

ALEZIO S / S V200

POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA REVERSIBILI "SPLIT INVERTER"



ALEZIO S R32



ALEZIO S R410A



ALEZIO S V200 R32

- **Alezio S/E**
integrazione elettrica con resistenza elettrica
- **Alezio S/H**
integrazione idraulica con caldaia (oppure senza integrazione)
- **Alezio S/E V 200**
integrazione elettrica con resistenza e bollitore acs da 180 litri integrato

- **Alezio S/H V200**
integrazione idraulica con caldaia (oppure senza integrazione) e bollitore acs da 180 litri integrato

R32 da 4,6 a 7,6 kW
R410A da 11,39 a 14,6 kW



Riscaldamento/raffrescamento con pavimento radiante/raffrescante



Riscaldamento e climatizzazione con ventilconvettori
Modello S V200 con bollitore acs integrato



Pompa di calore aria/acqua



Energia rinnovabile naturale e gratuita



Elettricità
(energia fornita al compressore)



Compatibile sonda ambiente
SMART TC°



Diematic Evolution

CONDIZIONI DI UTILIZZO

temperature limite di utilizzo

modalità riscaldamento

Aria esterna: - 20/+ 35°C

Acqua: + 18/+ 60°C

modalità raffrescamento

Aria esterna: +7/+ 46°C

Acqua: + 18/+ 25°C

modalità climatizzazione

Aria esterna: + 7/+ 46°C

Acqua: + 7/+ 25°C

(prevedere le versioni isolate /E/ e /H/ per temperature dell'acqua inferiori a +18°C)

circuito di riscaldamento

Pressione massima d'esercizio: 3 bar

Temperatura massima d'esercizio: 90°C con (.../H) e 75°C con (.../E)

circuito a.c.s. (ALEZIO S V200)

Pressione massima d'esercizio: 10 bar

Temperatura massima d'esercizio: 65°C

Le pompe di calore ALEZIO S e S V200 si distinguono per le loro prestazioni: COP da 4,22 a 5,20 per una temperatura esterna di + 7 °C (EER da 2,89 a 3,6 per una temperatura esterna di + 35 °C). Prodotto "high tech" che dispone del sistema INVERTER ad accumulatore di potenza, le pompe di calore ALEZIO S offrono una maggiore stabilità della temperatura di setpoint, una riduzione notevole del consumo elettrico e un funzionamento silenzioso.

Grazie alla loro reversibilità e alla possibilità di raffrescare l'ambiente con pannello radiante (acqua a + 18 °C), di climatizzarlo con ventilconvettori (acqua a + 7°C), le pompe di calore ALEZIO S offrono un comfort assoluto in ogni stagione. Grazie alla struttura compatta, al design moderno e alla semplicità di installazione, si integrano facilmente nell'ambiente di un'abitazione nuova o esistente.

Le pompe di calore ALEZIO S V200 vengono fornite dotate di un bollitore acs da 180 litri integrato nel modulo interno, che forma una colonna dall'estetica uniforme.



prestazioni certificate disponibili su:
keymark.eu/en/certificates/certificates-data-base

De Dietrich

PRESENTAZIONE DELLA GAMMA

Le pompe di calore ALEZIO S sono composte da una unità esterna e da un modulo interno a parete MIV-S nel caso di ALEZIO S oppure un modulo interno MIV-S V200 dotato di un bollitore di acqua calda sanitaria da 180 litri integrato nel caso di ALEZIO S V200.

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'UNITA' ESTERNA AWHP...

Le unità esterne AWHP/AWHPR sono quelle che vengono utilizzate sulle nostre gamme aria/acqua split attuali. L'unità esterna è composta da:

- AWHPR 4, 6 e 8 con refrigerante R32
- AWHP 11 e 16 con refrigerante R410
- un compressore modulante, uno scambiatore alettato in alluminio;
- uno o due ventilatori elicoidali (in base al modello);
- una valvola di inversione a 4 vie;
- un pressostato AP/BP (BP solo su 11 e 16 kW) e un riduttore di pressione.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL MODULO IDRAULICO INTERNO MIV-S

Modulo idraulico interno MIV-S disponibile in 4 versioni:

- **MIV-S/H...** integrazione idraulica con caldaia, riscaldamento/raffrescamento;
 - **MIV-S/Hi***... integrazione idraulica con caldaia, riscaldamento/climatizzazione;
 - **MIV-S/E...** integrazione con resistenza elettrica monofase da 3 o 6 kW, o trifase da 6 o 9 kW, riscaldamento/raffrescamento;
 - **MIV-S/EI***... integrazione con resistenza elettrica monofase da 3 o 6 kW, o trifase da 6 o 9 kW, riscaldamento/climatizzazione;
- *Dima di montaggio per la climatizzazione obbligatoria sui modelli da 11 e 16 kW (colli EH147 / EH148).

PUNTI DI FORZA

- Pannello di comando DIEMATIC EVOLUTION, con sonda esterna (fornita di serie) permette la regolazione climatica in funzione della temperatura esterna di un circuito diretto per il riscaldamento e la gestione di un bollitore acs indipendente. Inoltre è possibile gestire il raffrescamento o la climatizzazione in funzione del modello scelto;
- Un filtro magnetico magnetico a rete;
- Condensatore composto da scambiatore a piastre in acciaio inox, compensatore idraulico, pompa di riscaldamento con indice di efficienza energetica $EER < 0,23$, vaso espansione riscaldamento da 8 litri, manometro analogico, valvola di sicurezza, sfido automatico, flussometro;
- Prestazioni elevate con COP fino a 5,20 e EER fino a 3,6;
- Accesso facilitato a tutti i componenti dalla parte frontale;
- Il modulo interno può essere gestito a distanza (tramite App) grazie alla sonda ambiente SMART TC°.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL MODULO IDRAULICO INTERNO MIV-S V200

Modulo idraulico interno MIV-S V200 disponibile in 2 versioni:

- **MIV-S V200/E:** integrazione con resistenza elettrica monofase da 3 o 6 kW, o trifase da 6 o 9 kW, collegamento monofase da 2, 4 o 6 kW oppure in trifase da 6 o 9 kW (non può essere installato senza l'unità esterna);
 - **MIV-S V200/H:** integrazione idraulica con caldaia;
- Per la modalità climatizzazione è obbligatorio installare il collo EH859.

PUNTI DI FORZA

- Modulo sotto forma di colonna compatta che consente la produzione di acs grazie al bollitore da 180 litri integrato. La vasca in acciaio del bollitore di acqua calda sanitaria è dotata di un anodo in magnesio e rivestita internamente da uno smalto vetrificato che protegge la vasca dalla corrosione. Il bollitore di acqua calda sanitaria è isolato da una schiuma di poliuretano senza clorofluorocarburi. Ciò consente di ridurre al massimo la dispersione termica;
- Pannello di comando DIEMATIC EVOLUTION, con sonda esterna (fornita di serie) permette la regolazione climatica in funzione della temperatura esterna di un circuito diretto per il riscaldamento e la gestione del bollitore acs integrato. Inoltre è possibile gestire il raffrescamento o la climatizzazione in funzione delle opzioni installate;
- Condensatore composto da scambiatore a piastre in acciaio inox;
- Un filtro magnetico a rete;
- Pompa di calore con indice di efficienza energetica $EER < 0,23$;
- Vaso espansione riscaldamento da 8 litri, manometro analogico, valvola di sicurezza, scarico automatico, flussometro;
- Prestazioni elevate con COP fino a 5,20 e EER fino a 3,6;
- Accesso facilitato a tutti i componenti dalla parte frontale;
- Il modulo interno può essere gestito a distanza (tramite App) grazie alla sonda ambiente SMART TC°.

ETICHETTATURA ENERGETICA

Ogni prodotto viene fornito con la relativa etichetta energetica sulla quale sono riportate numerose informazioni: efficienza energetica, consumo energetico annuo, nome del produttore, livello acustico, ecc. Combinando la vostra caldaia, ad esempio, con un impianto solare, un bollitore di stoccaggio ACS, un dispositivo di regolazione o, ancora, con un altro generatore, potete migliorare le prestazioni del vostro impianto e generare un'etichetta «Sistema» corrispondente.

Consultate il nostro sito <https://erp.bdrthermea.com/>

Esempio di etichetta:



Accesso allo strumento:



I MODELLI

MODELLI ALEZIO S

RISCALDAMENTO CON RADIATORI O RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO CON PAVIMENTO RADIANTE - INTEGRAZIONE CON RESISTENZA ELETTRICA - CLIMATIZZAZIONE* CON VENTILCONVETTORI

MODELLI	REFRIGERANTE	CODICE	MODULO INTERNO		UNITÀ ESTERNA		POTENZA	
			RISCALDAMENTO KW (1)	RAFFRESCAMENTO KW (2)	RISCALDAMENTO KW (1)	RAFFRESCAMENTO KW (2)		
								
			MIV-S 4-8/EM	MIV-S 11-16/EM O MIV S 11-16/EMI O MIV-S 11-16/ET O MIV S 11-16/ETI	AWHPR 4/6/8 MR	AWHP 11/16 MR/TR		
EASYLIFE								
 Alezio S R32 4 MR/EM	R32	7792409	7791245	-	7736361	-	4,6	6,0
 Alezio S R32 6 MR/EM	R32	7792410	7791245	-	7736362	-	6,4	7,0
 Alezio S R32 8 MR/EM	R32	7792411	7791245	-	7736363	-	7,6	7,1
 Alezio S11 MR/EM	R410A	7694544	-	7683572	-	7609927	11,39	11,16
 Alezio S11 TR/E	R410A	7694546	-	7683573	-	7609928	11,39	11,16
 Alezio S16 MR/EM	R410A	7694548	-	7683572	-	7609929	14,65	14,46
 Alezio S 16 TR/E	R410A	7694550	-	7683573	-	7609930	14,65	14,46
 Alezio S 11 MR/EMI	R410A	7694558	-	7683577	-	7609927	11,39	11,16
 Alezio S 11 TR/ETI	R410A	7694560	-	7683578	-	7609928	11,39	11,16
 Alezio S 16MR/EMI	R410A	7694562	-	7683577	-	7609929	14,65	14,46
 Alezio S 16 TR/ETI	R410A	7694564	-	7683578	-	7609930	14,65	14,46

(1) Temperatura acqua in uscita: +35°C, temperatura est.: + 7°C. (2) Temperatura acqua in uscita: +18°C, temperatura est.: + 35°C
* dima di montaggio obbligatoria (collo EH147 o EH148) sui modelli da 11 e 16 kW

RISCALDAMENTO CON RADIATORI O RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO CON PAVIMENTO RADIANTE - INTEGRAZIONE IDRAULICA CON CALDAIA (OPPURE SENZA INTEGRAZIONE) - CLIMATIZZAZIONE* CON VENTILCONVETTORI

MODELLI	REFRIGERANTE	CODICE	MODULO INTERNO		UNITÀ ESTERNA		POTENZA	
			RISCALDAMENTO KW (1)	RAFFRESCAMENTO KW (2)	RISCALDAMENTO KW (1)	RAFFRESCAMENTO KW (2)		
								
			MIV-S 4-8/H	MIV-S 11-16/H O MIV-S 11-16/HI	AWHPR 4/6/8 MR	AWHP 11/16 MR/TR		
EASYLIFE								
 Alezio S R32 4 MR/H	R32	7792412	7791246	-	7736361	-	4,6	6,0
 Alezio S R32 6 MR/H	R32	7792413	7791246	-	7736362	-	6,4	7,0
 Alezio S R32 8 MR/EM	R32	7792414	7791246	-	7736363	-	7,6	7,1
 Alezio S11 MR/H	R410A	7694543	-	7683575	-	7609927	11,39	11,16
 Alezio S11 TR/H	R410A	7694545	-	7683575	-	7609928	11,39	11,16
 Alezio S16 MR/H	R410A	7654547	-	7683575	-	7609929	14,65	14,46
 Alezio S 16 TR/E	R410A	7694549	-	7683575	-	7609930	14,65	14,46
 Alezio S 11MR/HI	R410A	7694557	-	7683580	-	7609927	11,39	11,16
 Alezio S 11 TR/HI	R410A	7694559	-	7683580	-	7609928	11,39	11,16
 Alezio S 16MR/EMI	R410A	7694561	-	7683580	-	7609929	14,65	14,46
Alezio S 16 TR/HI	R410A	7694563	-	7683580	-	7609930	14,65	14,46

(1) Temperatura acqua in uscita: +35°C, temperatura est.: + 7°C. (2) Temperatura acqua in uscita: +18°C, temperatura est.: + 35°C
* dima di montaggio obbligatoria (collo EH147 o EH148) sui modelli da 11 e 16 kW

I MODELLI

MODELLI ALEZIO S V200

RISCALDAMENTO CON RADIATORI O RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO CON PAVIMENTO RADIANTE - INTEGRAZIONE CON RESISTENZA ELETTRICA - CLIMATIZZAZIONE CON VENTILCONVETTORI CON OPZIONE EH859

EASYLIFE	MODELLI	REFRIGERANTE	CODICE	MODULO INTERNO	UNITÀ ESTERNA		POTENZA	
					MIV-S/MIV-4S	AWHPR 4/6/8 MR	AWHP 11/16 MR/TR	RISCALDAMENTO KW (1)
A++	Alezio S V200 R32 4 MR/EM	R32	7790396	7788124	7736361	-	4,6	6,0
	Alezio S V200 R32 6 MR/EM	R32	7790400	7788124	7736362	-	6,4	7,0
	Alezio S V200 R32 8 MR/EM	R32	7790402	7788124	7736363	-	7,6	7,1
A	Alezio S11 MR/EM V200	R410A	7694530	7682609	-	7609927	11,39	11,16
	Alezio S11 TR/E V200	R410A	7694532	7682609	-	7609928	11,39	11,16
	Alezio S16 MR/EM V200	R410A	7694534	7682609	-	7609929	14,65	14,47
	Alezio S 16 TR/ E V200 E	R410A	7694536	7682609	-	7609930	14,65	14,47

1) Temperatura acqua in uscita: +35°C, temperatura est.: + 7°C. (2) Temperatura acqua in uscita: +18°C, temperatura est.: + 35°C

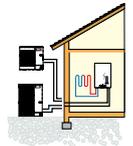
RISCALDAMENTO CON RADIATORI O RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO CON PAVIMENTO RADIANTE - INTEGRAZIONE IDRAULICA CON CALDAIA (OPPURE SENZA INTEGRAZIONE) - CLIMATIZZAZIONE CON VENTILCONVETTORI CON OPZIONE EH859

EASYLIFE	MODELLI	REFRIGERANTE	CODICE	MODULO INTERNO	UNITÀ ESTERNA		POTENZA	
					MIV-S/MIV-4S	AWHPR 4/6/8 MR	AWHP 11/16 MR/TR	RISCALDAMENTO KW (1)
A++	Alezio S V200 R32 4 MR/H	R32	7790394	7788125	7736361	-	4,6	6,0
	Alezio S V200 R32 6 MR/H	R32	7790398	7788125	7736362	-	6,4	7,0
	Alezio S V200 R32 8 MR/H	R32	7790401	7788125	7736363	-	7,6	7,1
A	Alezio S11 MR/H V200	R410A	7694529	7682610	-	7609927	11,39	11,16
	Alezio S11 TR/H V200	R410A	7694531	7682610	-	7609928	11,39	11,16
	Alezio S16 MR/H V200	R410A	7694533	7682610	-	7609929	14,65	14,47
	Alezio S 16 TR/H V200	R410A	7792421	7682610	-	7609930	14,65	14,46

1) Temperatura acqua in uscita: +35°C, temperatura est.: + 7°C. (2) Temperatura acqua in uscita: +18°C, temperatura est.: + 35°C

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALEZIO S/E (INTEGRAZIONE ELETTRICA)

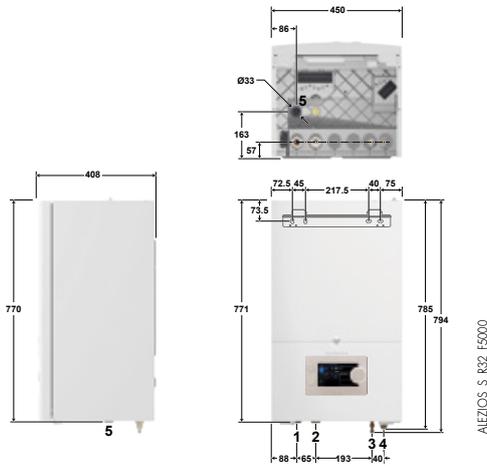


Integrazione con resistenza elettrica

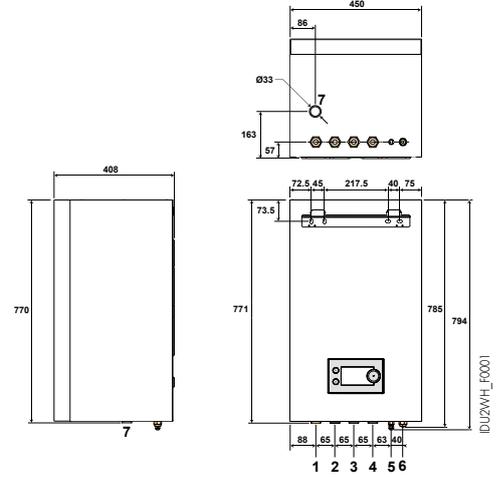
CARATTERISTICHE DEL MODULO INTERNO MIV-S/E - EI

DIMENSIONI PRINCIPALI (MM E POLLICI)

MIV-S /EM (R32 / 4, 6 & 8 KW)



MIV-S/EM E MIV-S/ET (R 410A /11 & 16 KW)

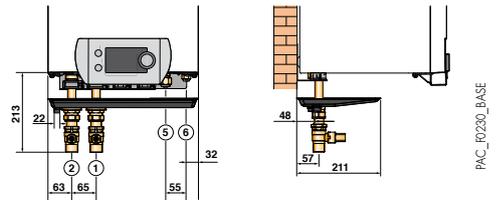


LEGENDA

- ① Ritorno riscaldamento G 1"
- ② Mandata riscaldamento G 1"
- ③ Raccordo gas refrigerante: vedi sotto
- ④ Raccordo liquido refrigerante: vedi sotto

MIV-S/EMI E MIV-S/ETI (R 410A /11 & 16 KW)

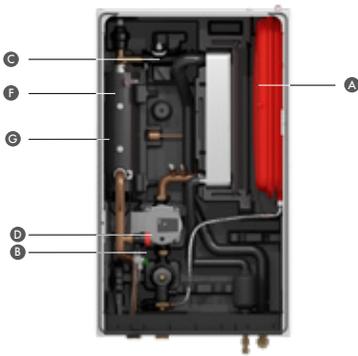
(modulo interno isolato per climatizzazione con venticonduttori ; montaggio obbligatorio della dima EH147)



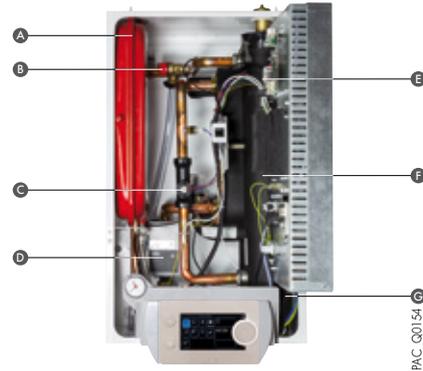
	Modelli	③ Raccordo gas refrigerante	④ Raccordo liquido refrigerante
Unità esterna	AWHPR ... MR R32	4,6 e 8	1/4" cartellato / 1/2" cartellato
Modulo interno	MIV-S 4-8 R32 /EM	1/4" cartellato	1/2" cartellato
Unità esterna	AWHP ..MR/TR	11 e 16	5/8" cartellato / 3/8" cartellato
Modulo interno	MIV-S/EM, ET	5/8" cartellato	3/8" cartellato

COMPONENTI

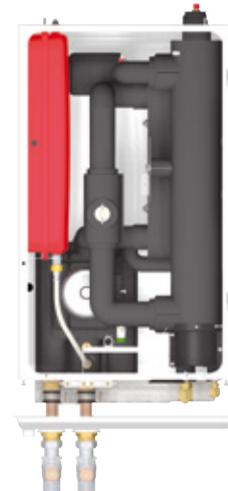
MIV-S /EM (R32 / 4, 6 & 8 KW)



MIV-S/EM E MIV-S/ET (R 410A /11 & 16 KW)



MIV-S/EMI E MIV-S/ETI (R 410A /11 & 16 KW)



- A Vaso espansione riscaldamento 8 litri
- B Valvola di sicurezza
- C Flussometro
- D Pompa riscaldamento
- E Scheda elettronica
- F Barilotto per integrazione elettrica/idraulica
- G Resistenza elettrica

MODELLO RAPPRESENTATO:
MIV-S/E con pannello anteriore smontato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALEZIO S/H INTEGRAZIONE IDRAULICA CON CALDAIA (OPPURE SENZA INTEGRAZIONE)



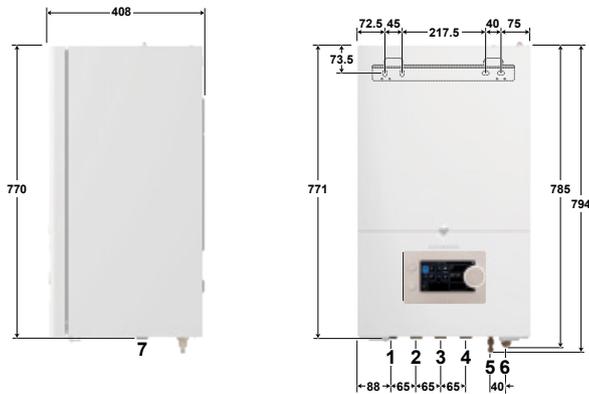
Integrazione idraulica con caldaia

CARATTERISTICHE DEL MODULO INTERNO MIV-S/H

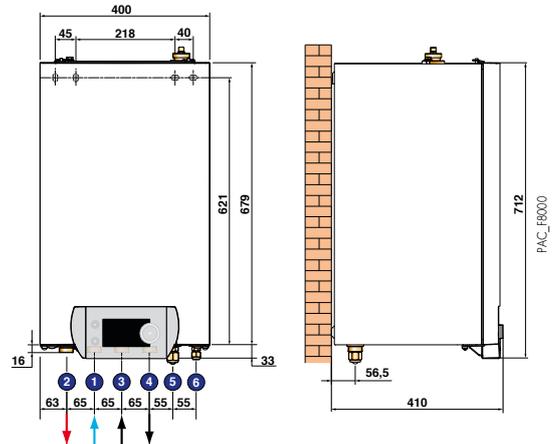
DIMENSIONI PRINCIPALI (MM E POLLICI)

MIV-S / H (R32 / 4 , 6 & 8 KW)

MIV-S/H (R410 / 11 & 16 KW)



ALEZIO_S_R32_E5001



PAC_FR000

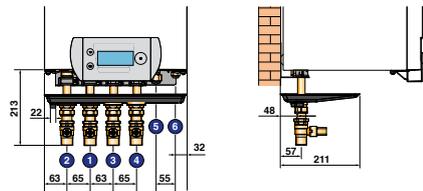
LEGENDA

- ① Ritorno riscaldamento G 1"
- ② Mandata riscaldamento G 1"
- ③ Raccordo gas refrigerante: vedi sotto
- ④ Raccordo gas refrigerante: vedi sotto
- ⑤ Raccordo gas refrigerante: vedi sotto
- ⑥ Raccordo liquido refrigerante: vedi sotto

MIV-S/HI (R 410A / 11 & 16 KW)

(modulo interno isolato per climatizzazione con venticventtori ; montaggio obbligatorio della dima EH148)

	Modelli	⑤ Raccordo gas refrigerante	⑥ Raccordo liquido refrigerante
Unità esterna	AWHPR ... MR R32	4,6 e 8	1/4" cartellato
Modulo interno	MIV-S 4-8 R32 /EM	1/4" cartellato	1/2" cartellato
Unità esterna	AWHP ..MR/TR	11 e 16	5/8" cartellato
Modulo interno	MIV-S/EM, ET	5/8" cartellato	3/8" cartellato



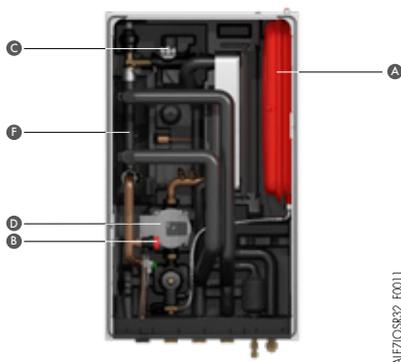
PAC_F0228

COMPONENTI

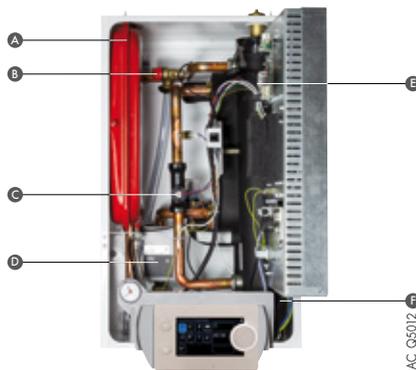
MIV-S / H (R32 / 4 , 6 & 8 KW)

MIV-S/H (R410 / 11 & 16 KW)

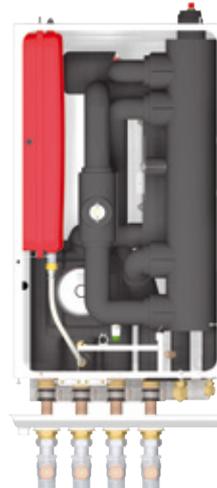
MIV-S/HI (R410 / 11 & 16 KW)



ALEZIO_S_R32_F0011



PAC_QS012



PAC_RS07

- A Vaso espansione riscaldamento 8 litri
- B Valvola di sicurezza
- C Flussometro
- D Pompa riscaldamento

- E Scheda elettronica
- F Barilotto per integrazione elettrica/ idraulica

MODELLO RAPPRESENTATO:

MIV-S/H con pannello anteriore smontato

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALEZIO S

CARATTERISTICHE TECNICHE

TEMPERATURE MASSIME D'ESERCIZIO

in modalità riscaldamento:

- Acqua: + 18°C/+ 60°C,
- Aria esterna: - 20°C/+ 35°C

in modalità raffrescamento:

- Acqua: + 18°C/+ 25°C,
- Aria esterna: +7°C/+ 46°C

In modalità climatizzazione:

- Acqua: + 7°C/+ 25°C,
- Aria esterna: + 7°C/+ 46°C

MODEL

		ALEZIO S R32			ALEZIO S R410	
		4 MR	6 MR	8 MR	11 MR 11 TR	16 MR 16 TR
Classe di efficienza energetica (SEE) (riscaldamento) (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Classe di efficienza energetica (SEE) (riscaldamento) (55°C)		A++	A++	A++	A++	A+
SCOP (35°C/55°C)		4,50/3,44	4,52/3,38	4,50/3,34	4,54/3,20	4,45/3,10
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento* a 35°C/55°C (senza integrazione del regolatore)	%	177/135	178/132	177/131	178/125	175/121
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento* a 35°C/55°C (con sonda esterna)	%	178/137	180/134	179/133	180/127	177/123
Potenza riscaldamento con + 7°C/+ 35°C / Pmax (1)	kW	4,60/7,10	6,40/8,70	7,60/9,00	11,39/14,79	14,65/17,28
COP con + 7°C/+ 35°C (1)		5,20	5,00	4,77	4,65	4,22
Potenza riscaldamento con - 7°C/+ 35°C / Pmax (1)	kW	2,93/6,10	4,65/7,30	6,01/7,70	8,09/10,59	9,83/12,37
COP con - 7°C/+ 35°C (1)		3,11	3,09	2,99	2,88	2,75
Potenza sonora del modulo esterno (3)	dB[A]	58	58	59	69	68
Potenza sonora del modulo interno (3)	dB[A]	33	33	33	53	53
Livello acustico modulo esterna (4)	dB[A]	36	36	37	47	47
Livello acustico modulo interno (4)	dB[A]	25	25	25	45	45
Potenza raffrescamento +35°C/+18°C (5)	kW	6,0	7,0	7,1	11,16	14,46
EER +35°C/+18°C (5)		5,35	5,14	4,88	4,75	3,96
Potenza climatizzazione +35 °C/+7 °C (5)	kW	4,50	6,50	6,50	10,54	10,37
EER +35 °C/+7 °C (5)		3,6	3,09	3,09	2,77	2,89
Portata nominale d'acqua con ΔT = 5 K	m ³ /h	0,79	1,10	1,31	1,96	2,53
Altezza manometrica disponibile alla portata nominale	mbar	670	520	340	136	-
Tensione di alimentazione unità esterna	- MR - TR V	230 V monofase	230 V monofase	230 V monofase	230 V monofase 400 V trifase	230 V monofase 400 V trifase
Protezione dell'interruttore curvo C unità esterna	- MR - TR A	16	16	16	32 16	40 16
Fluido refrigerante R32	kg	1,2	1,2	1,2	-	-
Fluido refrigerante R410A	kg	-	-	-	4,6	4,6
Equivalent CO2	tonnellate	0,81	0,81	0,81	9,6	9,6
Collegamento refrigerante (liquido-gas)	pollici	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8
Lunghezza frigo precarita mass.	m	10	10	10	10	10
Lunghezza min.-mass **	m	5-30	5-30	5-30	2-75	2-75
Peso senza carica unità esterna	- MR - TR kg	54	54	54	118 130	118 130
Peso senza carica modulo interno (bollitore)	kg	32	32	32	37	37

* Valori certificati secondo le direttive n°813/2013

** Dislivello massimo 30 m per tutti i modelli

*** I valori sono forniti a titolo indicativo

(1) Modalità riscaldamento: temperatura aria est./temperatura acqua in uscita Prestazioni secondo EN 14511-2

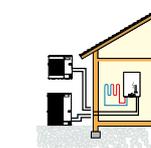
(3) Prova condotta secondo la norma EN 12102

(4) A 1 m dall'apparecchio, campo libero (5 m per l'unità esterna)

(5) Modalità raffreddamento: temperatura aria est. + 35°C, temperatura acqua in uscita + 7°C. Prestazioni secondo EN 14511-2

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALEZIO S/E V200 E /H V200 E CON BOLLITORE INTEGRATO DA 180 LITRI



Integrazione con resistenza elettrica

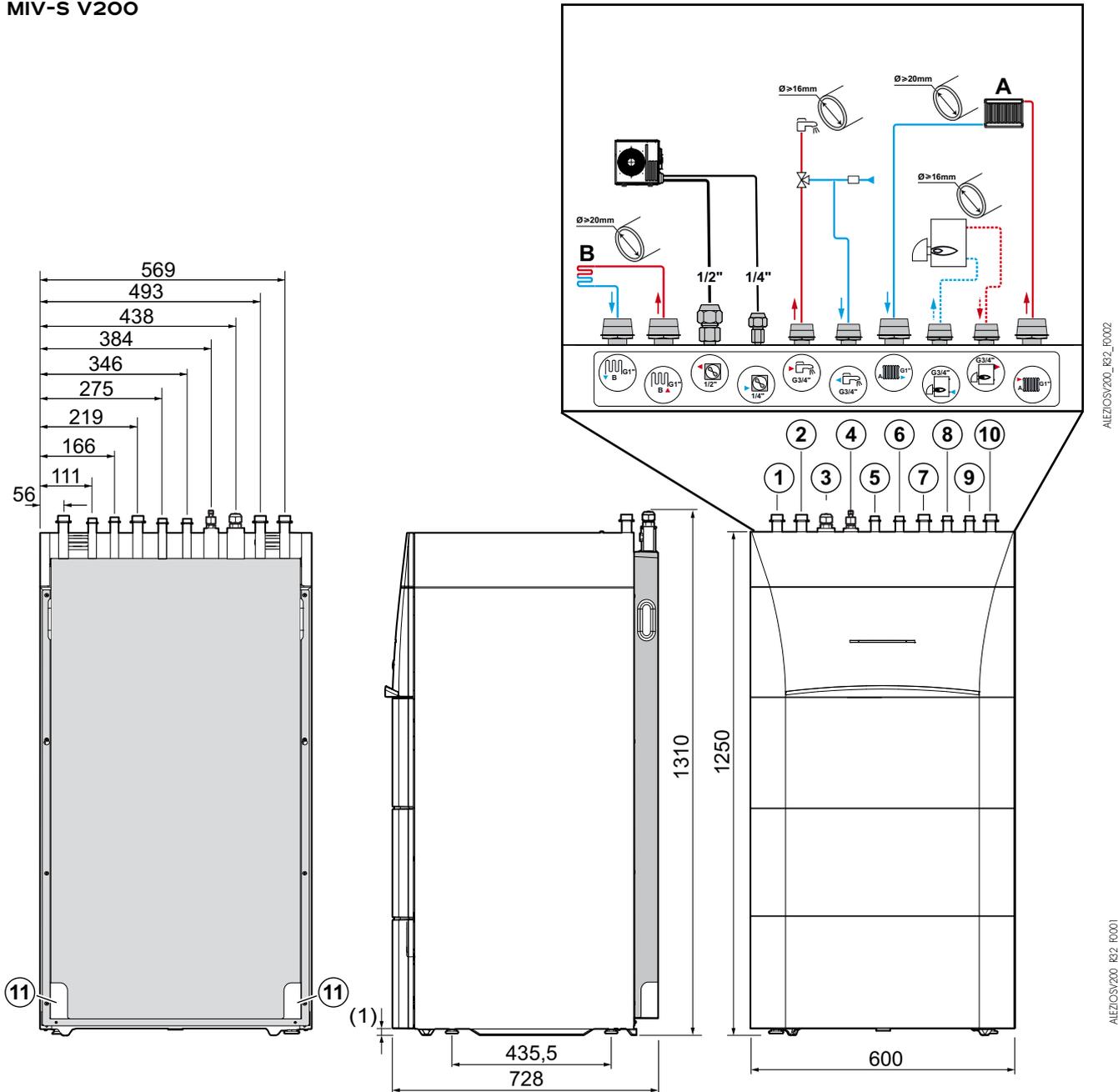


Integrazione idraulica con caldaia

CARATTERISTICHE DEL MODULO INTERNO MIV-S V 200

DIMENSIONI PRINCIPALI (MM E POLLICI)

MIV-S V200

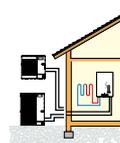


- ① Ritorno del circuito B - opzione secondo circuito
- ② Circuito di avvio B - opzione secondo circuito
- ③ Collegamento del refrigerante - linea del gas
- ④ Collegamento del refrigerante - linea del liquido
- ⑤ Uscita acqua calda sanitaria G3/4"
- ⑥ Ingresso acqua fredda sanitaria G3/4"
- ⑦ Circuito di ritorno A - circuito di riscaldamento diretto
- ⑧ Uscita verso la caldaia ausiliaria G3/4" (unicamente MIV-S V200/H)
- ⑨ Ritorno alla caldaia ausiliaria G3/4" (unicamente MIV-S V200/H)
- ⑩ Circuito di flusso A - circuito di riscaldamento diretto
- ⑪ Uscita scarico
- (1) Piedini regolabili

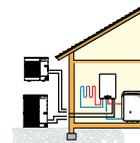
Unità esterna	Modelli	⑤ Raccordo gas refrigerante	⑥ Raccordo liquido refrigerante
AWHPR ... MR R32	4,6 e 8	1/4" cartellato	1/2" cartellato
MIV-S 4-8 R32 /EM		1/4" cartellato	1/2" cartellato
AWHP ..MR/TR	11 e 16	5/8" cartellato	3/8" cartellato
MIV-S/EM, ET		5/8" cartellato	3/8" cartellato

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALEZIO S/E V200 E /H V200



Integrazione con resistenza elettrica



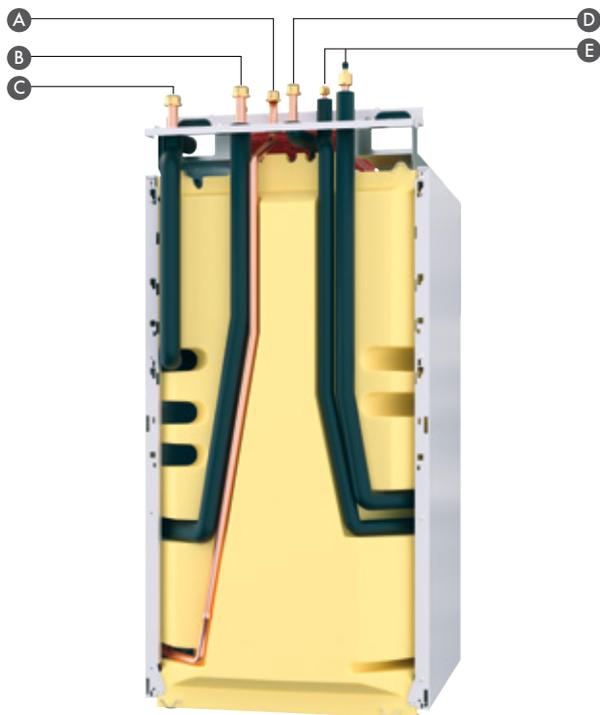
Integrazione idraulica con caldaia

ALEZIO S/E V200 CON INTEGRAZIONE ELETTRICA

VISTA POSTERIORE

(lamiera di protezione posteriore smontata)

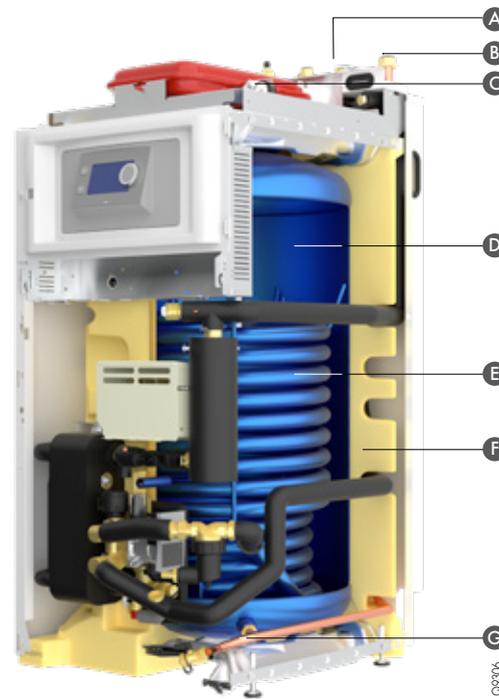
Tutti i raccordi idraulici e refrigeranti vengono realizzati dall'alto. Ciò consente al modulo di essere collocato contro un muro o in un angolo.



- A Ingresso acqua fredda sanitaria
- B Ritorno riscaldamento
- C Mandata riscaldamento
- D Uscita acqua calda sanitaria
- E Raccordi refrigeranti

PAC_Q9301

DETTAGLIO DEL BOLLITORE



- A Ritorno riscaldamento
- B Mandata riscaldamento
- C Manometro analogico
- D Serbatoio smaltato
- E Serpentino
- F Isolamento in schiuma iniettata
- G Ingresso acqua fredda sanitaria

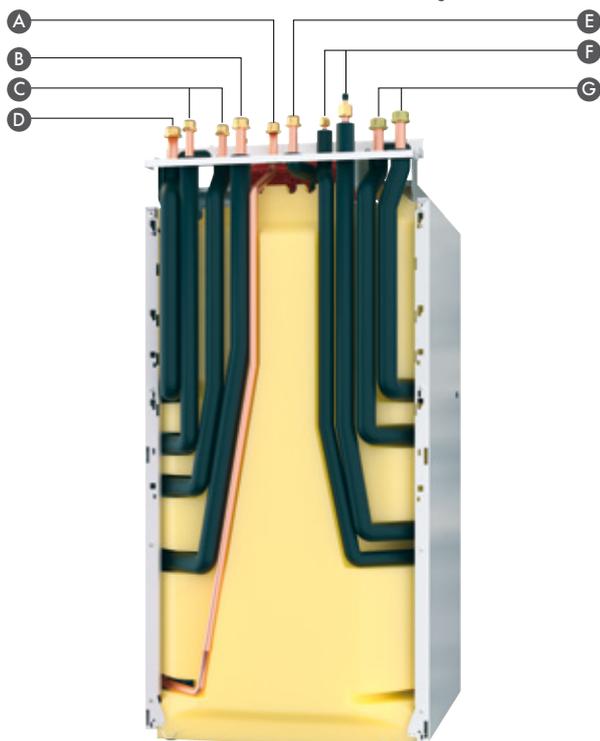
PAC_Q9306

ALEZIO S/H V200 CON INTEGRAZIONE IDRAULICA

VISTA POSTERIORE

(lamiera di protezione posteriore smontata)

Tutti i raccordi idraulici e refrigeranti vengono realizzati dall'alto. Ciò consente al modulo di essere collocato contro un muro o in un angolo.

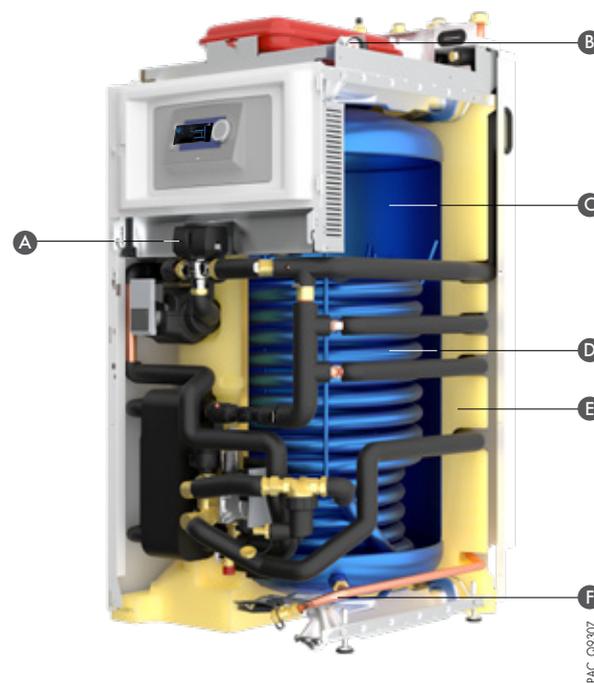


- A Ingresso acqua fredda sanitaria
- B Ritorno riscaldamento
- C Mandata/ritorno integrazione idraulica
- D Mandata riscaldamento
- E Uscita acqua calda sanitaria
- F Collegamenti refrigeranti
- G Mandata/Ritorno circuito miscelato EH858

PAC_Q9300

DETTAGLIO DEL BOLLITORE

(vista con il kit EH858 montato all'interno del mantello)



- A Valvola a 3 vie secondo circuito con pompa (opzione EH858) montato sotto il mantello
- B Manometro analogico
- C Serbatoio smaltato
- D Serpentino
- E Isolamento in schiuma iniettata
- F Ingresso acqua fredda sanitaria

PAC_Q9307

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALEZIO S V200 E /H V200

CARATTERISTICHE TECNICHE

TEMPERATURE MASSIME D'ESERCIZIO

In modalità riscaldamento:

- Acqua: + 18°C/+ 60°C,
- Aria esterna: - 20°C/+ 35°C

In modalità raffrescamento:

- Acqua: + 18°C/+ 25°C,
- Aria esterna: +7°C/+ 46°C

In modalità climatizzazione

(con kit EH859):

- Acqua: + 7°C/+ 25°C,
- Aria esterna: + 7°C/+ 46°C

MODEL

		ALEZIO S ...V200 R32			ALEZIO S ...V200 R410A	
		4 MR	6 MR	8 TR	11 MR 11 TR	16 MR 16 TR
Classe di efficienza energetica (SEE) (riscaldamento) (35°C)		A+++	A+++	A++	A+++/A	A+++/A
Classe di efficienza energetica (SEE) (riscaldamento) (55°C)		A++	A++	A++	A++/A	A+/A
SCOP (35°C/55°C)		4,48/3,43	4,5/3,37	4,48/3,21	4,54/3,20	4,45/3,10
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento* a 35°C/55°C (senza integrazione del regolatore)	%	176/134	177/132	176/125	178/125	175/121
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento* a 35°C/55°C (con sonda esterna)	%	178/136	179/134	178/127	180/127	175/123
Efficienza energetica riscaldamento acs (M/L Profilo di domanda acs)	%	127/138	111/113	111/113	114	114
Potenza riscaldamento con + 7°C/+ 35°C +7°C/+35°C/ Pmax (1)	kW	4,60/7,10	6,40/8,70	7,60/9,00	11,39/14,79	14,65/17,28
COP con + 7°C/+ 35°C (1)		5,20	5,00	4,73	4,65	4,22
Potenza riscaldamento con - 7°C/+ 35°C (1)	kW	2,93/6,10	4,65/7,30	6,01/7,70	8,09/10,59	9,83/12,37
COP con - 7°C/+ 35°C -7°C/+35°C (1)		3,11	3,09	2,99	2,88	2,75
Volume massimo di acs utilizzabile (Vmax) (2)	litre	255	254	254	231	231
Durata di messa in temperatura 10°C a 55°C (2)	hh: mm	1h32	1h31	1h30	1h33	1h11
Potenza assorbita con regime stabilizzato (Pes) (2)	W	28	33	33	35	35
Profilo di domanda acs (2)		L	L	L	L	L
COP ACS (M/L Profilo di domanda acs) (2)		3,05	2,70	2,70	2,72	2,72
Potenza sonora del modulo esterno (3)	dB[A]	58	58	59	69	69
Potenza sonora del modulo interno (3)	dB[A]	29	31	32	48	48
Livello acustico modulo esterna (4)	dB[A]	36	36	37	47	47
Livello acustico modulo interno (4)	dB[A]	21	23	24	40	40
Potenza raffrescamento +35°C/+18°C (5)	kW	6,0	7,0	7,1	11,16	14,46
EER at +35°C/+18°C (5)		5,18	4,88	4,88	4,75	3,96
Potenza climatizzazione +35°C/+7°C (5)	kW	4,5	6,5	6,5	10,54	10,37
EER +35°C/+7°C (5)		3,6	2,83	2,79	2,77	2,89
Portata nominale d'acqua con ΔT = 5 K	m³/h	0,79	1,10	1,31	1,96	2,53
Altezza manometrica disponibile alla portata nominale	mbar	670	520	340	250	-
Tensione di alimentazione unità esterna - MR - TR	V	230 V monofase	230 V monofase	230 V monofase	230 V monofase 400 V tri	230 V monofase 400 V tri
Protezione dell'interruttore curvo C unità esterna - MR - TR	A	16	16	16	32 16	32 16
Capacità bollitore acs	litri	177	177	177	177	177
Fluido refrigerante R 32	kg	1,2	1,2	1,2	-	-
Fluido refrigerante R410A	kg	-	-	-	4,6	4,6
Equivalente CO2	tonnellate	0,81	0,81	0,81	9,6	9,6
Collegamento refrigerante (liquido-gas)	pollici	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8
Lunghezza frigo precarita mass.	m	10	10	10	10	10
Lunghezza min.-mass **	m	5-30	5-30	5-30	2-75	2-75
Peso senza carica unità esterna - MR - TR	kg	54	54	54	118 130	118 130
Peso senza carica modulo interno (bollitore)	kg	32	32	32	140	140

* Valori certificati secondo le direttive n°813/2013

** Dislivello massimo 30 m per tutti i modelli

*** I valori sono forniti a titolo indicativo

(1) Modalità riscaldamento: temperatura aria est./temperatura acqua in uscita Prestazioni secondo EN 14511-2

(2) Ciclo di prelievo M in conformità alla norma EN 16147

(3) Prova condotta secondo la norma EN 12102

(4) A 1 m dall'apparecchio, campo libero (5 m per l'unità esterna)

(5) Modalità raffreddamento: temperatura aria est. + 35°C, temperatura acqua in uscita + 7°C.

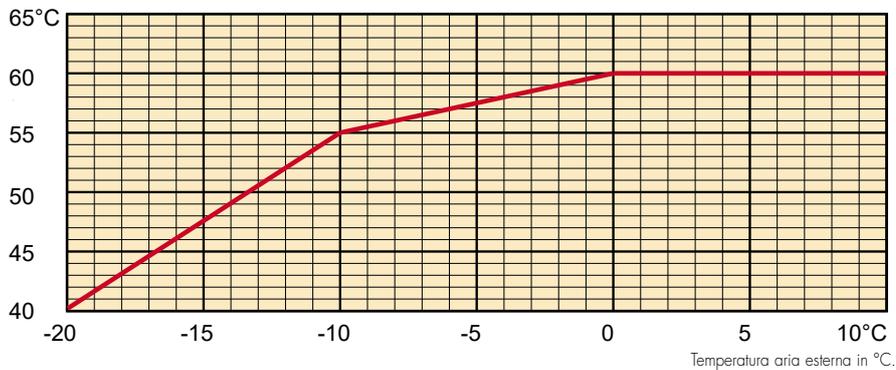
TEMPERATURA DELL' ACQUA PRODOTTA

Modelli di pompa di calore ALEZIO S possono produrre acqua calda fino a 60°C. Il grafico mostra la temperatura dell'acqua prodotta per ciascun modello in funzione della temperatura esterna.

ALEZIO S R32 4 MR/EM - ALEZIO S R32 6 MR/EM - ALEZIO S V200 R32 4 MR/EM - ALEZIO S V200 R32 6 MR/EM

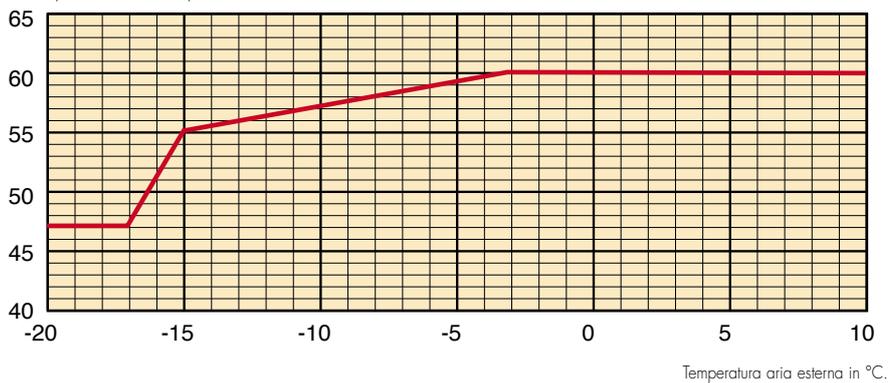
ALEZIO S R32 8 MR/EM - ALEZIO S V200 R32 8 MR/EM

Temperatura dell'acqua in °C.



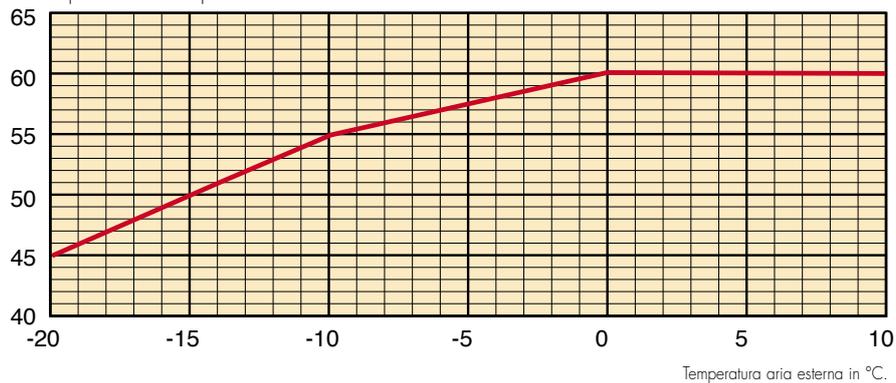
ALEZIO S 11 E 16 MR/TR

Temperatura dell'acqua in °C.



ALEZIO S V200 11 E 16 MR/TR

Temperatura dell'acqua in °C.



PAC32_19990

HPI_E0047

HPI_E0047

CARATTERISTICHE TECNICHE

TABELLE PER IL DIMENSIONAMENTO

ALEZIO-S/SV 200 4 MR (CON UNITÀ ESTERNA AWHPR 4 MR - R32)

TEMPERATURA ESTERNA [°C]	CLIMATIZZAZIONE/ RAFFRESCAMENTO				TEMPERATURA DI MANDATA °C RISCALDAMENTO											
	7	18	25	35	40		45		50		55		60			
	Potenza (kW)	Potenza (kW)	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP		
-20	-	-	-	-	3,20	2,18	3,00	1,93	-	-	-	-	-	-	-	
-15	-	-	-	-	4,30	2,45	4,10	2,17	3,90	1,89	-	-	-	-	-	
-10	-	-	5,80	3,04	5,40	2,73	5,10	2,41	4,70	2,10	4,30	1,75	3,80	1,41	-	
-7	-	-	6,50	3,22	6,10	2,89	5,70	2,56	5,20	2,23	4,60	1,84	4,00	1,45	-	
2	-	-	6,00	3,45	5,90	3,14	5,80	2,83	5,70	2,52	5,60	2,20	5,50	1,89	5,40	
7	-	-	7,30	4,89	7,10	4,38	7,00	3,87	6,80	3,36	6,40	2,83	5,90	2,30	5,50	
12	-	-	8,70	5,94	8,50	5,25	8,30	4,56	8,20	3,87	7,70	3,30	7,20	2,72	6,70	
15	-	-	7,70	6,56	7,50	5,77	7,30	4,99	7,10	4,20	6,70	3,56	6,30	2,92	5,90	
20	1,85	2,85	8,40	7,37	8,20	6,45	8,00	5,54	7,80	4,62	7,40	3,91	6,90	3,20	6,50	
25	2,3	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	3,32	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	4,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ALEZIO-S/SV 200 6 MR (CON UNITÀ ESTERNA AWHPR 6 MR - R32)

TEMPERATURA ESTERNA [°C]	CLIMATIZZAZIONE/ RAFFRESCAMENTO				TEMPERATURA DI MANDATA °C RISCALDAMENTO											
	7	18	25	35	40		45		50		55		60			
	Potenza (kW)	Potenza (kW)	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP		
-20	-	-	-	-	4,70	2,10	4,60	1,93	-	-	-	-	-	-	-	
-15	-	-	-	-	5,70	2,48	5,50	2,27	5,30	2,06	-	-	-	-	-	
-10	-	-	6,90	2,90	6,70	2,67	6,50	2,45	6,20	2,23	6,10	1,99	5,90	1,75	-	
-7	-	-	7,50	3,03	7,30	2,79	7,10	2,56	6,80	2,33	6,60	2,07	6,40	1,82	-	
2	-	-	6,70	3,69	6,70	3,33	6,60	2,96	6,60	2,60	6,60	2,30	6,60	2,00	6,60	
7	-	-	8,90	5,05	8,70	4,50	8,50	3,96	8,30	3,41	8,10	3,00	8,00	2,60	7,80	
12	-	-	10,50	5,88	10,20	5,22	9,90	4,56	9,60	3,90	9,40	3,42	9,30	2,94	9,10	
15	-	-	9,70	6,46	9,40	5,70	9,10	4,94	8,70	4,18	8,60	3,62	8,40	3,06	8,20	
20	1,37	1,78	10,60	7,14	10,30	6,27	9,90	5,40	9,50	4,53	9,30	3,91	9,10	3,29	8,90	
25	3,1	3,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	4,9	5,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	6,5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ALEZIO-S/SV 200 8 MR (CON UNITÀ ESTERNA AWHPR 8 MR - R32)

TEMPERATURA ESTERNA [°C]	CLIMATIZZAZIONE/ RAFFRESCAMENTO				TEMPERATURA DI MANDATA °C RISCALDAMENTO											
	7	18	25	35	40		45		50		55		60			
	Potenza (kW)	Potenza (kW)	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP		
-20	-	-	-	-	5,00	2,04	4,80	1,87	-	-	-	-	-	-	-	
-15	-	-	-	-	6,00	2,40	5,80	2,20	5,60	2,00	-	-	-	-	-	
-10	-	-	7,30	2,81	7,10	2,59	6,80	2,38	6,60	2,16	6,40	1,93	6,20	1,70	-	
-7	-	-	8,00	2,93	7,70	2,71	7,40	2,48	7,20	2,25	7,00	2,01	6,80	1,76	-	
2	-	-	7,20	3,55	7,10	3,21	7,10	2,88	7,10	2,55	7,10	2,21	7,10	1,86	7,10	
7	-	-	9,20	4,95	9,00	4,42	8,80	3,90	8,60	3,37	8,40	3,01	8,20	2,65	8,00	
12	-	-	10,90	5,79	10,60	5,14	10,30	4,50	10,00	3,85	9,80	3,43	9,60	3,00	9,50	
15	-	-	10,10	6,37	9,80	5,62	9,50	4,88	9,20	4,13	9,00	3,66	8,80	3,18	8,60	
20	1,55	1,67	11,10	7,02	10,70	6,17	10,30	5,33	10,00	4,48	9,70	3,93	9,50	3,43	9,30	
25	3,35	3,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	4,97	5,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	6,5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALEZIO-S/SV 200 11 MR/TR (CON UNITÀ ESTERNA AWHP 11 MR/TR - R410A)

TEMPERATURA ESTERNA [°C]	TEMPERATURA DI MANDATA [°C]																	
	CLIMATIZZAZIONE/ RAFFRESCAMENTO				RISCALDAMENTO													
	7		18		25		35		40		45		50		55		60	
	Potenza (kW)	EER	Potenza (kW)	EER	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP
-20	-	-	-	-	-	-	6,87	1,79	6,71	1,64	6,55	1,49	-	-	-	-	-	-
-15	-	-	-	-	-	-	8,17	2,16	8,07	1,93	7,96	1,69	7,87	1,52	7,77	1,34	-	-
-10	-	-	-	-	9,69	2,97	9,53	2,50	9,44	2,25	9,36	1,98	9,13	1,76	8,90	1,52	-	-
-7	-	-	-	-	10,87	3,27	10,59	2,73	10,44	2,45	10,3	2,14	10	1,91	9,69	1,62	-	-
2	-	-	-	-	10	3,86	10	3,32	10	2,99	10	2,66	10	2,28	10	1,89	9,4	1,49
7	-	-	-	-	11,2	4,89	11,20	4,45	11,2	3,94	11,2	3,42	11,2	3,02	11,2	2,6	11,2	2,13
12	-	-	-	-	12,9	5,6	12,9	5,16	12,9	4,54	12,9	3,92	12,9	3,48	12,9	2,99	12,9	2,48
15	-	-	-	-	13,6	6	13,6	5,49	13,6	4,83	13,6	4,18	13,6	3,71	13,6	3,21	13,6	2,65
20	10,10	3,78	15,10	4,42	14,7	6,62	14,7	5,96	14,7	5,27	14,7	4,57	14,7	4,06	14,7	3,52	14,7	3,1
25	9,80	3,50	14,90	4,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	9,70	3,22	14,80	4,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	9,10	2,75	14,00	3,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ALEZIO-S/SV 200 16 MR/TR (CON UNITÀ ESTERNA AWHP 16 MR/TR - R410A)

TEMPERATURA ESTERNA [°C]	TEMPERATURA DI MANDATA [°C]																	
	CLIMATIZZAZIONE/ RAFFRESCAMENTO				RISCALDAMENTO													
	7		18		25		35		40		45		50		55		60	
	Potenza (kW)	EER	Potenza (kW)	EER	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP	Potenza (kW)	COP
-20	-	-	-	-	-	-	8,03	1,74	7,89	1,6	7,75	1,46	-	-	-	-	-	-
-15	-	-	-	-	-	-	9,55	2,1	9,49	1,88	9,42	1,66	9,33	1,5	9,23	1,32	-	-
-10	-	-	-	-	11,2	2,92	11,13	2,43	11,1	2,19	11,07	1,94	10,82	1,73	10,57	1,51	-	-
-7	-	-	-	-	12,56	3,21	12,37	2,65	12,28	2,38	12,18	2,1	11,85	1,89	11,52	1,66	-	-
2	-	-	-	-	12	3,76	12	3,24	12	2,88	12	2,52	12	2,2	12	1,86	12	1,54
7	-	-	-	-	16	4,58	16	4,1	16	3,67	16	3,23	15,89	2,86	15,21	2,52	14,5	2,13
12	-	-	-	-	18,39	5,38	18,39	4,74	18,39	4,19	18,39	3,64	18,18	3,25	17,43	2,87	16,7	2,44
15	-	-	-	-	19,44	5,66	19,44	5,01	19,44	4,43	19,44	3,84	19,19	3,43	18,42	3,02	17,7	2,58
20	13,9	2,93	16,9	4,05	20,62	5,95	20,62	5,31	20,62	4,71	20,62	4,1	20,47	3,66	19,73	3,25	19	2,8
25	13,5	2,77	16,9	4,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	13,4	2,63	17	4,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	12,5	2,32	16	3,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

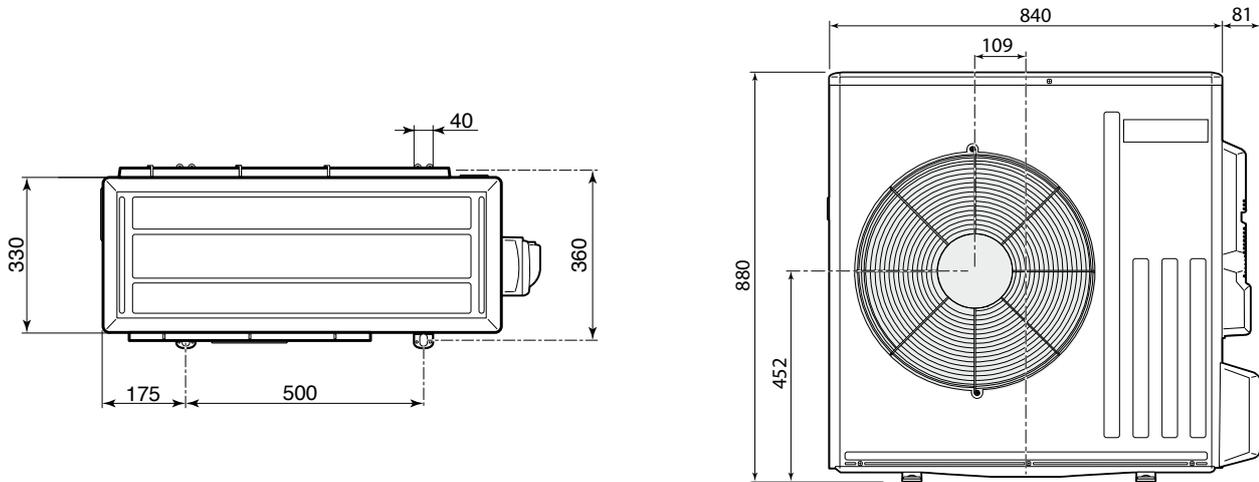
Queste prestazioni non sono certificate, ma servono unicamente per il corretto dimensionamento della pompa di calore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'UNITÀ ESTERNA

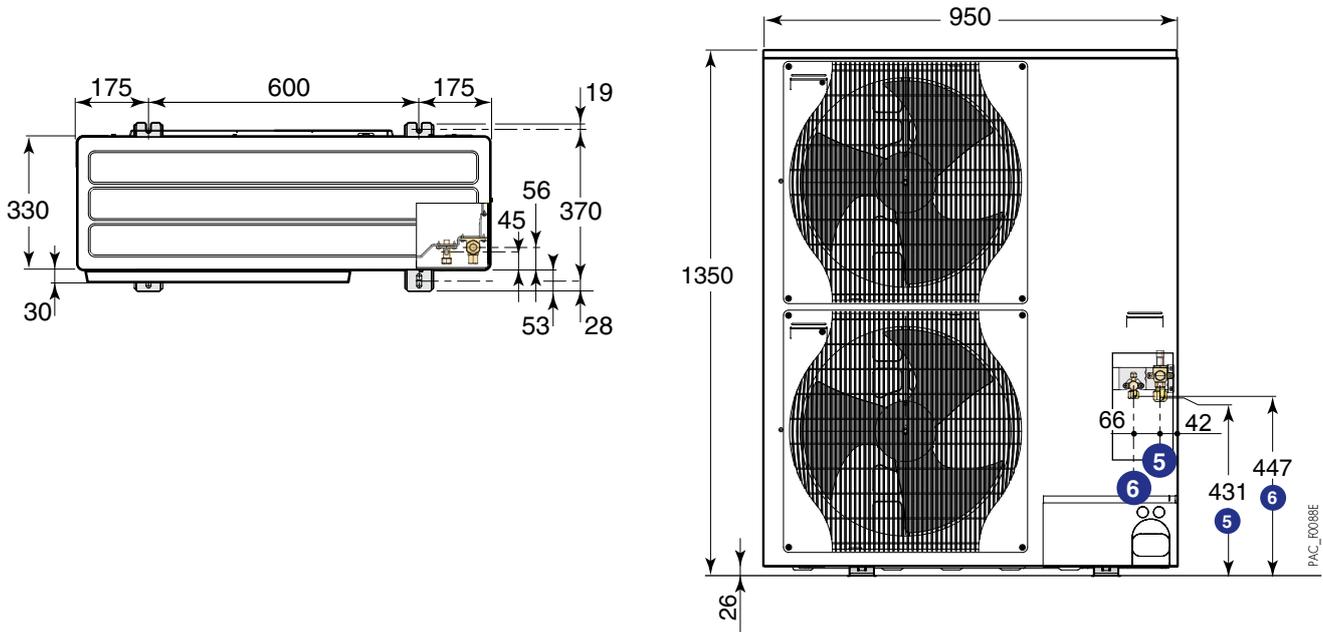
DIMENSIONI PRINCIPALI (MM E POLLICI)

AWHPR 4, 6 E 8 MR



PAC_F0304

AWHP 11 E 16 MR/TR-2



PAC_F038E

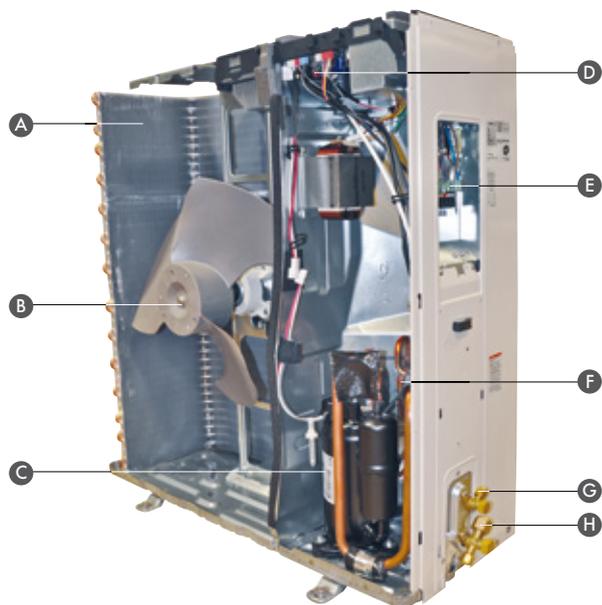
	Modelli	⑤ Raccordo gas refrigerante	⑥ Raccordo liquido refrigerante
Unità esterna	AWHPR ... MR R32	4,6 e 8	1/4" cartellato
Modulo interno	MIV-S 4-8 R32 /EM		1/2" cartellato
Unità esterna	AWHP ..MR/TR	11 e 16	5/8" cartellato
Modulo interno	MIV-S/EM, ET		3/8" cartellato

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'UNITÀ ESTERNA

COMPONENTI

AWHPR 4MR, 6MR E 8 MR

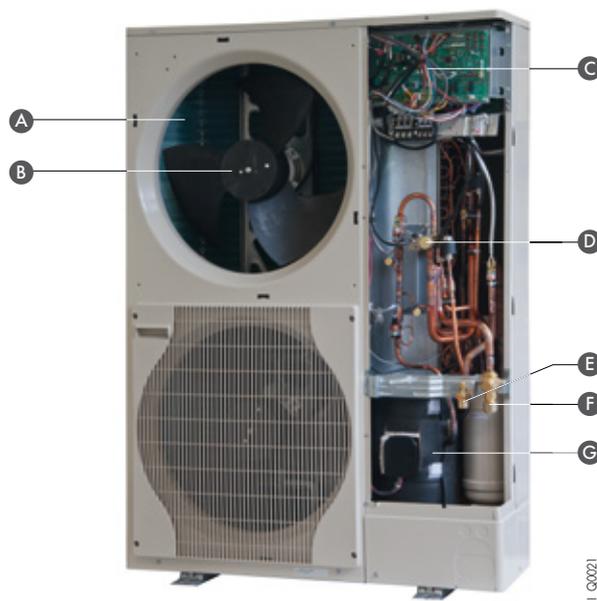


PAC_Q0325

- A Evaporatore
- B Ventilatore
- C Compressore
- D Scheda elettronica

- E Morsettiere per le connessioni elettriche
- F Valvola inversione di ciclo a 4 vie
- G Raccordo liquido refrigerante
- H Raccordo gas refrigerante

AWHP 11 E 16 MR/TR-2



HP_L_Q0021

- A Evaporatore
- B Ventilatore
- C Scheda elettronica
- D Valvola di inversione di ciclo a 4 vie

- E Raccordo liquido refrigerante
- F Raccordo gas refrigerante
- G Compressore inverter con accumulatore di potenza

PANNELLO DI COMANDO

DIEMATIC EVOLUTION

DIEMATIC EVOLUTION

Il pannello di comando DIEMATIC EVOLUTION agisce sulla modulazione del compressore e di conseguenza sulla temperatura di mandata dell'impianto in funzione della temperatura esterna (sonda esterna fornita di serie), corretta dalla temperatura ambiente (se è presente una sonda ambiente modulante). La comunicazione che avviene tra il modulo interno e l'unità esterna fa in modo di gestire al meglio l'attivazione della resistenza elettrica (MIV-S/E, EI o MIV-S/E V200) oppure della caldaia in integrazione (MIV-S/H, HI o MIV-S/H V200).

• DIEMATIC EVOLUTION su MIV-S/E, EI, H - HI: di serie l'elettronica può gestire un impianto di riscaldamento diretto. Aggiungendo l'opzione collo EH784 (valvola deviatrice riscaldamento/acs + sonda) è possibile gestire un bollitore di acqua calda sanitaria indipendente. Inoltre aggiungendo le opzioni colli HK416 + HK152 sui modelli R32 o colli EH783 + HK152 sui modelli R410 è possibile gestire un secondo circuito miscelato esterno.

• DIEMATIC EVOLUTION su MIV-S V200/E e H: di serie l'elettronica può gestire un impianto di riscaldamento diretto + l'acqua calda sanitaria (bollitore da 180 litri integrato). Aggiungendo le opzioni colli HK378 + EH858 sui modelli R32 o colli EH862 + EH858 sui modelli R410 è possibile gestire un secondo circuito miscelato da installare sotto alla mantellatura del modulo interno.

Ogni singolo circuito di riscaldamento può essere completato da una sonda ambiente modulante o termostato/cronotermostato ambiente.

Inoltre è possibile gestire, durante il periodo estivo, il raffrescamento su pannello radiante e la climatizzazione su ventilconvettori.

Questa regolazione è stata sviluppata per consentire una gestione ottimale di impianti che integrano diversi generatori di riscaldamento (caldaia + pompa di calore + solare).

Consente al tecnico qualificato di configurare in modo semplice ed intuitivo l'impianto di riscaldamento indipendentemente dal suo grado di complessità.



Pulsante per tornare al livello o al menu precedente

Pulsante per tornare al livello o al menu precedente

Manopola di regolazione:

- ruotare per scegliere un menu o un parametro
- premere per confermare la selezione

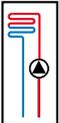
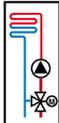
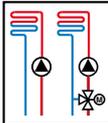
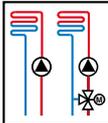
Manopola di regolazione:

- ruotare per scegliere un menu o un parametro
- premere per confermare la selezione

E-Pilot_Q0001

OPZIONI DI REGOLAZIONE

SELEZIONE DELLE OPZIONI A SECONDA DEI CIRCUITI COLLEGATI

ACS					
	ACS	diretto	miscelato	diretto + 1 miscelato	miscelato a valle del compensatore
Alezio S R32	EH784	di serie (1)	HK416 + HK152	HK416 + HK152	-
Alezio S R410	EH784	di serie (1)	EH783 + HK152	EH783 + HK152	-
Alezio S V200 R32	di serie	di serie (1)	HK378	HK378 + EH858	HK378+HK152+HK146
Alezio S V200 R410	di serie	di serie (1)	EH862	EH862 + EH858	Alezio S V200

(1) Può essere completato con un termostato/cronotermostato ambiente oppure sonda ambiente: AD337 , AD338 , AD324 o AD341.

POMPA DI CALORE ALEZIO S

OPZIONI

OPZIONI DI REGOLAZIONE



CRONOTERMOSTATO AMBIENTE PROGRAMMABILE FILARE - CODICE 7768817 / AD337

CRONOTERMOSTATO AMBIENTE PROGRAMMABILE RADIO - CODICE 7768818 / AD338

I termostati programmabili garantiscono la regolazione e la programmazione settimanale del riscaldamento in base a differenti modalità di funzionamento: "Automatico" secondo programmazione, "Permanente" ad una temperatura regolata o "Vacanze". La versione senza fili include un modulo trasmettitore da fissare al muro, accanto a MIV-S. Il termostato non programmabile consente solo la regolazione della temperatura ambiente in base al set-point specificato.



SONDA AMBIENTE "RADIO" WIFI SMART TC° CON RADIOTRASMETTITORE CODICE 7691377 / AD341

SONDA AMBIENTE "RADIO" WIFI SMART TC° PER CIRCUITO AGGIUNTIVO (SENZA RADIOTRASMETTITORE) - CODICE 7765144 / AD342

SONDA AMBIENTE SMART TC° CON CAVO (R-BUS) - CODICE 7691375 / AD324

Permette il controllo a distanza del riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria tramite un'app scaricabile gratuitamente, facile da usare per l'utente e con la possibilità di fornire l'accesso all'impianto ai professionisti (tramite autorizzazione). Permette il controllo a distanza dell'impianto, compresi i programmi orari di funzionamento e l'accesso a parametri come il controllo dei consumi energetici con integrazione dei dati. SMART TC° può funzionare anche come un normale termostato, senza Wi-Fi né applicazione. Si raccomanda comunque di collegarlo ad Internet per poter beneficiare degli ultimi aggiornamenti. AD342: modulo comando a distanza interattivo supplementare "radio" WIFI SMART TC°. Per gestire un secondo e terzo circuito. Presenza obbligatoria di una sonda ambiente «Radio» Wifi Smart TC (collo AD 341) con radiotrasmettitore sul primo circuito.



SONDA ESTERNA RADIO - CODICE 7776874 / AD346

La sonda esterna "radio" è disponibile come opzione per gli impianti in cui l'installazione della sonda esterna con fili fornita con il pannello DIEMATIC EVOLUTION risulta essere troppo complessa. Se si utilizza questa sonda con un comando a distanza radio (AD341), non è necessario ordinare un secondo modulo "radio".



KIT DI COLLEGAMENTO PANNELLO RADIANTE DIRETTO - CODICE 7624902 / HA255

Questo cablaggio si inserisce a livello della pompa di riscaldamento e include i cavi per il collegamento di un termostato di sicurezza per pannello radiante.



KIT SCHEDA DI REGOLAZIONE 2° CIRCUITO MISCELATO (ALEZIO S)

CODICE 7683828 / EH783 (ALEZIO S 11-16)

KIT SCHEDA DI REGOLAZIONE 2° CIRCUITO MISCELATO (ALEZIO S R32) - CODICE 7789286 / HK416

Permette alla regolazione di gestire un secondo circuito miscelato, oltre a quello diretto.



KIT SCHEDA DI REGOLAZIONE 2° CIRCUITO MISCELATO (ALEZIO S V200, ALEZIO S V200 11-16)

CODICE 7689751 / EH862

KIT SCHEDA DI REGOLAZIONE 2° CIRCUITO MISCELATO (ALEZIO S V200 R32)

CODICE 7785338 / HK378

Permette alla regolazione di gestire un secondo circuito miscelato, oltre a quello diretto.



KIT SONDA IGROMETRICA - CODICE 100019114 / HK27

Sonda per la misurazione dell'umidità sulla mandata dell'impianto a pavimento radiante/raffrescante. In modalità «raffrescamento», permette di interrompere la PdC quando il tasso di umidità diventa troppo alto, al fine di evitare la comparsa di condensa.



SONDA CONDENSAZIONE (0 - 10 V) - CODICE 7622433 / HZ64

Sonda che misura il tasso di igrometria. Si monta sulla mandata dell'impianto a pavimento radiante/raffrescante. In modalità «raffrescamento», permette di adattare la temperatura dell'acqua di mandata, al fine di evitare la comparsa di condensa.



KIT SILENZIATORE MODULO ESTERNO (SOLO ALEZIO S/ S V200 11-16)

CODICE 7636899 / EH572

Dopo l'installazione, consente di ridurre il livello di rumorosità emesso dall'unità esterna di 3 o 4 dB.



SONDA MANDATA DOPO VALVOLA MISCELATRICE (LUNG. 2,5 M) - CODICE 88017017 / AD199

Questa sonda è necessaria per collegare il primo circuito con valvola miscelatrice ad un generatore dotato di pannello di controllo DIEMATIC Evolution. Se si utilizza il collo "Kit valvola interna a 3 vie" HK21, non è necessario ordinare questa sonda, che è inclusa nel collo HK21.

OPZIONI PER L'UNITÀ ESTERNA

EH95 + EH250



PAC_Q0032

SUPPORTO DI FISSAGGIO MURALE + SUPPORTI ANTIVIBRANTI:

- PER AWHPR 4,5 MR, 6 E 8 MR-2... - CODICE 100011222 / EH95
- PER AWHP 11 E 16 MR/TR-2... - CODICE 100018409 / EH250

Questo kit consente di fissare il modulo esterno al muro.

È dotato di supporti antivibranti che consentono di ridurre le trasmissioni delle vibrazioni.

EH879



PAC_Q0720

SUPPORTO PER POSA A PAVIMENTO IN GOMMA (600 MM)

CODICE 7694974 / EH879

Supporto in gomma resistente, per montaggio dell'unità esterno a suolo, compatibile con tutti i modelli di unità esterne.

EH112



PAC_Q0098

SUPPORTO PER POSA A PAVIMENTO IN PVC - CODICE 100012533 / EH112

Supporto in PVC rigido e resistente per montaggio dell'unità esterna a pavimento. Le viti, le rondelle e i dadi sono compresi, per un montaggio facile e rapido.

EH114 + EH115 + EH116 + EH142



PAC_Q0097

• KIT DI COLLEGAMENTO REFRIGERANTE 5/8" - 3/8":

- LUNGHEZZA 5 M - CODICE 100012535 / EH114
- LUNGHEZZA 10 M - CODICE 100012536 / EH115
- LUNGHEZZA 20 M - CODICE 100012537 / EH116

• KIT DI COLLEGAMENTO REFRIGERANTE 1/2" - 1/4":

- LUNGHEZZA 10 M - CODICE 100015476 / EH142

Tubo in rame isolato di elevata qualità che riduce le dispersioni termiche e la formazione di condensa.

• KIT TAPPI EVACUAZIONE CONDENSATI:

- AWHPR 4, 6 E 8MR CODICE 7727910 (EH982)
- AWHP 11 E 16 MR/TR CODICE 7727908 (EH981)

OPZIONI PER IL MODULO INTERNO

EH85

EH60



PAC_Q0021 - 89620024

VOLANI TERMICI: • B 80 T - CODICE 100008841 / EH85

• B 150 T - CODICE 100004415 / EH60

Questi volani termici da 80 e 150 litri permettono di ridurre il funzionamento a ciclo corto del compressore e di avere una scorta di energia per la fase di sbrinamento nelle pompe di calore Aria/Acqua reversibili.

È inoltre consigliato per tutte le PdC collegate ad impianti il cui volume d'acqua è inferiore a 5 l/kW di potenza riscaldamento.

Esempio: Potenza PdC = 10 kW

Volume minimo nell'impianto: 50 litri

Dimensioni: B 80 T: H 850 x L 440 x P 450 mm

B 150 T: H 1003 x Ø 601 mm

EH147



PAC_F0189

DIMA DI MONTAGGIO PER MIV-S/E O EI - CODICE 100015481 / EH147

La dima è dotata di valvole di arresto e consente un'installazione rapida e veloce del MIV-S/E - EI.

Obbligatoria in caso di climatizzazione.

EH148



PAC_F0188

DIMA DI MONTAGGIO PER MIV-S/H O HI - CODICE 100015482 / EH148

La dima è dotata di valvole di arresto e consente un'installazione rapida e veloce del MIV-S/H - HI.

Obbligatoria in caso di climatizzazione.

HK154

HK155

HK156

HK157



PAC_Q0760

DIMA DI MONTAGGIO HYDRAULINK V200

- CIRCUITO RETTILINEO 1 - CODICE 7746412 / HK154

- 2 CIRCUITI DIRITTI - CODICE 7746415 / HK155

- SINISTRO 1 CIRCUITO - CODICE 7746417 / HK156

- SINISTRO 2 CIRCUITI - CODICE 7746419 / HK157

Per soddisfare i vincoli di installazione delle nuove costruzioni, abbiamo creato un dima di montaggio di collegamento per la gamma Alezio S V200 R32. Questa controsoffittatura, nota come Hydraulink, incorpora tutti i componenti necessari per l'impianto di riscaldamento. Semplifica l'installazione e riduce notevolmente i tempi di montaggio.

Grazie ai vari kit di connessione, è possibile soddisfare tutte le configurazioni di installazione a destra o a sinistra. Hydraulink consente la preconnessione ai collettori della rete di riscaldamento. Scarichi manuali

installati in fabbrica consentono di controllare il drenaggio del sistema. Se necessario, è anche possibile collegarsi verticalmente

verso l'alto utilizzando lo schienale Hydraulink. La valvola di sicurezza del riscaldamento a 3 bar montata di serie su

Alezio S V200 R32 può essere riposizionata nella parte superiore del pannello posteriore utilizzando il rubinetto con tappo.

Il dima di montaggio è disponibile a 1 o 2 circuiti, a sinistra o a destra.

POMPA DI CALORE ALEZIO S

OPZIONI

BLC 150 / BLC 200 / BLC 300



BLC_Q0001A

BOLLITORI A.C.S. BLC 150 / 200 / 300

(solo per MIV-S, in combinazione con il collo EH149)

- BLC 150 - CODICE 100018088
- BLC 200 - CODICE 100018089
- BLC 300 - CODICE 100018090

Per ottimizzare le prestazioni di produzione di acqua calda sanitaria, si consigliano alcune combinazioni di potenza del serbatoio e della pompa di calore. Le combinazioni consigliate sono le seguenti:

	CAPACITÀ (L)	SUPERFICIE DI SCAMBIO (m²)	ALEZIO S R32			ALEZIO S R410	
			4 MR	6 MR	8 MR	11 MR/TR	16 MR/TR
BLC 150	150	0,76	●	●	●	●	○
BLC 200	200	0,93	●	●	●	●	●
BLC 300	300	1,20	○	○	○	●	●

● Combinazione consigliata

○ Combinazione sconsigliata

EH149



PAC_Q0117

KIT DI COLLEGAMENTO POMPA DI CALORE/BOLLITORE A.C.S. BLC

CODICE 100015468 / EH149

Questo kit comprende due tubi corrugati e isolati in acciaio inossidabile, per il collegamento di MIV-S con il bollitore (non applicabile con ALEZIO S V200)

HK146



PAC_Q5006

COMPENSATORE IDRAULICO 25 L - CODICE 7746192 / HK146

Il compensatore idraulico permette di rendere indipendenti i vari circuiti di un impianto dove è collegato il MIV-S.

HK150



PAC_Q5005

VALVOLA DIFFERENZIALE - CODICE 7746242 / HK150

La valvola differenziale viene utilizzata negli impianti che possono lavorare con sensibili variazioni di portata, per esempio in quelli che fanno ampio uso di valvole termostatiche o valvole motorizzate a due vie. Assicura un ricircolo di portata proporzionale al numero di valvole che si chiudono, limitando il valore massimo della pressione differenziale generata dalla pompa.

HK152



PAC_Q5007

KIT IDRAULICO 2^E CIRCUITO MISCELATO ESTERNO - CODICE 7746307 / HK152

EH784



STRATIO_Q0036

VALVOLA DEVIATRICE RISCALDAMENTO SANITARIO + SONDA A.C.S.

CODICE 7685541 / EH784 (SOLO ALEZIO S/E)

Questo kit comprende una valvola deviatrice con motore, una sonda a.c.s., un connettore a 2 poli per la sonda a.c.s. e un connettore a 4 poli per il motore della valvola deviatrice. Questa valvola permette di collegare il MIV-S ad un bollitore a.c.s. per la produzione di acqua calda sanitaria.

NB: la valvola deviatrice e la sonda a.c.s. sono integrate di serie su MIV-S/... V200.

OPZIONI SPECIFICHE PER I MODELLI ALEZIO S V200



PAC_Q9115

EH858

KIT CIRCUITO MISCELATO INTERNO - CODICE 7657050 / EH858

Kit da montare sotto il mantello dei modelli ALEZIO S V200. Contiene una valvola motorizzata a 3 vie, una pompa di circolazione, un filtro magnetico e una sonda di mandata dopo la valvola miscelatrice.

EH859



PAC_Q9117

KIT DI ISOLAMENTO PER MODALITÀ DI CLIMATIZZAZIONE (ACQUA A + 7° C)

CODICE 7677244 / EH859

EH860



PAC_Q0146

POMPA DI EVACUAZIONE CONDENSA - CODICE 7687189 / EH860

Previsto per l'evacuazione dello scarico della valvola di sicurezza quando ciò non è possibile a causa della gravità.

FUNZIONI COMPLEMENTARI

DELLA REGOLAZIONE

LA FUNZIONE "CONTEGGIO ENERGETICO"

La regolazione di cui sono provvisti i moduli interni prevede la funzione "Conteggio energetico". Con l'ausilio di parametri come le prestazioni del/i sistema/i presente/i (in funzione delle condizioni climatiche e della natura delle energie impiegate), la regolazione effettua un conteggio energetico per ciascuna modalità operativa (a.c.s., riscaldamento, raffrescamento o climatizzazione). Tale conteggio può essere visualizzato in chiaro sul display della regolazione.

FUNZIONE "IBRIDA"

La funzione ibrida di cui è provvista la regolazione del modulo interno permette di gestire soluzioni che abbinano una PdC (con l'impiego di una parte di energia rinnovabile) e una caldaia a condensazione (gasolio o metano), le quali funzionano separatamente o contemporaneamente in base alle condizioni climatiche e alle esigenze di riscaldamento.

L'obiettivo della funzione ibrida è quello di soddisfare i requisiti dell'impianto, consumando sempre l'energia più efficiente tra metano, gasolio e l'elettricità, cioè:

- utilizzo dell'energia meno costosa (per ottimizzare i costi di riscaldamento)
- utilizzo di quella che preleva meno energia primaria nell'ambito di un approccio ecologico. I valori corrispondenti al "prezzo delle energie" o al "coefficiente energia primaria" possono essere modificati nei parametri della regolazione.

Questa modalità di gestione offre altri vantaggi:

- riduzione della potenza della PdC con un abbonamento elettrico contenuto (nessuna maggiorazione per un'integrazione elettrica) copertura al 100% del fabbisogno di riscaldamento e a.c.s. attraverso il sistema PdC + caldaia
- nell'abitazione esistente, risparmi energetici rispetto al funzionamento di una sola caldaia, riduzione delle emissioni di CO₂ della caldaia installata, possibilità di collegamento senza dovere sostituire eventuali apparecchi di emissione di calore esistenti, né ricorrere ad un'altissima temperatura.

ENERGIA PRIMARIA

La funzione ibrida di cui è provvista la regolazione del modulo interno permette di gestire soluzioni che abbinano una PdC (con l'impiego di una parte di energia rinnovabile) e una caldaia a condensazione (gasolio o metano), le quali funzionano separatamente o contemporaneamente in base alle condizioni climatiche e alle esigenze di riscaldamento.

L'obiettivo della funzione ibrida è quello di soddisfare i requisiti dell'impianto, consumando sempre l'energia più efficiente tra metano, gasolio e l'elettricità, cioè:

- utilizzo dell'energia meno costosa (per ottimizzare i costi di riscaldamento)
- utilizzo di quella che preleva meno energia primaria nell'ambito di un approccio ecologico. I valori corrispondenti al "prezzo delle energie" o al "coefficiente energia primaria" possono essere modificati nei parametri della regolazione.

Questa modalità di gestione offre altri vantaggi:

- riduzione della potenza della PdC con un abbonamento elettrico contenuto (nessuna maggiorazione per un'integrazione elettrica) copertura al 100% del fabbisogno di riscaldamento e a.c.s. attraverso il sistema PdC + caldaia
- nell'abitazione esistente, risparmi energetici rispetto al funzionamento di una sola caldaia, riduzione delle emissioni di CO₂ della caldaia installata, possibilità di collegamento senza dovere sostituire eventuali apparecchi di emissione di calore esistenti, né ricorrere ad un'altissima temperatura.

Per riscaldarsi, illuminare e produrre acqua calda sanitaria si consuma energia (gasolio, legno, gas, elettricità). Questa energia finale utilizzata dal consumatore non è sempre pronta per l'uso in natura (ad es. l'elettricità) e necessita a volte di trasformazioni. L'energia primaria comprende l'energia utilizzata per realizzare tali trasformazioni e il trasporto. Tale energia è quantificata dal "**coefficiente di energia primaria**" che esprime la quantità di energia primaria necessaria per l'ottenimento di un'unità di energia. Per l'elettricità il coefficiente è di circa 2,4 (*), il che significa che è necessario consumare 2,4 kWh di energia primaria per ottenere 1 kWh di energia elettrica. Per il gas naturale e il gasolio, questo coefficiente è pari a circa 1,2.

(*). Elettricità convenzionale nazionale

PRESTAZIONI DI UNA SOLUZIONE IBRIDA

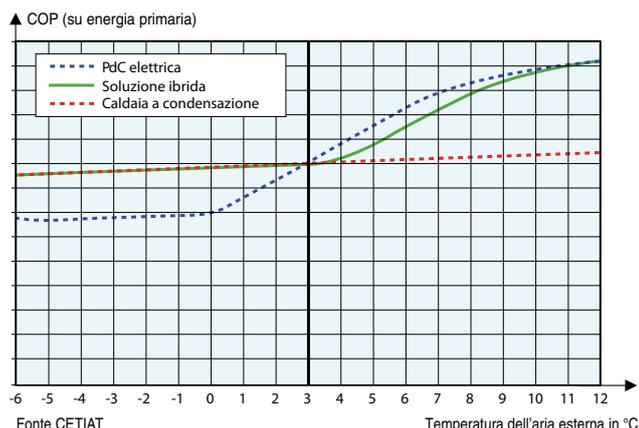
Il grafico seguente illustra, per il riscaldamento e la produzione di a.c.s., un confronto delle prestazioni (COP) di diverse soluzioni in termini di energia primaria:

- La soluzione ibrida: combinazione di una PdC e di una caldaia a condensazione (energia rinnovabile, energia elettrica e energia gas o gasolio),
- La soluzione con una sola PdC (energia rinnovabile con integrazione elettrica).
- La soluzione con una sola caldaia a condensazione (energia gas o gasolio).

Con una temperatura dell'aria esterna inferiore al punto di passaggio, la soluzione ibrida consente di migliorare le prestazioni (COP su energia primaria) del sistema rispetto all'utilizzo di una sola PdC.

Analogamente, con una temperatura dell'aria superiore al punto di passaggio, la soluzione ibrida vanta prestazioni superiori a quelle di una caldaia a condensazione utilizzata da sola.

CONFRONTO DELLE PRESTAZIONI DI ENERGIA PRIMARIA DI UNA POMPA DI CALORE ELETTRICA, DI UNA CALDAIA A CONDENSAZIONE E DI UNA SOLUZIONE IBRIDA



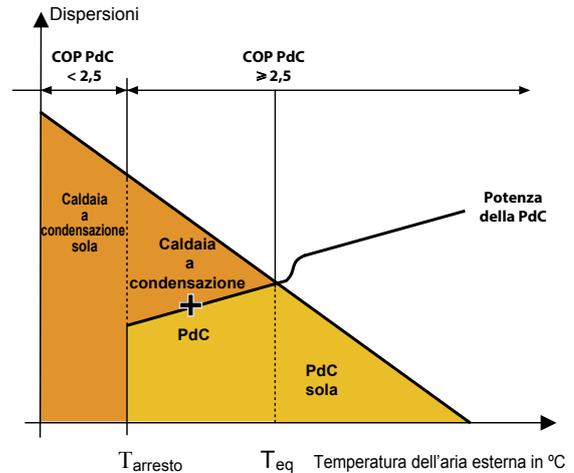
FUNZIONI COMPLEMENTARI

DELLA REGOLAZIONE

ESEMPI DI SOLUZIONI IBRIDE

ESEMPIO DI UNA SOLUZIONE IBRIDA IN FUNZIONE DEL COEFFICIENTE DI ENERGIA PRIMARIA

Nel grafico qui accanto sono illustrate le diverse soluzioni ibride in funzione della temperatura dell'aria esterna e del consumo di energia primaria. Quando il COP della pompa di calore è $> 2,5$ e $T_{aria} > T_{eq}$ verrà sollecitata solo la pompa di calore. Per $T_{arresto} < T_{aria} < T_{eq}$, la regolazione gestisce la pompa di calore associata alla caldaia. Quando il COP della pompa di calore è $< 2,5$ la regolazione gestisce solo la caldaia. Per ciascuna configurazione è dunque la regolazione che decide quale generatore o associazione di generatori sarà utilizzato/a per rispondere alle esigenze di riscaldamento e a.c.s. Questo principio di gestione in funzione dell'energia primaria vale soprattutto per le abitazioni di nuova costruzione.



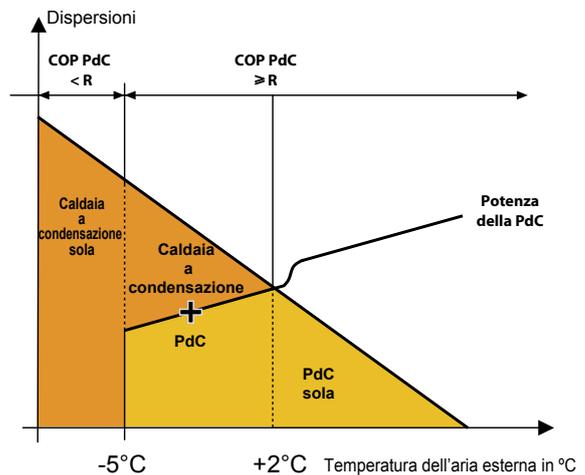
ESEMPIO DI UNA SOLUZIONE IBRIDA IN FUNZIONE DEL COSTO DELL'ENERGIA

Nel grafico qui accanto viene mostrato il principio di funzionamento della soluzione ibrida in funzione della temperatura dell'aria esterna e del costo dell'energia.

Il calcolo del rapporto del prezzo delle energie R:
 $R = \frac{\text{Prezzo dell'elettricità (/kWh)}}{\text{Prezzo del gas (/kWh)}} = \frac{0,15}{0,05} = 3$

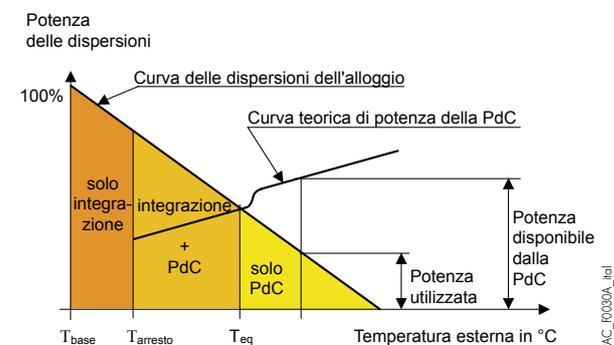
(il prezzo dell'energia tiene conto del costo annuale)
 Il coefficiente R (rapporto del prezzo delle energie calcolato) e la temperatura dell'aria esterna vengono utilizzati come parametri per la regolazione per definire le diverse modalità di funzionamento. Nell'esempio qui accanto:

- La pompa di calore è un modello ALEZIO S 11 MR associato ad una caldaia a condensazione a gas naturale.
 - I generatori vengono installati in un'abitazione esistente di 130 m².
- Quando il COP della pompa di calore è > 3 e $T_{aria} > +2^{\circ}\text{C}$, la regolazione gestisce unicamente la pompa di calore per soddisfare le esigenze di riscaldamento e di produzione di a.c.s.
 Quando il COP della pompa di calore > 3 e $-5^{\circ}\text{C} < T_{aria} < +2^{\circ}\text{C}$, la regolazione gestisce la pompa di calore associata alla caldaia. Quando il COP della pompa di calore è < 3 la regolazione gestisce solo la caldaia. Per ciascuna configurazione è dunque la regolazione che decide quale generatore o associazione di generatori sarà utilizzato/a per rispondere alle esigenze.



DIMENSIONAMENTO POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA

Le pompe di calore Aria/Acqua non sono in grado di compensare da sole le dispersioni di un'abitazione, poiché la loro potenza diminuisce quando la temperatura esterna diminuisce e smettono addirittura di funzionare ad una determinata temperatura detta temperatura d'arresto. Per la gamma ALEZIO S, tale temperatura è di -20°C (-15°C per 4,5 e 6 kW). Si rende pertanto necessaria un'integrazione elettrica oppure idraulica mediante caldaia. La temperatura di equilibrio corrisponde alla temperatura esterna a cui la potenza della PdC equivale alle dispersioni.



PER UN DIMENSIONAMENTO OTTIMALE, SI CONSIGLIA DI RISPETTARE LE SEGUENTI REGOLE:

- 80 % delle dispersioni Potenza PdC a $T_{o} = 100\%$ delle dispersioni dove $T_{o} = T_{base}$ se $T_{arresto} < T_{base}$ e $T_{o} = \text{arresto}$ in caso contrario
- Potenza PdC a T_{base} + Potenza Integrazione = 120 % delle dispersioni

T_{base} = Temperatura esterna di base,
 T_{eq} = Temperatura di equilibrio,
 $T_{arresto}$ = Temperatura di arresto (vedere le tabelle a pagina 3 e 4).

Rispettando tali regole di dimensionamento è possibile ottenere, a seconda dei casi, percentuali di copertura che vanno all'incirca dall'80% a oltre il 90%.

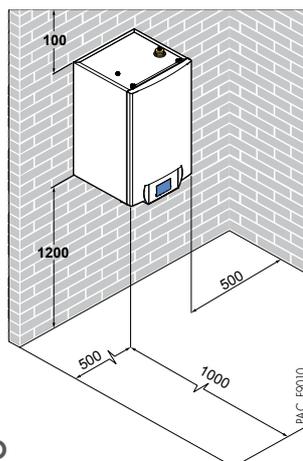
INFORMAZIONI NECESSARIE PER L'INSTALLAZIONE

DELLE POMPE DI CALORE ALEZIO S / ALEZIO S V200

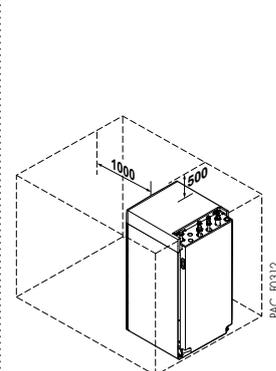
INSTALLAZIONE DELLE POMPE DI CALORE ALEZIO S / ALEZIO S V200

- Le unità esterne delle pompe di calore ALEZIO S / ALEZIO S V200 vengono installati in prossimità dell'abitazione, su una terrazza, a parete oppure in giardino. Sono previsti per funzionare anche sotto la pioggia, ma possono essere installati sotto un riparo ventilato.
- Il modulo esterno deve essere installato al riparo dai venti dominanti che possono influenzare le prestazioni della macchina.
- Si raccomanda inoltre di posizionare il gruppo al di sopra dell'altezza media che raggiunge solitamente la neve nella zona in cui viene installato.
- L'ubicazione del modulo esterno deve essere scelta con cura al fine di essere compatibile con le esigenze ambientali: integrazione nel sito, rispetto delle norme urbanistiche o di comproprietà.
- Nessun ostacolo deve impedire la libera circolazione dell'aria sullo scambiatore in fase di aspirazione e di mandata, pertanto è necessario prevedere una zona libera attorno alla macchina al fine di poter effettuare le operazioni di collegamento, messa in servizio e manutenzione.

• ALEZIO S



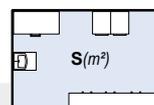
• ALEZIO S V200



VENTILAZIONE E SUPERFICIE DEL LOCALE TECNICO

- L'utilizzo del refrigerante R32 richiede il rispetto di una superficie minima del locale tecnico, a seconda della lunghezza dei tubi del refrigerante utilizzati.
- Questa superficie corrisponde all'area non occupata del locale (vedi tabella sotto):

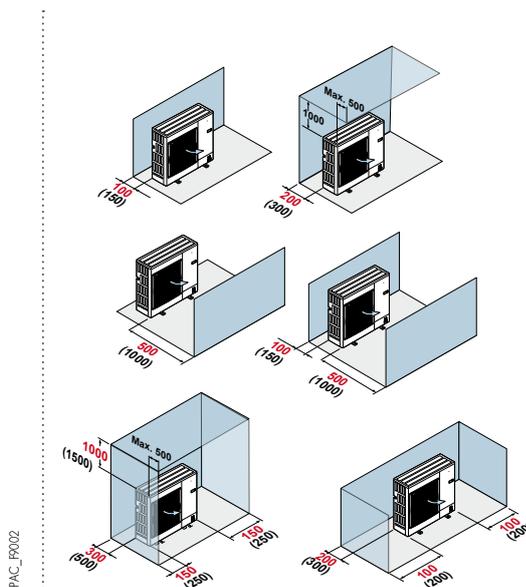
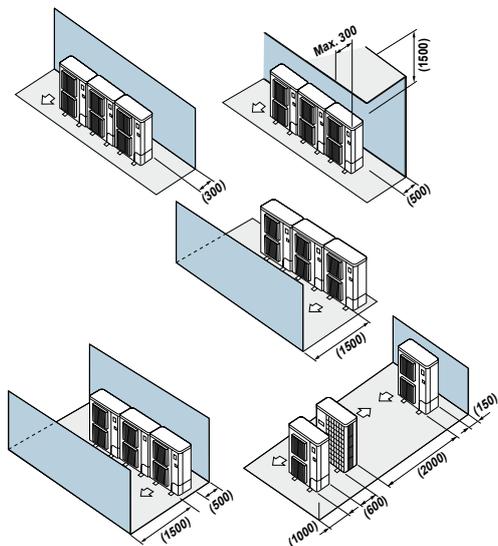
LUNGHEZZA TUBO REFRIGERANTE	M	10	11-19	≥ 20
SUPERFICIE MINIMA = S	M ²	5	6	7



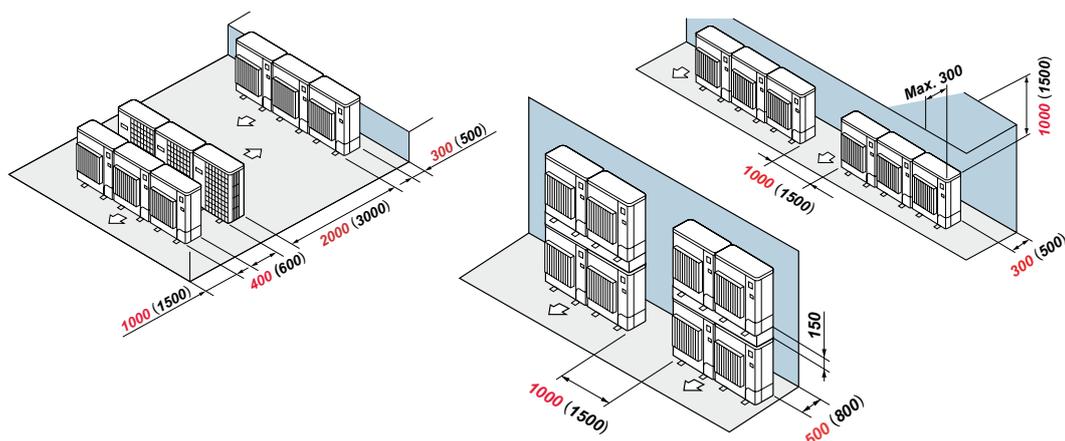
alezio_R32_FP002

UNITÀ ESTERNA: DISTANZE MINIME DA RISPETTARE (MM)

- Quote senza parentesi: AWHPR 4, 6 e 8 MR...
- Quote tra parentesi: AWHP 11 e 16 MR/TR-2...



PAC_FP002



PAC_FP012

INFORMAZIONI NECESSARIE PER L'INSTALLAZIONE

DELLE POMPE DI CALORE ALEZIO S / ALEZIO S V200

DISTANZE MASSIME E QUANTITÀ DI CARICA IN FLUIDO REFRIGERANTE

DISTANZE MASSIME DI COLLEGAMENTO (VEDERE ILLUSTRAZIONE DI SEGUITO)

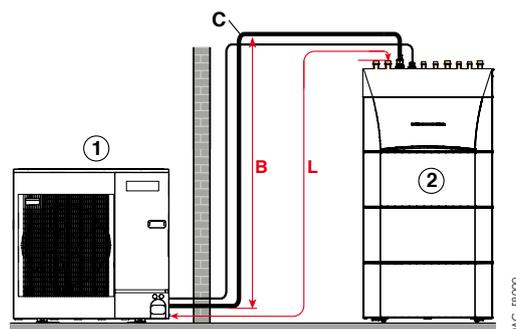
UNITÀ ESTERNA	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR	AWHP 11 MR/TR-2 E 16 MR/TR-2
Ø tubo di gas refrigerante	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
Ø tubo di liquido refrigerante	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
L (m)	5-30	5-30	5-30	2-75
B (m)	30	30	30	30

L: Distanza minima/massima di collegamento tra il modulo interno e l'unità esterna. Se la distanza è inferiore a 2 m, possono verificarsi malfunzionamenti e rumori.
B: Differenza di altezza massima autorizzata tra il modulo interno e l'unità esterna.

QUANTITÀ DI REFRIGERANTE PRECARICATA

Non è necessaria una carica supplementare di refrigerante se la lunghezza del relativo tubo non supera i 10 m. Per lunghezze superiori a 10 m si rende necessaria l'integrazione di carica seguente:

MODELLI UNITÀ ESTERNA AWHP	COMPLEMENTO DI CARICA IN FLUIDO REFRIGERANTE (KG) PER UNA DISTANZA > 10 M					
	11 A 20 m	21 A 30 m	31 A 40 m	41 A 50 m	51 A 60 m	61 A 75 m
AWHPR 4 6 8	0.1	0.2	-	-	-	-
AWHP 11 e 16 MR/TR-2	0.2	0.4	1.0	1.6	2.2	2.8



B: Differenza di altezza massima
L: Distanza massima di collegamento
C: 15 curve max. (tranne 4,5 MR...: 10)
① Unità esterna
② Modulo interno MIV-S e MIV-S V200

INTEGRAZIONE ACUSTICA DELLE POMPE DI CALORE ALEZIO S / ALEZIO S V200

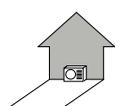
PRINCIPI

Le prestazioni acustiche delle unità esterne sono definite dalle 2 grandezze seguenti:

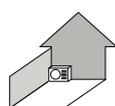
- La **potenza acustica L_w** espressa in dB[A]: determina la capacità di emissione sonora della fonte indipendentemente dal suo ambiente. Permette di confrontare due sistemi tra loro.
- La **pressione acustica L_p** espressa in dB[A]: è la grandezza che viene percepita dall'orecchio umano; essa dipende da parametri come la distanza rispetto alla sorgente, la dimensione e la tipologia delle pareti del locale.

RACCOMANDAZIONI PER L'INTEGRAZIONE ACUSTICA DELL'UNITÀ ESTERNA

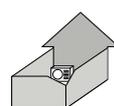
- Non collocarla in prossimità della zona notte.
- Evitare la vicinanza di una terrazza, non installare il modulo di fronte a una parete. L'aumento del livello di rumore dovuto alla configurazione d'installazione è illustrato negli schemi seguenti:



Modulo posizionato contro un muro: + 3 dB[A]

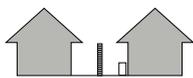


Modulo posizionato in un angolo: + 6 dB[A]



Modulo posizionato in un cortile interno: + 9 dB[A]

- Le diverse disposizioni indicate di seguito sono assolutamente vietate:



Modulo disposto al limite della proprietà



Modulo disposto sotto una finestra



Module positioned under a window

- Al fine di limitare i disturbi acustici e la trasmissione delle vibrazioni, suggeriamo quanto segue:
 - L'installazione dell'unità esterna su un telaio metallico o un basamento inerziale. La massa di questo basamento deve essere almeno 2 volte la massa del modulo e deve essere indipendente dall'edificio. In ogni caso, è necessario montare dei piedi antivibranti per ridurre la trasmissione delle vibrazioni.
 - Per l'attraversamento delle pareti dei collegamenti refrigeranti, l'utilizzo di bussole/manicotti adattati.
 - Per i fissaggi, l'utilizzo di materiali flessibili e antivibranti.
 - L'impiego, sui collegamenti refrigeranti, di dispositivi di attenuazione delle vibrazioni come p.es. anelli, piastre o gomiti.
- Si raccomanda anche di adottare un dispositivo di assorbimento acustico come:
 - Assorbitore murale da installare sul muro dietro il modulo.
 - Schermo acustico: la superficie dello schermo deve essere superiore alle dimensioni dell'unità esterna e deve essere posizionato il più vicino possibile a quest'ultima permettendo comunque la libera circolazione dell'aria. Lo schermo deve essere di materiale adatto, come p.es. mattoni insonorizzanti, blocchi di cemento rivestiti di materiali fonoassorbenti, ecc. È inoltre possibile utilizzare degli schermi naturali come p.es. zolle di terra.

RACCORDO REFRIGERANTE

L'installazione delle pompe di calore ALEZIO S / ALEZIO S V200 prevede delle operazioni sul circuito frigorifero.

Gli apparecchi devono essere installati, messi in servizio, mantenuti e riparati da personale qualificato e abilitato, conformemente alle esigenze delle direttive, delle leggi, delle regolamentazioni in vigore.

INFORMAZIONI NECESSARIE PER L'INSTALLAZIONE

DELLE POMPE DI CALORE ALEZIO S / ALEZIO S V200

COLLEGAMENTI ELETTRICI

L'impianto elettrico delle PdC deve essere eseguito conformemente alle normative in vigore, ai decreti e ai testi che ne derivano.

RACCOMANDAZIONI SULLE SEZIONI DEI CAVI E SULL'INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DA UTILIZZARE

UNITÀ ESTERNA	TIPO	UNITÀ ESTERNA			ALIMENTAZIONE UNITÀ ESTERNA		MODULO INTERNO		CAVO BUS DI COMUNICAZIONE
		CORRENTE NOMINALE + 7/35°C	CORRENTE DI SPUNTO + 7/35°C	CORRENTE MAX.	SC (mm ²)	CURVA C* CB	ALIMENTAZIONE MODULO INTERNO MIV-S	CAVO BUS DI COMUNICAZIONE	
	FASE	A	A	A	SC (mm ²)	CURVA C* CB	SC (mm ²)	CURVA C* DJ	SC (mm ²)
4 MR	Mono	4,25	5	13,9	3 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	2 x 0,75
6 MR	Mono	6,57	5	13,9	3 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	2 x 0,75
8 MR	Mono	8,99	5	13,9	3 x 2,5	25 A	3 x 1,5	10 A	2 x 0,75
11 MR	Mono	11,41	5	29,5	3 x 6	32 A	3 x 1,5	10 A	2 x 0,75
11 TR	Tri	3,8	3	13	5 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	2 x 0,75
16 MR	Mono	16,17	6	29,5	3 x 10	40 A	3 x 1,5	10 A	2 x 0,75
16 TR	Tri	5,39	3	13	5 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	2 x 0,75

COLLEGAMENTO IDRAULICO

MONOFASE: 2, 4 o 6 kW	SC	3 x 6 mm ²
	DJ	Curva C, 32 A
TRIFASE: 6 o 9 kW	SC	5 x 2,5 mm ²
	DJ	Curva C, 16 A

LEGENDA

SC = Sezione dei cavi in mm²
 DJ = Interruttore magnetotermico
 * Protezione differenziale

COLLEGAMENTO IDRAULICO

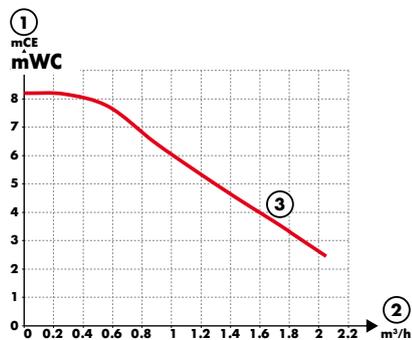
I moduli interni MIV-S e MIV-S V200 delle pompe di calore ALEZIO S / ALEZIO S V200 sono completamente equipaggiati per il collegamento di un circuito diretto (radiatori o pannelli radianti): pompa ad indice di efficienza energetica IEE<0,23, vaso d'espansione, valvola di sicurezza riscaldamento, manometro, scarico...

AVVERTENZA

Le pompe di calore ALEZIO S / ALEZIO S V200 sono di tipo "SPLIT INVERTER" con collegamento refrigerante tra l'unità esterna e il modulo MIV-S e MIV-S V200, quindi non è necessario inserire la miscela di glicole nell'impianto.

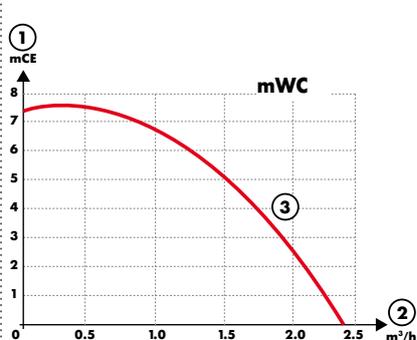
ALTEZZA MANOMETRICA DISPONIBILE PER IL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO

• All'uscita del MIV-S delle ALEZIO S con pompa di calore WILO YONOS PER RS25/6



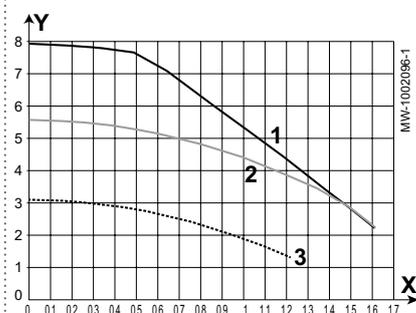
- ① Altezza manometrica disponibile in mca
- ② Portata in m³/h
- ③ ALEZIO S 11 e 16 MR/TR

• All'uscita del MIV-S delle ALEZIO S V200



- ① Altezza manometrica disponibile in mca
- ② Portata in m³/h
- ③ ALEZIO S 11 e 16 MR/TR V200

• All'uscita del MIV-S delle ALEZIO S R32 e ALEZIO S V200 R32 4/6/8 MR



- ① Velocità pompa 100%
- ② Velocità pompa 80%
- ③ Velocità pompa 60%
- X Portata in m³/h
- Y Altezza manometrica in mca

INFORMAZIONI NECESSARIE PER L'INSTALLAZIONE

DELLE POMPE DI CALORE ALEZIO S / ALEZIO S V200

AVVERTENZE IMPORTANTI

generatori

Le pompe di calore ALEZIO S / ALEZIO S V200 hanno una temperatura di mandata massima di 60°C. È dunque consigliato lavorare con impianti a bassa temperatura, ovvero con pannelli radianti o con radiatori dimensionati a bassa temperatura. Per la modalità raffrescamento, è adatto solo il pannello radiante con soletta e rivestimento compatibili. Occorre inoltre rispettare le temperature di mandata minime rispetto all'area geografica di installazione per evitare i fenomeni di condensazione (tra 18° e 22°C).

gas refrigeranti



gas refrigerante R 410 A possiede proprietà adatte alle pompe di calore. Appartiene alla famiglia degli HFC (Idrofluorocarburi), composti da molecole chimiche contenenti carbonio, fluoro e idrogeno. Non contiene cloro e pertanto preserva lo strato di ozono.



L'R32 è un fluido HFC con un GWP di 675 rispetto al GWP di 2088 dell'R410A

- Una migliore capacità termica rispetto all'R410A
- L'R32 è un fluido puro e quindi più facile da recuperare e riciclare.

Sono necessarie delle apparecchiature supplementari: bombola di recupero specifica, rilevatore di perdite adatto ai refrigeranti infiammabili, manometro con scala dedicata, stazione di recupero adatta ai refrigeranti infiammabili, adattatore per la bombola e un sistema di ventilazione.

• L'R32 possiede un GWP sufficientemente basso per garantire una transizione verso soluzioni più ecologiche.

modalità raffrescamento o climatizzazione

Le pompe di calore, dette reversibili, consentono di produrre raffrescamento in estate. Una valvola a 4 vie, detta valvola d'inversione di ciclo, fa passare il ciclo dalla modalità riscaldamento alla modalità raffrescamento.

L'aspirazione del compressore viene così collegata allo scambiatore interno, il quale diventa quindi un evaporatore. Il ritorno del compressore viene così collegato allo scambiatore esterno, il quale diventa quindi un condensatore.

NOTA: Nelle PdC di tipo Aria/Acqua, questa valvola a 4 vie serve anche per la fase di sbrinamento dell'evaporatore.

Nel caso di un impianto con pavimento radiante/raffrescante (temp. mandata/ritorno: +18°C/+23°C), la potenza frigorifera è limitata, ma sufficiente per mantenere condizioni di comfort. Ciò consente in media di ridurre da 3 a 4°C la temperatura ambiente. Nel caso di un impianto con ventilconvettori (temp.

Mandata/ritorno:

+7°C/+12°C) è obbligatorio utilizzare i modelli ALEZIO S/EI e HI o il modello ALEZIO S V200 con kit di isolamento (collo EH859).

DIMENSIONAMENTO DEL VOLANO TERMICO

volume d'acqua contenuto nell'impianto di riscaldamento deve poter immagazzinare tutta l'energia fornita dal modulo PdC durante il suo tempo minimo di funzionamento.

- Di conseguenza, il volume del volano corrisponde al volume d'acqua minimo richiesto al quale si sottrae il contenuto della rete.
- Negli impianti in cui il volume d'acqua è inferiore a 5 l/kW di potenza termica della PdC (tenere conto dei 2,1 litri di MIV-S), si raccomanda di installare un volano termico.
- L'aumento di volume in un impianto consente di limitare il funzionamento in cortocircuito del compressore (più il volume d'acqua è elevato, più si ridurrà il numero di avviamenti del compressore e maggiore sarà la sua vita utile).
- Come primo approccio, riportiamo di seguito una stima del volume del volano per un tempo di funzionamento minimo di 6 minuti, un differenziale di regolazione di 5 K e considerando che il volume del circuito è trascurabile (tenere conto dei 2,1 litri di MIV-S).
- Bisogna montare il volano termico sul ritorno del circuito di riscaldamento. Se sono presenti i 2 circuiti di riscaldamento, bisogna installare il puffer sul ritorno del circuito che presenta il volume d'acqua minore.

ALEZIO S	4 MR	6 MR	8 MR	11 MR e 11 TR	16 MR e 16 TR
Volume d'acqua minimo che circola nella PdC o in mancanza, capacità del volano termico (litri)	23	30	40	57	73



Al fine di sfruttare al meglio le prestazioni delle pompe di calore per un comfort ottimale e di prolungarne al massimo la durata di vita, si raccomanda di prestare particolare attenzione alla loro installazione, alla messa in servizio e alla manutenzione; per farlo attenersi alle varie istruzioni fornite con il prodotto. De Dietrich offre anche la messa in servizio della pompa di calore nel suo catalogo; si consiglia inoltre di stipulare un contratto di manutenzione.

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

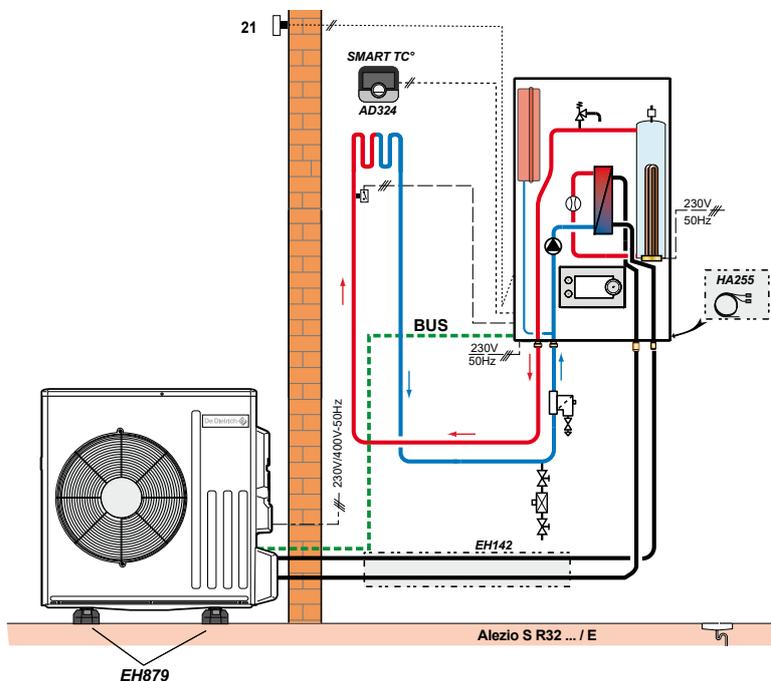
ALEZIO S

Gli esempi riportati di seguito non possono ricoprire tutti i casi di installazione che possono essere rilevati e hanno lo scopo di fornire una guida ai concetti di base. Sono rappresentati dei dispositivi di controllo e di sicurezza, ma in ultima analisi spetta agli studi di progettazione la decisione dei dispositivi di sicurezza e di controllo da prevedere definitivamente nel locale caldaia in base alla tipologia di impianto, sempre nel rispetto dei regolamenti e delle norme vigenti.

POMPA DI CALORE ALEZIO S 6 MR CON MODULO INTERNO MIV-S/E, CON INTEGRAZIONE ELETTRICA

- raffrescamento possibile
- sonda ambiente SMART TC°

Sistema

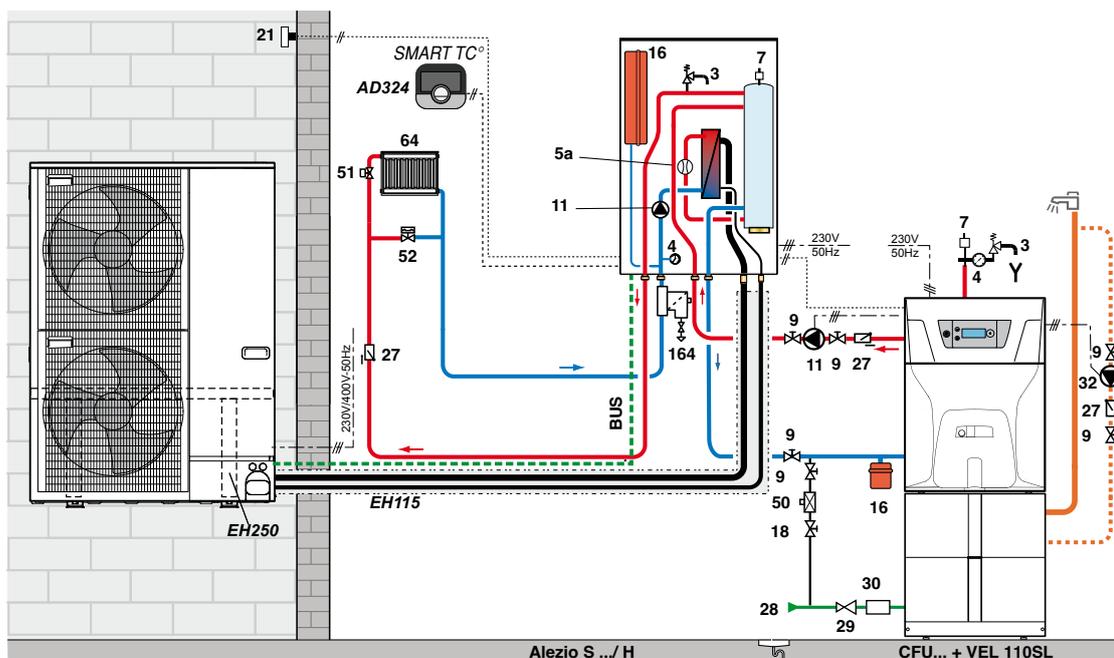


PAC_R1/02

POMPA DI CALORE ALEZIO S 11 MR CON MODULO INTERNO MIV-S/H, CON INTEGRAZIONE CALDAIA

- 1 circuito diretto "radiator"
- produzione di a.c.s. con bollitore della caldaia
- sonda ambiente SMART TC°

Sistema



PAC_R0/22

LEGENDA: vedere pagina 28

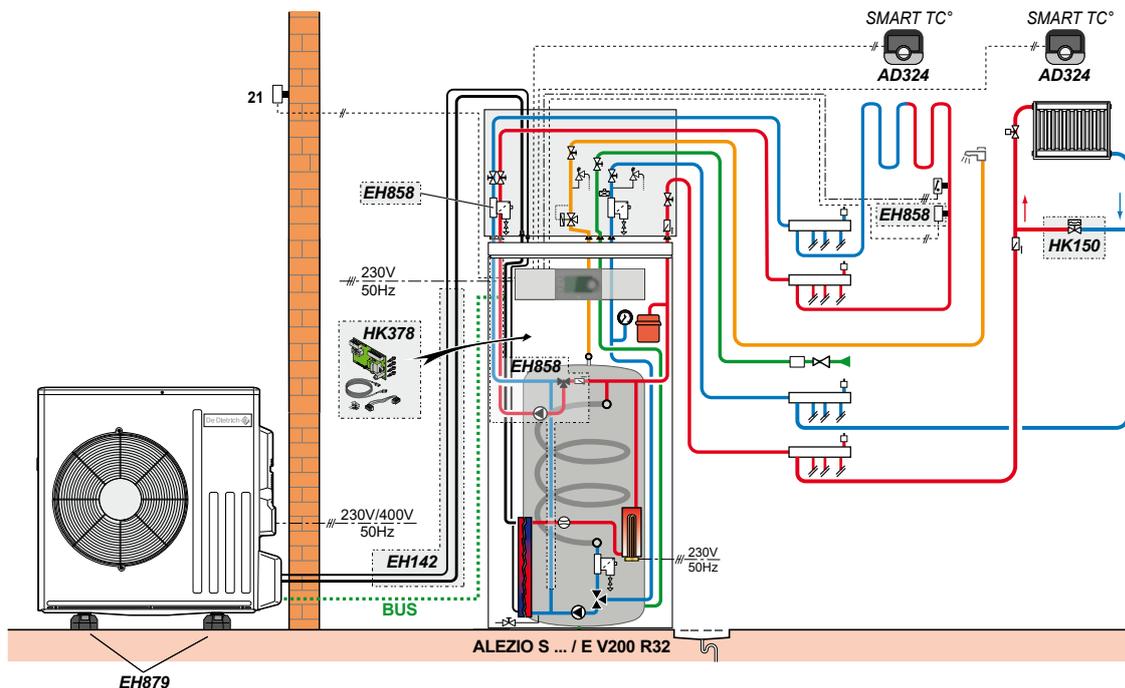
ESEMPI DI INSTALLAZIONE

ALEZIO S V200

POMPA DI CALORE ALEZIO S 8 MR/E V200, CON INTEGRAZIONE ELETTRICA

- 1 circuito diretto "radiatori"
- 1 circuito a pavimento radiante/raffrescante integrato (collo EH 858)
- 2 sonde ambiente SMART TC°

Sistema



PAC_F2022

LEGENDA:

- | | | |
|----------------------------------|--|--|
| 3 Valvola di sicurezza 3 bar | 27 Valvola antitermosifone | 52 Valvola differenziale |
| 4 Manometro | 28 Ingresso acqua fredda sanitaria | 64 Circuito di riscaldamento diretto: radiatori |
| 5a Flussometro | 29 Riduttore di pressione | 65 Circuito di riscaldamento diretto: pavimento radiante |
| 7 Sfiato automatico | 30 Gruppo di sicurezza tarato e piombato a 7 bar | 81 Resistenza elettrica |
| 9 Valvola di arresto | 44 Termostato di sicurezza a 65 °C con riarmo manuale per impianto a pavimento | 87 Valvola di sicurezza tarata a 6 bar |
| 11 Pompa di riscaldamento | 50 Disconnettore | 117 Valvola deviatrice riscaldamento/acs |
| 16 Vaso espansione riscaldamento | 51 Valvola del radiatore | 164 Filtro magnetico |
| 18 Dispositivo di riempimento | | |
| 21 Sonda esterna | | |

De Dietrich

BDR THERMEA France

S.A.S. capitale sociale di 229 288 696 €

57, rue de la Gare - F - 67580 Mertzwiller

Tel. +33 3 88 80 27 00 - Fax +33 3 88 80 27 99

www.dedietrich-riscaldamento.it

2D

DUEDI S.r.l.

Distributore Ufficiale Esclusivo De Dietrich-Thermique Italia

Via Maestri Del Lavoro, 16 - 12010 San Defendente di Cervasca - CUNEO

Tel. +39 0171 857170 - Fax +39 0171 687875

info@duediclima.it - www.duediclima.it

