

Hydropower

Pompa di calore
monoblocco



R 290



R32

CALDO FREDDO E ACQUA CALDA SANITARIA

Le nostre pompe di calore in versione con R290 o con R32 producono acqua calda per riscaldamento tramite pannelli radianti, fan coil o radiatori, oltre a poter collegare un serbatoio per l'accumulo di acqua calda sanitaria. Il sistema opera anche in modalità raffreddamento per la climatizzazione estiva.



COMANDO CABLATO

Il comando è dotato di programmatore settimanale per la gestione del funzionamento, di sensore per la rilevazione della temperatura ambiente e di funzione di programmazione dei cicli di antilegionella.



CERTIFICAZIONE SG READY

Le unità sono dotate di interfaccia per la connessione Smart Grid: per la gestione della fornitura elettrica in maniera semplice ed economica.



TEMPERATURA MANDATA ACQUA REGOLABILE FINO A 75°C

La temperatura di mandata acqua per la funzione di riscaldamento è possibile fino a temperature di max di 75°C. Il sistema è in grado di operare sia con terminali a bassa temperatura che con terminali a media e alta temperatura.



CONTROLLO BI-ZONA

È possibile controllare due zone a temperatura differenziata per gestire simultaneamente terminali che operano a temperature differenti.



INTEGRAZIONE SOLARE TERMICO

Con la nostra pompa di calore monoblocco è possibile controllare un sistema di pannelli solari termici per l'integrazione alla produzione di acqua calda sanitaria (Controllo pompa di circolazione e sensore temperatura acqua).



PRODUZIONE ACS

L'unità garantisce l'accumulo di acqua calda sanitaria tramite l'impiego di un serbatoio (non fornito) e di un sensore di rilevazione temperatura opzionale.



WI-FI

Climatizzazione intelligente, con controllo a distanza tramite l'app Smart Home.

Unità esterna			ATW M-6-1F	ATW M-8-1F	ATW M-10-1F	ATW M-12-1F	ATW M-12-3F	ATW M-14-3F
EAN			8052705167979	8052705167986	8052705167993	8052705168006	8052705168037	8052705168044
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50				380-415/3/50	
Riscaldamento A7W35	Capacità	W	6.200	8.400	10.000	12.000	12.000	14.000
	Potenza assorbita nom.	W	1.265	1.680	2.128	2.500	2.500	3.111
	COP		4,90	5,00	4,70	4,80	4,80	4,50
Riscaldamento A7W45	Capacità	W	6.400	8.200	10.000	12.000	12.000	14.000
	Potenza assorbita nom.	W	1.684	2.130	2.740	3.243	3.243	4.000
	COP		3,80	3,85	3,65	3,70	3,70	3,50
Riscaldamento A7W55	Capacità	W	6.200	7.800	9.500	12.000	12.000	14.000
	Potenza assorbita nom.	W	2.000	2.438	3.115	3.871	3.871	4.667
	COP		3,10	3,20	3,05	3,10	3,10	3,00
Riscaldamento A2W35	Capacità	W	5.600	7.100	8.200	9.100	9.100	10.800
	Potenza assorbita nom.	W	1.436	1.844	2.247	2.395	2.395	3.086
	COP		3,90	3,85	3,65	3,80	3,80	3,50
Riscaldamento A2W45	Capacità	W	5.800	7.700	8.200	11.300	11.300	12.000
	Potenza assorbita nom.	W	1.871	2.567	2.780	3.897	3.897	4.211
	COP		3,10	3,00	2,95	2,90	2,90	2,85
Riscaldamento A2W55	Capacità	W	5.800	7.800	8.400	11.300	11.300	12.000
	Potenza assorbita nom.	W	2.189	3.059	3.360	4.431	4.431	4.800
	COP		2,65	2,55	2,50	2,55	2,55	2,50
Riscaldamento A-7W35	Capacità	W	5.900	7.000	8.000	10.000	10.000	11.500
	Potenza assorbita nom.	W	2.000	2.333	2.807	3.571	3.571	4.259
	COP		2,95	3,00	2,85	2,80	2,80	2,70
Riscaldamento A-7W45	Capacità	W	5.500	7.100	7.600	10.500	10.500	11.400
	Potenza assorbita nom.	W	2.200	3.087	3.378	4.286	4.286	4.957
	COP		2,50	2,30	2,25	2,45	2,45	2,30
Riscaldamento A-7W55	Capacità	W	5.200	6.900	7.400	10.400	10.400	11.300
	Potenza assorbita nom.	W	2.419	3.209	3.524	4.837	4.837	5.381
	COP		2,15	2,15	2,10	2,15	2,15	2,10
Raffrescamento A35W18	Capacità	W	6.500	8.300	10.000	12.000	12.000	14.000
	Potenza assorbita nom.	W	1.275	1.612	2.105	2.667	2.667	3.333
	EER		5,10	5,15	4,75	4,50	4,50	4,20
Raffrescamento A35W7	Capacità	W	6.800	7.500	8.900	11.500	11.500	12.700
	Potenza assorbita nom.	W	2.194	2.174	2.738	3.770	3.770	4.379
	EER		3,10	3,45	3,25	3,05	3,05	2,90
Efficienza energetica in base alla zona climatica	Mandata acqua a 35°C		A+++					
	Mandata acqua a 55°C		A++					
SCOP	Clima caldo	35°C	6,14	6,56	7,11	5,90	5,90	5,85
		55°C	4,55	4,68	4,79	4,45	4,45	4,43
	Clima medio	35°C	4,89	5,19	5,07	4,63	4,64	4,59
		55°C	3,82	3,82	3,82	3,62	3,62	3,61
	Clima freddo	35°C	4,24	4,44	4,54	4,13	4,13	4,13
		55°C	3,38	3,46	3,49	3,26	3,26	3,23
SEER	Mandata acqua	7°C	5,32	5,86	5,55	5,19	5,19	5,18
		18°C	6,65	8,14	8,16	6,42	6,42	6,75
Potenza sonora (1)		dB	58,0	60,0	61,0	65,0	65,0	65,0
Pressione sonora (1m) A7W35 (2)		dB(A)	46,0	48,0	49,0	51,0	51,0	52,0
Portata d'acqua		m3/h	0,40-1,25	0,40-1,65	0,40-2,10	0,70-2,50	0,70-2,50	0,70-2,75
Compressore	Tipo		Twin rotary					
Ventilatore esterno	Tipo motore / N. ventilatori		DC fan / 1					
Scambiatore lato aria			Scambiatore a tubi alettati					
Refrigerante			R290 700g	R290 1100g		R290 1250g		
Dimensioni unità (LxAxP)		mm	1299x717x426		1385x865x523			
Peso netto		kg	90,0	117,0		135,0	137,0	
Scambiatore lato acqua			Scambiatore a piastre					
Connessioni idrauliche			G1"BSP	G1 1/4"BSP				
Pompa di circolazione Max prevalenza		m	9,0					
Vaso d'espansione	Volume nominale	L	8,0					
Valvola di sicurezza		Bar	3,0					
Flussostato		m3/h	0,4					
Intervallo operativo	Raffrescamento	C°	-5~-46					
	Riscaldamento	C°	-25~-35					
	ACS	C°	-25~-46					
Temperature selezionabili	Raffrescamento	C°	5~30					
	Riscaldamento	C°	12~-75					
	ACS (3)	C°	10~-70					

EU standards e regolamenti: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.
(1) Condizioni di prova potenza sonora EN12102-1
(2) Pressione sonora misurata a 1m dal fronte della macchina in camera semi-anecoica.
(3) Max temperatura ACS temperature 60 °C raggiungibile con apporto resistenza elettrica.

Hydropower R32



garanzia
2/4
ANNI

Unità esterna			AWM 0104-E03	AWM 0106-E03	AWM 0112-E03
EAN			8713508793443	8713508793450	8713508793467
INCENTIVI E DETRAZIONI		Eco-Bonus	✓	✓	✓
		Conto Termico	✓	✓	✓
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Riscaldamento A7W35	Capacità	W	4.200	6.350	12.100
	Potenza assorbita nom.	W	820	1.280	2.440
	COP		5,10	4,95	4,95
Riscaldamento A7W45	Capacità	W	4.300	6.300	12.300
	Potenza assorbita nom.	W	1.130	1.700	3.320
	COP		3,80	3,70	3,70
Riscaldamento A7W55	Capacità	W	4.400	6.000	11.900
	Potenza assorbita nom.	W	1.490	2.030	3.900
	COP		2,95	2,95	3,05
Riscaldamento A2W35	Capacità	W	4.400	5.500	9.200
	Potenza assorbita nom.	W	1.100	1.410	2.360
	COP		4,00	3,90	3,90
Riscaldamento A2W45	Capacità	W	5.100	5.800	10.600
	Potenza assorbita nom.	W	1.700	1.930	3.530
	COP		3,00	3,00	3,00
Riscaldamento A2W55	Capacità	W	5.100	5.650	11.300
	Potenza assorbita nom.	W	2.080	2.310	4.520
	COP		2,45	2,45	2,50
Riscaldamento A-7W35	Capacità	W	4.700	6.000	10.000
	Potenza assorbita nom.	W	1.520	2.000	3.330
	COP		3,10	3,00	3,00
Riscaldamento A-7W45	Capacità	W	4.300	5.400	10.200
	Potenza assorbita nom.	W	1.830	2.250	4.250
	COP		2,35	2,40	2,40
Riscaldamento A-7W55	Capacità	W	4.000	5.150	9.800
	Potenza assorbita nom.	W	2.050	2.580	4.780
	COP		1,95	2,00	2,05
Raffrescamento A35W18	Capacità	W	4.500	6.500	12.000
	Potenza assorbita nom.	W	820	1.350	3.040
	EER		5,50	4,80	3,95
Raffrescamento A35W7	Capacità	W	4.700	7.000	11.500
	Potenza assorbita nom.	W	1.360	2.330	4.180
	EER		3,45	3,00	2,75
Efficienza energetica in base alla zona climatica	Mandata acqua a 35 °C		A+++		
	Mandata acqua a 55 °C		A++		
SCOP	Clima caldo	35 °C	6,46	6,57	6,48
		55 °C	4,14	4,19	4,43
	Clima medio	35 °C	4,85	4,95	4,81
		55 °C	3,31	3,52	3,45
	Clima freddo	35 °C	4,06	4,21	4,08
		55 °C	2,63	2,85	3,02
SEER	Mandata acqua	7 °C	4,98	5,31	4,93
		18 °C	7,76	8,22	7,13
Potenza sonora (1)		dB	55,0	58,0	65,0
Pressione sonora (1m) A7W35 (2)		dB(A)	45,0	47,5	53,0
Portata d'acqua		m3/h	0,72	1,09	2,08
Compressore	Tipo		Twin rotary		
Ventilatore esterno	Tipo motore / N. ventilatori		DC fan / 1		
Scambiatore lato aria			Scambiatore a tubi alettati		
Refrigerante			R32 / 1,4 kg.		R32 / 1,75 kg.
Dimensioni unità (LxAxP)		mm	1295x718x429		1465 x 865 x 523
Peso netto		kg	86		129
Scambiatore lato acqua			Scambiatore a piastre		
Connessioni idrauliche			R1"		R 1,1/4"
Pompa di circolazione Max prevalenza		m	9,0		
Intervallo operativo	Raffrescamento	°C	-5~43		
	Riscaldamento	°C	-25~35		
	ACS	°C	-25~43		
Temperature selezionabili	Raffrescamento	°C	5~25		
	Riscaldamento	°C	25~65		
	ACS (3)	°C	20~60		

EU standards e regolamenti: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.

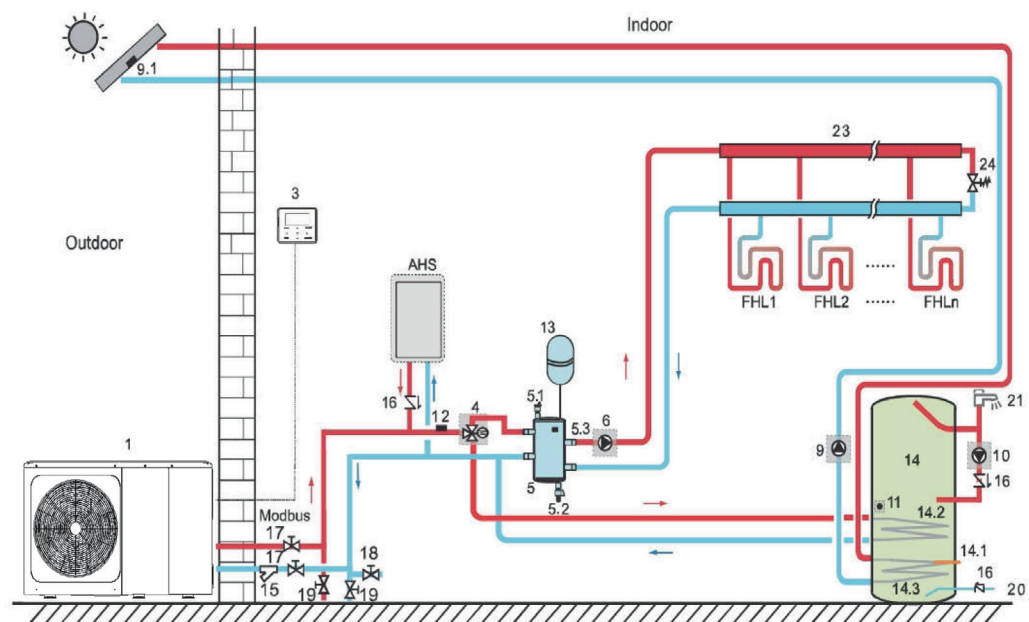
(1) Condizioni di prova potenza sonora EN12102-1

(2) Pressione sonora misurata a 1m dal fronte della macchina in camera semi-anecoica.

(3) Max temperatura ACS temperature 60 °C raggiungibile con apporto resistenza elettrica.

Schemi di installazione

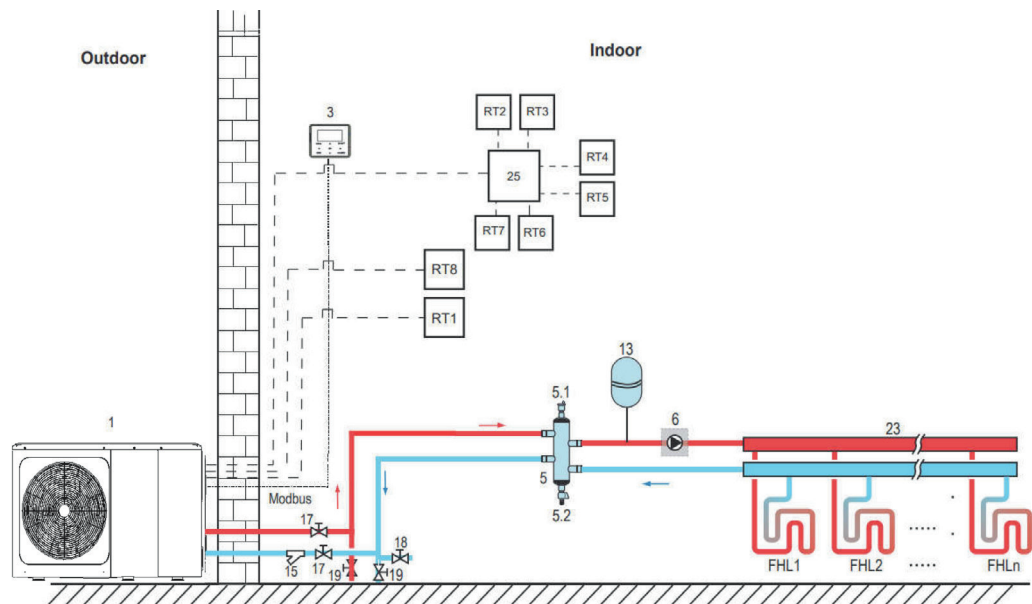
Riscaldamento e condizionamento a pannelli radiante, ACS con integrazione solare



L'esempio illustrato è puramente indicativo

Legenda			
1	unità esterna	14	serbatoio ACS
3	interfaccia utente	14.1	riscaldatore elettrico
4	valvola a 3-vie	14.2	scambiatore serbatoio
5	serbatoio inerziale/disconnettore idraulico	14.3	filtro
5.1	valvola di sfiato automatica	15	valvola di ritegno
5.2	valvola di spurgo	16	valvola di intercettazione
5.3	sensore di temperatura superiore	17	valvola di riempimento
6	circolatore zona A	18	valvola di scarico
9	cirolatore acqua dal solare termico	19	valvola di spurgo
9.1	sensore di temperatura del solare termico	20	rubinetto ingresso ACS
9.2	pannello solare	21	rubinetto mandata ACS
10	pompa ACS	23	collettore
11	sensore temperatura ACS	24	valvola di bypass
12	sensore temperatura acqua	FHL1...n	ciruito pannelli radianti
13	vaso d'espansione	AHS	AHS riscaldatore ausiliario/caldaia

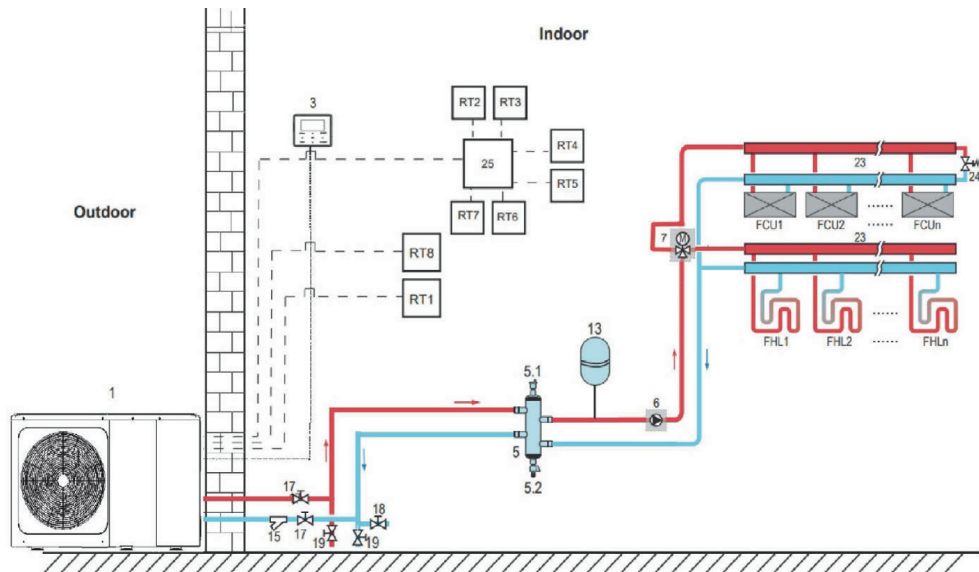
Riscaldamento e condizionamento a pannelli radianti



L'esempio illustrato è puramente indicativo

Legenda			
1	unità esterna	17	valvola di intercettazione
3	interfaccia utente	18	valvola di scarico
5	serbatoio inerziale/disconnettore idraulico	19	valvola di spurgo
5.1	valvola di sfiato automatica	23	collettore
5.2	valvola di spurgo	25	pannello distributore
13	vaso d'espansione	RT...	sensori di temperatura
15	filtro	FHL1...n	circuito pannelli radianti

Riscaldamento e condizionamento a due zone con terminali fan-coil e pannelli radianti



L'esempio illustrato è puramente indicativo

Legenda			
1	unità esterna	17	valvola di intercettazione
3	interfaccia utente	18	valvola di scarico
5	disconnettore idraulico	19	valvola di spurgo
5.1	valvola di sfiato automatica	23	collettore
5.2	valvola di spurgo	24	valvola di bypass
6	circolatore zona A	25	pannello distributore
7	valvola 3-vie	RT1..7	sensori di temperatura
13	vaso d'espansione	FHL1...n	circuito pannelli radianti
15	filtro	FCU1...n	fan-coil