBLA08EV3	9,37	4,51	4,58	Sì



Schede aggiornate con nuovi codici

Thank you