

A modern, two-story house at night. The house has a light-colored facade with dark grey panels around the windows and a balcony. A blue outdoor air conditioning unit is positioned on the lawn in front of the house. A tree is visible on the right side of the house. The scene is illuminated by interior lights and a spotlight on the lawn.

VERSATI
ALL IN ONE
GAMMA 6-10 KW



Classe energetica:



Incentivi fiscali



PANNELLO DI CONTROLLO TOUCH-SCREEN (integrato nell'unità interna)

Consente il controllo delle funzionalità, la regolazione climatica, la programmazione settimanale e la gestione del ciclo anti-legionella.

- Pompa di calore Aria/Acqua split con serbatoio per la produzione di Acqua Calda Sanitaria integrato
- Tecnologia DC Inverter di ultima generazione.
- Dotata di funzioni di Riscaldamento, Raffrescamento e Produzione di Acqua calda Sanitaria.
- Versione monofase da 6-8-10 kW di capacità termica.
- Raggiunge livelli di efficienza molto elevati in riscaldamento, fino a 5 di COP.
- Utilizza R32, un refrigerante a basso impatto sul riscaldamento globale e nessun effetto sullo strato di ozono, caratterizzato da elevata efficienza energetica e una carica ridotta del 30% rispetto all'R410A.
- Il compressore a due stadi, grazie alla sua speciale tecnologia, garantisce performances eccezionali in un intervallo di funzionamento molto ampio.
- Il range di temperature esterne varia infatti da -25°C a +35°C per il Riscaldamento, da +10 a +48°C per il Raffrescamento e da -25°C a +45°C per la Produzione di Acqua Calda Sanitaria.
- L'intervallo di temperatura dell'acqua in uscita è di 20 ~ 60 °C: questo consente l'utilizzo di questa pompa di calore sia con pavimenti radianti, sia con terminali idronici, sia con radiatori a media temperatura.
- I ventilatori Assiali DC Brushless sono progettati per l'ottimizzazione aerodinamica: garantiscono basso livello sonoro, ma elevata efficienza e grande portata d'aria
- Gli scambiatori di calore sono dotati di speciale trattamento Anti-Corrosivo: le alette, realizzate in Alluminio-Manganese, sono rivestite da uno speciale strato di resina epossidica, dalla tipica colorazione dorata e da un ulteriore strato idrofilico.

- È dotata di resistenza elettrica sul basamento, per evitare la formazione di ghiaccio durante il funzionamento invernale.
- L'unità esterna contiene la valvola di espansione elettronica mentre l'unità interna contiene, oltre al serbatoio ACS, tutti i componenti idraulici:
 - Pompa Inverter
 - Scambiatore a Piastre
 - Vaso d'Espansione
 - Valvola di Sicurezza
 - Flussostato
 - Filtro Acqua a corredo (installazione obbligatoria)
- La regolazione avviene attraverso il pannello di controllo multi-funzione touch-screen posizionato frontalmente sull'unità interna, che consente di gestire:
 - Una valvola a 2 vie (non fornita) per l'intercettazione di una parte dell'impianto
 - Programmazione settimanale a fasce orarie
 - Auto-Restart dopo un black-out
 - Funzionamento di emergenza (può attivare una fonte di calore sostitutiva)
 - Funzione rapido riscaldamento dell'acqua calda sanitaria (Quick Hot Water)
 - Regolazione Climatica (Weather Dependent Mode)
 - Funzione Quiet per funzionamento silenzioso, programmabile con timer
 - Controllo Condensazione
 - Attivazione del ciclo anti-legionella: riscaldando settimanalmente l'intero serbatoio ad una temperatura (max 70°C) consente di debellare il batterio responsabile dell'infezione.

VERSATI ALL IN ONE

6-10 KW

DATI TECNICI

MODELLO Unità esterna Unità interna idronica				GRS-CQ6.0PdG/NhH-E GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(O) GRS-CQ6.0PdG/NhH-E(I)		
Produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS)				Serbatoio integrato nell'unità interna 185 litri - valvola deviatrice inclusa nell'unità interna		
COMFORT AMBIENTE	Performance secondo EN 14511	Aria +35°C - Acqua 23/18°C Aria +7°C - Acqua 30/35°C	Capacità nominale	kW	Raffr.	Risc.
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	5,80	6,00
			EER/COP		1,32	1,20
		Aria +35°C - Acqua 12/ 7°C Aria +7°C - Acqua 40/45°C	Capacità nominale	kW	4,39	5,00
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	4,09	5,90
			EER/COP		1,28	1,51
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	6,00	
			Efficienza energetica stagionale η_s	%	179	
			Classe di efficienza energetica		A+++	
		MEDIA TEMPERATURA (55°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	5,00	
Efficienza energetica stagionale η_s			%	127		
Classe di efficienza energetica				A++		
ACS	Performance ACS secondo EN 16147	Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		L	
			Classe di efficienza energetica		A	
			Efficienza riscald. Acqua - ERP η_{wh}	%	101	
Unità interna	Portata acqua nominale		m ³ /h	a 35 °C	1,03	
				a 45 °C	1,02	
				a 7 °C	0,70	
				a 18 °C	1,00	
	Volume efficace minimo acqua impianto		litri	40		
	Temperatura mandata massima acqua		°C	Fino a 60		
	Alimentazione elettrica (Tensione/Fasi/Frequenza)		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50		
	Potenza nominale assorbita		kW	3,10		
	Resistenza elettrica		nxkW	2x1,5		
	Vaso di espansione		litri	10		
	Massima prevalenza circolatore		kPa	vedi grafico H/Q		
	Collegamenti idraulici		pollici	G1" femmina		
	Valvola di sicurezza		bar	3		
	Pressione sonora		dB(A)	29		
	Potenza sonora		dB(A)	52		
	Peso netto		kg	210		
Dimensioni A/L/P		mm	1756/600/600			
Unità esterna	Range temperatura esterna (riscaldamento)		°C	+10 / +48	-25 / +35	
	Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50		
	Massimo assorbimento elettrico		kW/A	2,30 / 10	2,30 / 10	
	Diametro tubazione frigorifera liquido		mm (pollici)	6,35 (1/4)		
	Diametro tubazione frigorifera gas		mm (pollici)	12,7 (1/2)		
	Pressione sonora unità esterna		dB(A)	52		
	Potenza sonora unità esterna		dB(A)	62		
	Portata aria ventilatore		m ³ /h	3200		
	Peso netto		kg	55		
	Dimensioni A/L/P		mm	702/975/396		
Refrigerante	Tipo compressore			Inverter rotativo doppio stadio		
	Tipo e GWP			R32/675 kg CO ₂ eq		
	Quantità			1 kg / 0,675 Tonn CO ₂ eq.		

Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC R32.

L'installazione di questi prodotti, dovrà essere eseguita da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008 e 517/2014.

Dati dichiarati in conformità al REGOLAMENTO (UE) N. 811/2013 del 18 febbraio 2013 per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo d'energia degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, degli apparecchi di riscaldamento misti, degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari e degli insiemi di apparecchi di riscaldamento misti, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari e al REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE del 2 agosto 2013 recante modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e degli apparecchi di riscaldamento misti.

**DATI DI CAPACITÀ ED EFFICIENZA IN
FUNZIONE DELLA TEMPERATURA ESTERNA
SECONDO LA NORMA EN14511-3:2013**



Consumes less energy, more comfort

RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ6.0PdG/NhH-E)

LWT [°C]	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	2,94	4,34	3,12	4,57	3,72	4,88	4,26	5,08	5,16	5,39	5,76	5,63	6,36	5,86	6,24	6,10	6,42	6,37	6,78	6,95	6,72	7,38	6,12	7,31	5,34	7,97	4,20	8,44
30	2,70	3,52	3,06	3,79	3,60	4,06	4,14	4,30	4,74	4,53	5,22	4,77	5,82	5,00	6,18	5,55	6,36	5,90	6,72	6,29	6,66	6,72	6,06	6,72	5,34	7,27	4,14	7,78
35	2,52	2,97	2,88	3,13	3,36	3,32	3,90	3,59	4,26	3,83	4,80	4,06	5,22	4,18	6,00	5,00	6,30	5,27	6,66	5,74	6,60	5,98	6,00	5,98	5,28	6,64	4,08	7,03
40	2,46	2,54	2,88	2,81	3,36	3,05	3,90	3,24	4,26	3,40	4,74	3,67	5,16	3,91	6,00	4,45	6,24	4,69	6,60	5,08	6,54	5,35	5,94	5,31	5,22	5,86	4,08	6,25
45			2,88	2,46	3,36	2,70	3,90	2,93	4,20	3,05	4,68	3,24	5,10	3,44	6,00	3,91	6,18	4,10	6,54	4,45	6,48	4,69	5,88	4,92	5,16	5,16	4,02	5,47
50					3,24	2,27	3,78	2,46	4,14	2,58	4,62	2,77	5,04	2,85	5,94	3,36	6,12	3,52	6,48	3,87	6,42	4,02	5,82	4,22	5,10	4,42	3,96	4,73
55							3,60	2,03	4,14	2,11	4,56	2,31	4,98	2,42	5,88	2,81	6,06	2,97	6,42	3,20	6,36	3,40	5,76	3,52	5,04	3,71	3,96	3,99
60									4,08	1,72	4,56	1,80	4,92	1,91	5,82	2,27	6,00	2,34	6,36	2,50	6,30	2,62	5,70	2,77	4,98	2,89	3,90	3,09

RAFFRESCAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C

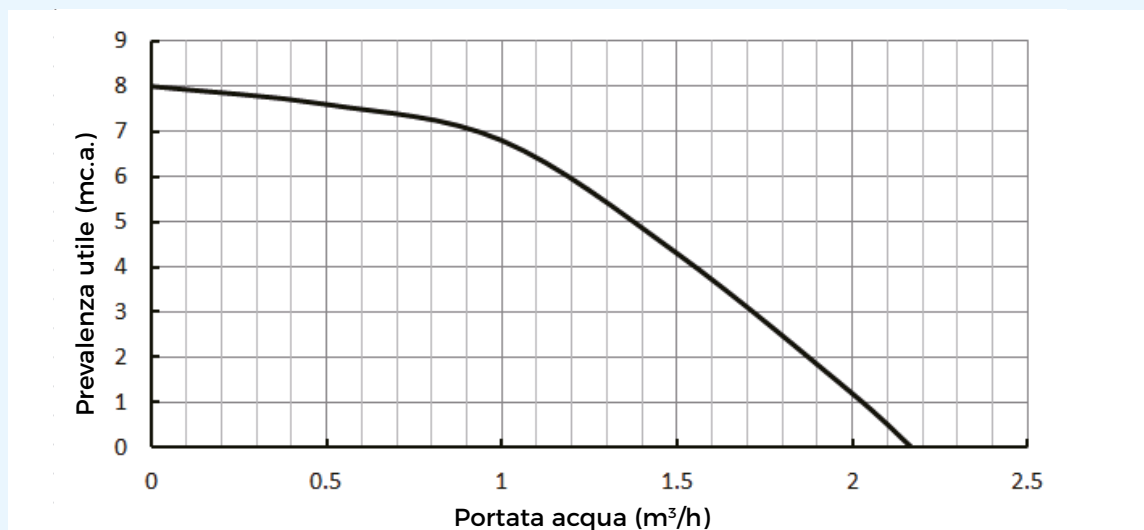
LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER
7	3,35	4,35	3,72	4,19	3,95	4,06	4,17	3,87	4,25	3,55	4,09	3,20	3,72	2,65	2,90	1,95	2,45	1,57
8	3,48	4,47	3,89	4,31	4,09	4,19	4,34	3,99	4,42	3,64	4,25	3,29	3,89	2,75	3,03	2,01	2,54	1,63
9	3,64	4,67	4,01	4,47	4,21	4,35	4,46	4,12	4,54	3,80	4,38	3,42	4,01	2,84	3,15	2,08	2,66	1,66
10	3,72	4,79	4,13	4,60	4,38	4,47	4,62	4,25	4,70	3,90	4,54	3,51	4,13	2,91	3,23	2,17	2,74	1,73
11	3,84	4,92	4,29	4,76	4,50	4,60	4,79	4,41	4,91	4,06	4,70	3,64	4,29	3,00	3,31	2,20	2,82	1,76
12	3,97	5,08	4,42	4,92	4,66	4,76	4,95	4,54	5,07	4,15	4,87	3,74	4,42	3,10	3,44	2,30	2,90	1,85
13	4,13	5,24	4,58	5,05	4,79	4,89	5,11	4,67	5,19	4,28	4,99	3,87	4,58	3,20	3,56	2,33	2,99	1,89
14	4,25	5,40	4,66	5,21	4,95	5,05	5,28	4,79	5,36	4,41	5,15	3,96	4,66	3,29	3,68	2,43	3,07	1,95
15	4,34	5,53	4,83	5,34	5,11	5,18	5,44	4,92	5,52	4,51	5,32	4,09	4,83	3,39	3,76	2,49	3,19	1,98
18	4,74	5,98	5,24	5,75	5,52	5,59	5,89	5,34	6,01	4,89	5,77	4,41	5,24	3,64	4,09	2,68	3,48	2,17
20	4,95	6,29	5,52	6,07	5,85	5,88	6,18	5,59	6,30	5,14	6,05	4,63	5,52	3,83	4,34	2,84	3,64	2,27
23	5,36	6,74	5,93	6,49	6,26	6,33	6,67	6,01	6,79	5,50	6,54	4,95	5,93	4,12	4,62	3,00	3,93	2,43
25	5,60	7,03	6,22	6,77	6,54	6,58	6,95	6,29	7,12	5,75	6,83	5,18	6,22	4,31	4,87	3,16	4,09	2,56

LWT: temperatura di uscita dell'acqua
Qh: capacità termica
COP: coefficiente di rendimento

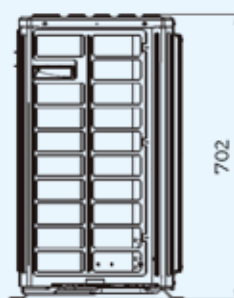
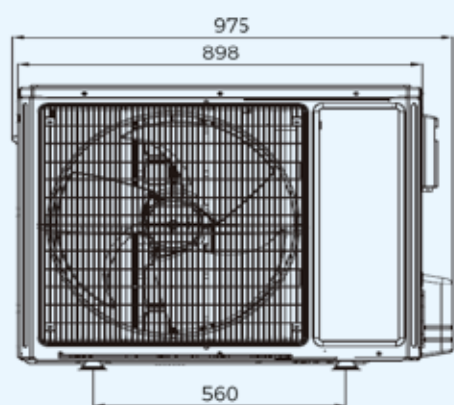
LWT: temperatura di uscita dell'acqua
Qc: capacità frigorifera
EER: Indice di efficienza energetica

VERSATI ALL IN ONE 6-10 KW

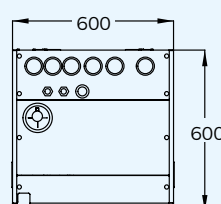
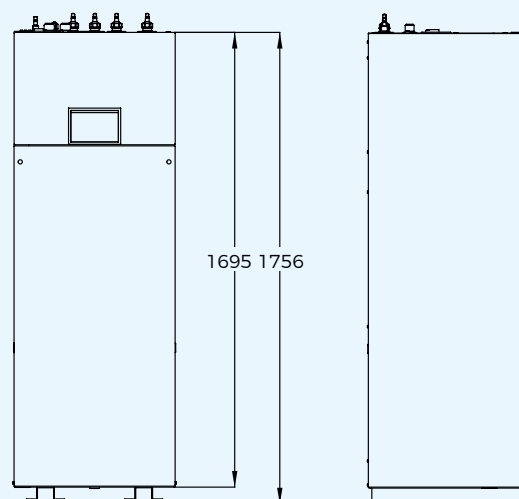
CURVE DI PORTATA



DISEGNI DIMENSIONALI



**Unità esterna
6 kW**



**Unità interna
6 kW**

MODELLO Unità esterna Unità interna idronica				GRS-CQ8.0PdG/NhH-E GRS-CQ8.0Pd/NhH-E(O) GRS-CQ8.0PdG/NhH-E(I)		
Produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS)				Serbatoio integrato nell'unità interna 185 litri - valvola deviatrice inclusa nell'unità interna		
COMFORT AMBIENTE	Performance secondo EN 14511	Aria +35°C - Acqua 23/18°C Aria +7°C - Acqua 30/35°C	Capacità nominale	kW	Raffr. 7,00	Risc. 8,00
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	1,75	1,70
		EER/COP		4,00	4,71	
		Aria +35°C - Acqua 12/ 7°C Aria +7°C - Acqua 40/45°C	Capacità nominale	kW	5,30	8,00
	Potenza elettrica assorbita nominale		kWel	1,73	2,14	
	EER/COP		3,06	3,74		
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	7,00	
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	181	
Classe di efficienza energetica			A+++			
MEDIA TEMPERATURA (55°C) Condizioni climatiche MEDIE		Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	7,00		
	Efficienza energetica stagionale η _s	%	129			
Classe di efficienza energetica			A++			
	Performance ACS secondo EN 16147	Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico	L		
			Classe di efficienza energetica	A		
Efficienza riscald. Acqua - ERP η _{wh}	%	89				
Unità interna	Portata acqua nominale		m ³ /h	a 35 °C	1,38	
				a 45 °C	1,38	
				a 7 °C	0,91	
				a 18 °C	1,20	
	Volume efficace minimo acqua impianto	litri	40			
	Temperatura mandata massima acqua	°C	Fino a 60			
	Alimentazione elettrica (Tensione/Fasi/Frequenza)	V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50			
	Potenza nominale assorbita	kW	3,10			
	Resistenza elettrica	nxkW	2x3			
	Vaso di espansione	litri	10			
	Massima prevalenza circolatore	kPa	vedi grafico H/Q			
	Collegamenti idraulici	pollici	G1" femmina			
	Valvola di sicurezza	bar	3			
	Pressione sonora	dB(A)	29			
	Potenza sonora	dB(A)	52			
	Peso netto	kg	210			
Dimensioni A/L/P	mm	1756/600/600				
Refrigerante	Range temperatura esterna (riscaldamento)	°C	+10 / +48	-25 / +35		
	Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50			
	Massimo assorbimento elettrico	kW/A	4,32 / 19	3,00 / 13		
	Diametro tubazione frigorifera liquido	mm (pollici)	6,35 (1/4)			
	Diametro tubazione frigorifera gas	mm (pollici)	12,7 (1/2)			
	Pressione sonora unità esterna	dB(A)	55			
	Potenza sonora unità esterna	dB(A)	67			
	Portata aria ventilatore	m ³ /h	3300			
	Peso netto	kg	82			
	Dimensioni A/L/P	mm	787/982/427			
	Tipo compressore		Inverter rotativo doppio stadio			
	Tipo e GWP		R32/675 kg CO ₂ eq			
	Quantità		1,6 kg / 1,08 Tonn CO ₂ eq.			

Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC R32. L'installazione di questi prodotti, dovrà essere eseguita da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008 e 517/2014.

Dati dichiarati in conformità al REGOLAMENTO (UE) N. 811/2013 del 18 febbraio 2013 per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo d'energia degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, degli apparecchi di riscaldamento misti, degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari e degli insiemi di apparecchi di riscaldamento misti, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari e al REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE del 2 agosto 2013 recante modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e degli apparecchi di riscaldamento misti.

VERSATI ALL IN ONE

6-10 KW

DATI TECNICI

MODELLO Unità esterna Unità interna idronica				GRS-CQ10PdG/NhH-E GRS-CQ10Pd/NhH-E(O) GRS-CQ10PdG/NhH-E(I)				
Produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS)				Serbatoio integrato nell'unità interna 185 litri - valvola deviatrice inclusa nell'unità interna				
COMFORT AMBIENTE	Performance secondo EN 14511	Aria +35°C - Acqua 23/18°C Aria +7°C - Acqua 30/35°C	Capacità nominale	kW	Raffr.	8,50	Risc.	9,50
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	2,24	2,07		
		EER/COP		3,79	4,59			
		Aria +35°C - Acqua 12/ 7°C Aria +7°C - Acqua 40/45°C	Capacità nominale	kW	6,50	9,50		
	Potenza elettrica assorbita nominale		kWel	2,27	2,64			
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	9,00			
			Efficienza energetica stagionale η_s	%	181			
		MEDIA TEMPERATURA (55°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	8,00			
Efficienza energetica stagionale η_s			%	127				
Performance ACS secondo EN 16147	Condizioni climatiche MEDIE	Classe di efficienza energetica		A++				
		Profilo di carico		L				
		Classe di efficienza energetica		A				
Unità interna	Portata acqua nominale		m ³ /h	a 35 °C	1,63			
				a 45 °C	1,63			
				a 7 °C	1,12			
				a 18 °C	1,46			
	Volume efficace minimo acqua impianto		litri	80				
	Temperatura mandata massima acqua		°C	Fino a 60				
	Alimentazione elettrica (Tensione/Fasi/Frequenza)		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50				
	Potenza nominale assorbita		kW	3,10				
	Resistenza elettrica		nxkW	2x3				
	Vaso di espansione		litri	10				
	Massima prevalenza circolatore		kPa	vedi grafico H/Q				
	Collegamenti idraulici		pollici	G1" femmina				
	Valvola di sicurezza		bar	3				
	Pressione sonora		dB(A)	29				
	Potenza sonora		dB(A)	52				
	Peso netto		kg	210				
	Dimensioni A/L/P		mm	1756/600/600				
Refrigerante	Range temperatura esterna (riscaldamento)		°C	+10 / +48	-25 / +35			
	Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50				
	Massimo assorbimento elettrico		kW/A	5,06 / 22	3,40 / 15			
	Diametro tubazione frigorifera liquido		mm (pollici)	6,35 (1/4)				
	Diametro tubazione frigorifera gas		mm (pollici)	12,7 (1/2)				
	Pressione sonora unità esterna		dB(A)	55				
	Potenza sonora unità esterna		dB(A)	68				
	Portata aria ventilatore		m ³ /h	3300				
	Peso netto		kg	82				
	Dimensioni A/L/P		mm	787/982/427				
	Tipo compressore			Inverter rotativo doppio stadio				
Refrigerante	Tipo e GWP		R32/675 kg CO ₂ eq					
	Quantità		1,6 kg / 1,08 Tonn CO ₂ eq.					

Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC R32.

L'installazione di questi prodotti, dovrà essere eseguita da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008 e 517/2014.

Dati dichiarati in conformità al REGOLAMENTO (UE) N. 811/2013 del 18 febbraio 2013 per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo d'energia degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, degli apparecchi di riscaldamento misti, degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari e degli insiemi di apparecchi di riscaldamento misti, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari e al REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE del 2 agosto 2013 recante modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e degli apparecchi di riscaldamento misti.

**DATI DI CAPACITÀ ED EFFICIENZA IN
FUNZIONE DELLA TEMPERATURA ESTERNA
SECONDO LA NORMA EN14511-3:2013**



RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ8.0PdG/NhH-E)

LWT [°C]	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	3.44	4.04	4.16	4.26	4.96	4.56	5.68	4.75	6.08	5.05	6.80	5.27	7.52	5.46	7.36	5.72	7.60	5.94	8.00	6.50	7.92	6.88	7.20	6.84	6.32	7.44	4.96	7.89
30	3.36	3.29	4.08	3.59	4.80	3.81	5.52	4.04	5.92	4.26	6.56	4.49	7.28	4.71	7.76	5.23	8.00	5.53	8.48	5.94	8.40	6.32	7.60	6.32	6.64	6.84	5.20	7.29
35	3.28	2.77	3.84	2.92	4.48	3.10	5.20	3.40	5.60	3.59	6.24	3.81	6.80	3.93	8.00	4.71	8.24	4.97	8.72	5.38	8.64	5.61	7.84	5.61	6.88	6.24	5.36	6.62
40	3.28	2.39	3.84	2.65	4.48	2.92	5.20	3.10	5.60	3.25	6.24	3.51	6.80	3.70	8.00	4.22	8.24	4.45	8.72	4.86	8.64	5.08	7.84	5.05	6.88	5.57	5.36	5.94
45			3.84	2.36	4.48	2.58	5.20	2.80	5.60	2.92	6.24	3.10	6.80	3.29	8.00	3.74	8.24	3.93	8.72	4.26	8.64	4.49	7.84	4.71	6.88	4.93	5.36	5.23
50					4.32	2.21	5.04	2.39	5.44	2.50	6.08	2.69	6.56	2.77	7.76	3.25	8.00	3.40	8.48	3.74	8.40	3.93	7.60	4.11	6.64	4.30	5.20	4.60
55							4.80	1.98	5.12	2.09	5.76	2.28	6.24	2.39	7.36	2.77	7.60	2.92	8.00	3.18	7.92	3.33	7.20	3.48	6.32	3.66	4.96	3.93
60									4.88	1.72	5.44	1.79	5.92	1.91	6.96	2.28	7.20	2.32	7.60	2.50	7.52	2.62	6.80	2.77	6.00	2.88	4.64	3.10

RAFFRESCAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C

LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER
7	4.35	4.17	4.82	4.01	5.09	3.89	5.41	3.71	5.51	3.40	5.30	3.06	4.82	2.54	3.76	1.87	3.18	1.50
8	4.51	4.26	4.98	4.11	5.25	4.01	5.57	3.80	6.04	3.49	5.46	3.16	4.98	2.60	3.87	1.90	3.29	1.53
9	4.56	4.41	5.09	4.23	5.35	4.11	5.72	3.92	6.20	3.58	5.62	3.25	5.09	2.70	3.98	1.96	3.34	1.56
10	4.72	4.50	5.25	4.35	5.51	4.23	5.88	4.01	6.36	3.68	5.78	3.31	5.25	2.76	4.08	1.99	3.45	1.62
11	4.88	4.63	5.41	4.47	5.72	4.35	6.04	4.14	6.57	3.80	5.94	3.40	5.41	2.85	4.19	2.08	3.55	1.68
12	4.98	4.75	5.57	4.56	5.88	4.44	6.25	4.20	6.73	3.89	6.10	3.49	5.57	2.91	4.35	2.14	3.66	1.72
13	5.09	4.87	5.67	4.72	5.99	4.56	6.31	4.35	6.89	3.98	6.20	3.58	5.67	3.00	4.40	2.18	3.71	1.75
14	5.25	4.99	5.83	4.81	6.10	4.66	6.47	4.44	7.05	4.07	6.36	3.68	5.83	3.06	4.51	2.24	3.82	1.78
15	5.35	5.15	5.99	4.93	6.25	4.78	6.68	4.53	7.21	4.17	6.52	3.77	5.99	3.12	4.66	2.30	3.92	1.84
18	5.78	5.45	6.36	5.27	6.75	5.12	7.16	4.84	7.69	4.44	7.00	4.01	6.36	3.31	4.98	2.45	4.24	1.96
20	5.99	5.70	6.63	5.48	7.00	5.33	7.42	5.09	8.06	4.66	7.31	4.20	6.63	3.46	5.14	2.54	4.40	2.05
23	6.41	6.04	7.10	5.79	7.47	5.64	7.90	5.39	8.53	4.93	7.79	4.44	7.10	3.68	5.51	2.73	4.66	2.18
25	6.63	6.28	7.37	6.07	7.79	5.85	8.22	5.58	8.85	5.12	8.06	4.63	7.37	3.83	5.72	2.82	4.82	2.27

RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ10PdG/NhH-E)

LWT [°C]	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	4.09	3.99	4.94	4.21	5.89	4.50	6.75	4.68	7.22	4.97	8.08	5.18	8.93	5.40	8.74	5.61	9.03	5.87	9.50	6.41	9.41	6.80	8.55	6.73	7.51	7.34	5.89	7.77
30	3.99	3.24	4.85	3.49	5.70	3.74	6.56	3.96	7.03	4.17	7.79	4.39	8.65	4.61	9.22	5.11	9.50	5.43	10.07	5.79	9.98	6.19	9.03	6.19	7.89	6.69	6.18	7.16
35	3.90	2.73	4.56	2.88	5.32	3.06	6.18	3.31	6.65	3.53	7.41	3.74	8.08	3.85	9.50	4.61	9.79	4.86	10.36	5.29	10.26	5.51	9.31	5.51	8.17	6.12	6.37	6.48
40	3.90	2.34	4.56	2.59	5.32	2.81	6.18	2.99	6.65	3.13	7.41	3.38	8.08	3.60	9.50	4.10	9.79	4.32	10.36	4.68	10.26	4.93	9.31	4.89	8.17	5.40	6.37	5.76
45			4.56	2.27	5.32	2.48	6.18	2.70	6.65	2.81	7.41	2.99	8.08	3.17	9.50	3.60	9.79	3.78	10.36	4.10	10.26	4.32	9.31	4.53	8.17	4.75	6.37	5.04
50					5.13	2.09	5.99	2.27	6.46	2.38	7.22	2.55	7.79	2.63	9.22	3.09	9.50	3.24	10.07	3.56	9.98	3.71	9.03	3.89	7.89	4.07	6.18	4.35
55							5.70	1.87	6.08	1.94	6.84	2.12	7.41	2.23	8.74	2.59	9.03	2.73	9.50	2.95	9.41	3.13	8.55	3.24	7.51	3.42	5.89	3.67
60									5.80	1.58	6.46	1.66	7.03	1.76	8.27	2.09	8.55	2.16	9.03	2.30	8.93	2.41	8.08	2.55	7.13	2.66	5.51	2.84

RAFFRESCAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C

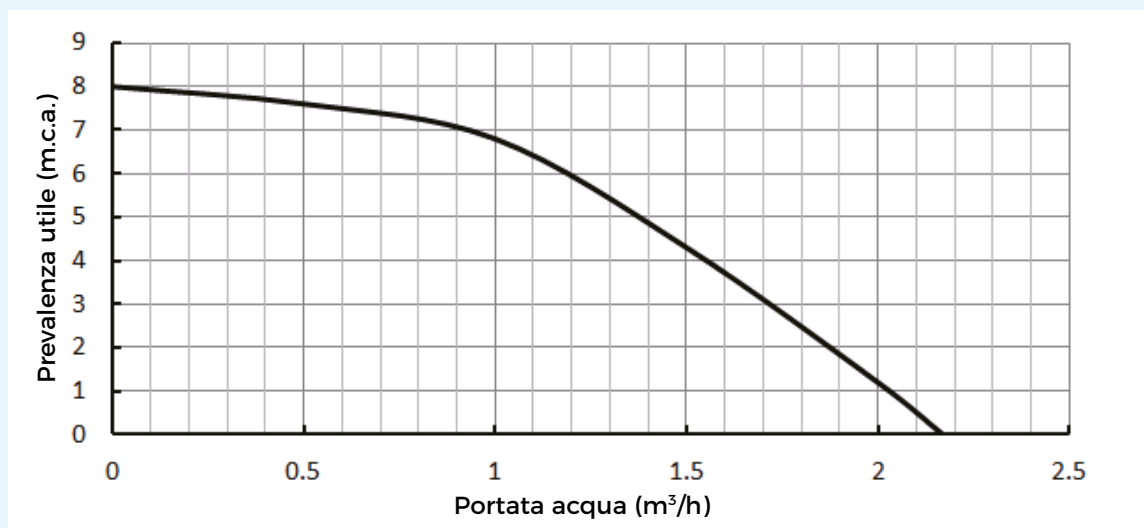
LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER
7	5.33	3.89	5.92	3.75	6.24	3.64	6.63	3.46	6.76	3.18	6.50	2.86	5.92	2.38	4.62	1.75	3.90	1.40
8	5.46	4.01	6.11	3.87	6.44	3.75	6.83	3.58	6.96	3.26	6.70	2.95	6.11	2.43	4.75	1.78	4.03	1.46
9	5.66	4.15	6.24	4.01	6.57	3.87	7.02	3.69	7.15	3.38	6.89	3.04	6.24	2.52	4.94	1.86	4.10	1.52
10	5.79	4.24	6.37	4.09	6.70	3.95	7.22	3.81	7.35	3.46	7.02	3.12	6.37	2.58	5.01	1.92	4.23	1.52
11	5.92	4.35	6.57	4.21	6.96	4.07	7.35	3.87	7.54	3.58	7.22	3.21	6.57	2.66	5.07	1.95	4.36	1.57
12	6.11	4.47	6.70	4.30	7.15	4.18	7.54	3.98	7.67	3.67	7.41	3.29	6.70	2.72	5.27	2.00	4.49	1.60
13	6.24	4.61	6.89	4.44	7.35	4.30	7.74	4.09	7.87	3.78	7.61	3.38	6.89	2.83	5.40	2.09	4.55	1.66
14	6.44	4.70	7.15	4.52	7.48	4.41	7.93	4.21	8.13	3.84	7.80	3.46	7.15	2.89	5.53	2.12	4.68	1.72
15	6.57	4.84	7.28	4.64	7.67	4.50	8.19	4.30	8.32	3.92	8.00	3.55	7.28	2.95	5.72	2.15	4.81	1.75
18	7.02	5.18	7.74	5.01	8.13	4.84	8.65	4.61	8.91	4.24	8.52	3.81	7.74	3.15	6.05	2.32	5.14	1.86
20	7.35	5.44	8.13	5.21	8.58	5.10	9.10	4.84	9.30	4.44	8.91	3.98	8.13	3.32	6.31	2.43	5.33	1.98
23	7.74	5.76	8.58	5.53	9.04	5.38	9.62	5.13	9.82	4.70	9.43	4.24	8.58	3.49	6.63	2.58	5.66	2.06
25	8.00	5.98	8.91	5.78	9.36	5.58	10.01	5.33	10.21	4.90	9.82	4.41	8.91	3.67	6.96	2.69	0.00	2.18

LWT: temperatura di uscita dell'acqua
Qh: capacità termica
COP: coefficiente di rendimento

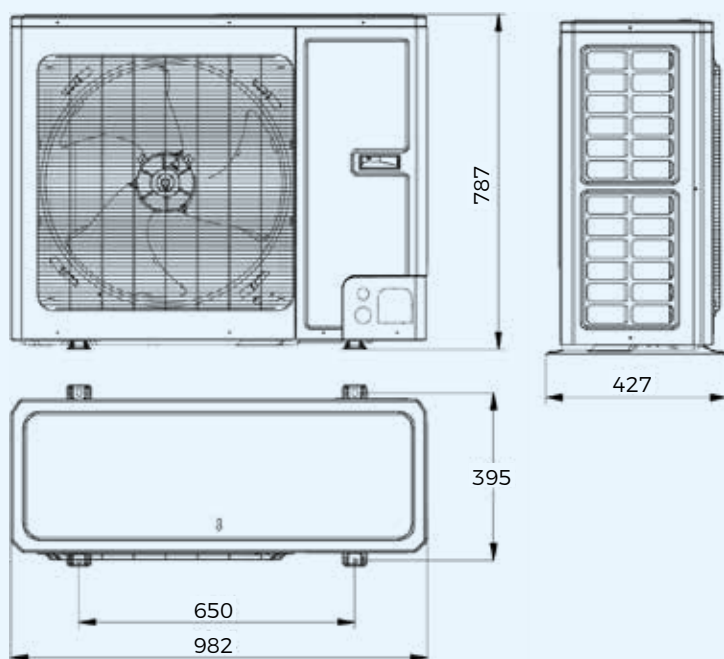
LWT: temperatura di uscita dell'acqua
Qc: capacità frigorifera
EER: Indice di efficienza energetica

VERSATI ALL IN ONE 6-10 KW

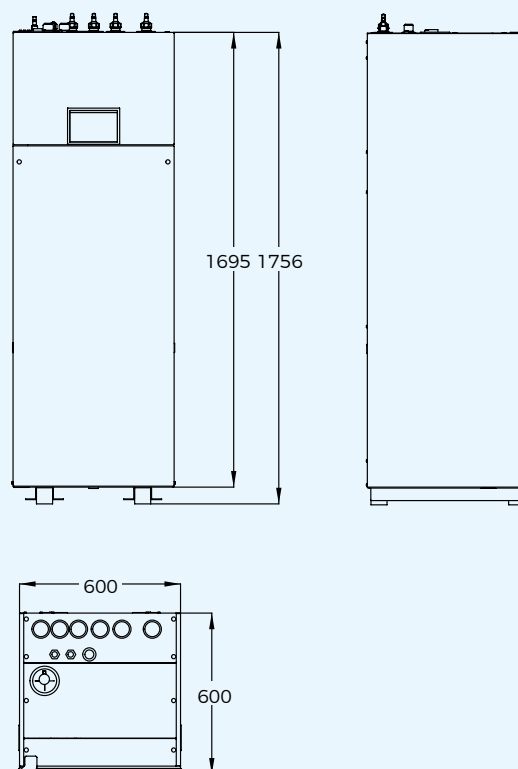
CURVE DI PORTATA



DISEGNI DIMENSIONALI



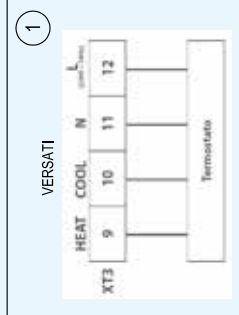
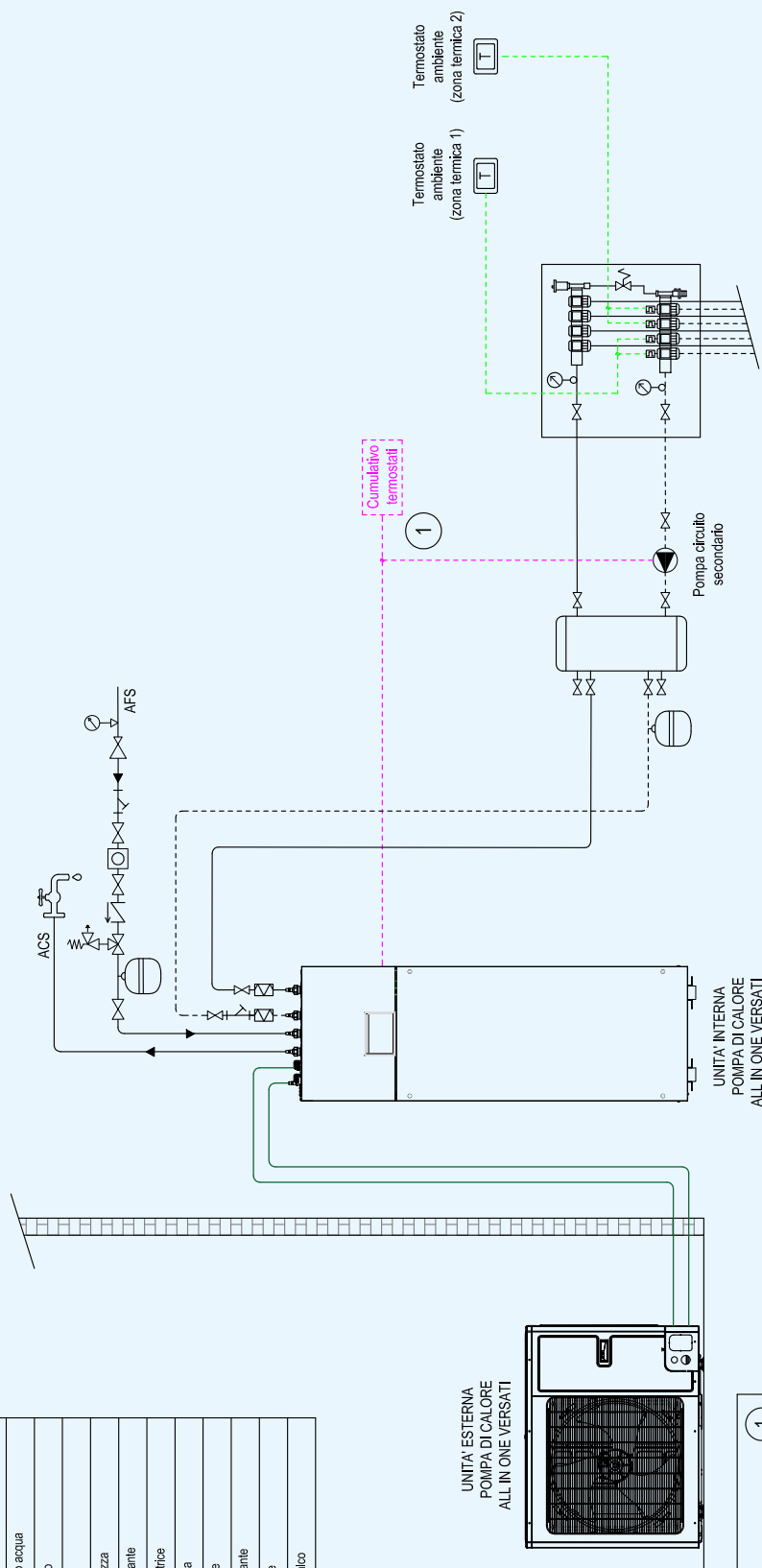
Unità esterna
8-10 kW



Unità esterna
8-10 kW

SCHEMA 1 - RISCALDAMENTO RADIANTE. ACS CON VALVOLA A TRE VIE E SERBATOIO INTEGRATI.

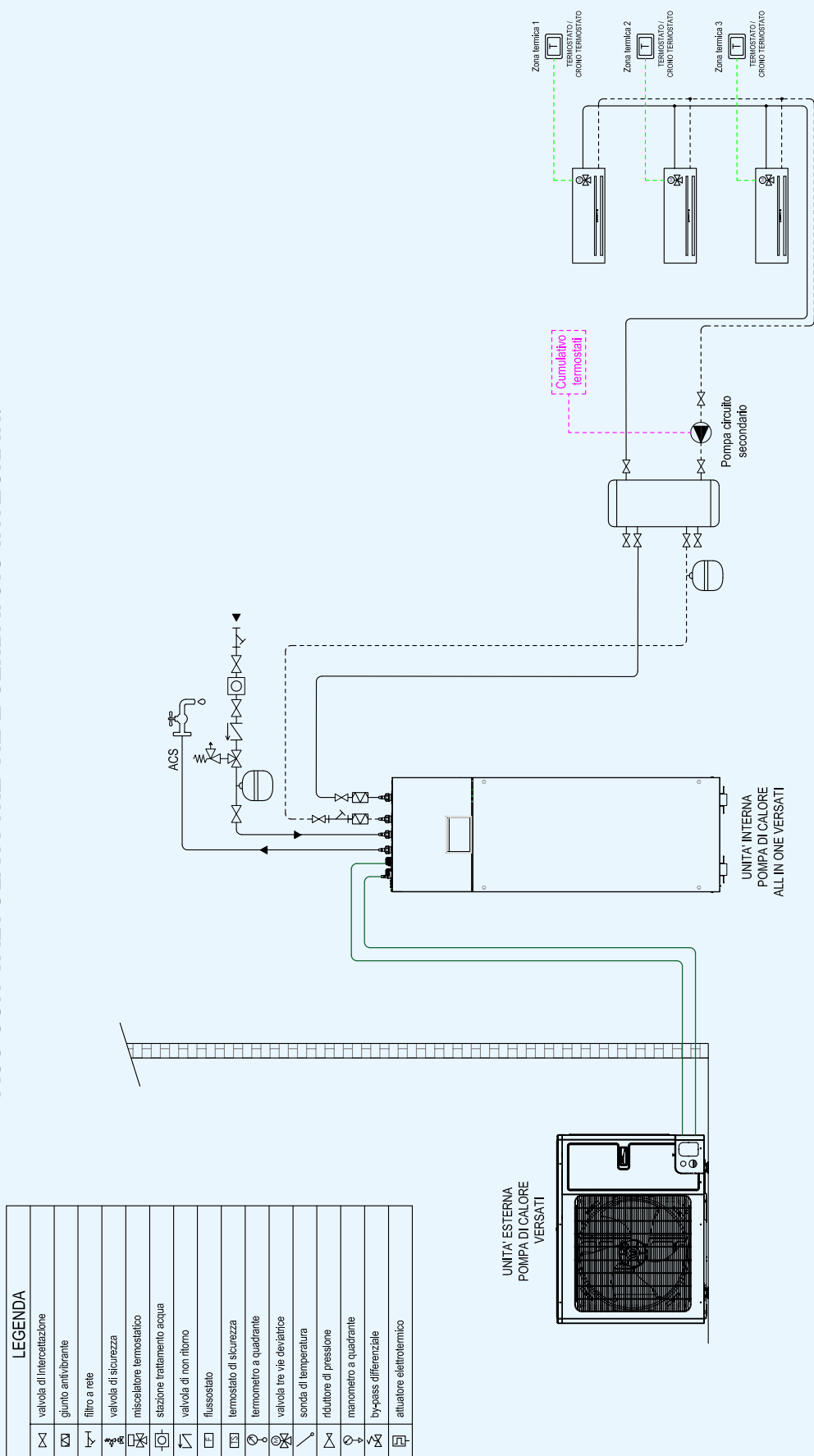
LEGENDA	
	valvola di intercettazione
	giunto antirimbante
	filtro a rete
	valvola di sicurezza
	miscelatore termostatico
	stazione trattamento acqua
	valvola di non ritorno
	flussostato
	termostato di sicurezza
	termometro a quadrante
	valvola tre vie deviatrice
	sonda di temperatura
	riduttore di pressione
	manometro a quadrante
	by-pass differenziale
	attuatore elettotermico



In assenza di serbatoio inerziale, il contenuto minimo d'acqua deve essere garantito dall'impianto. In particolare:
Per potenze fino a 8 kW: 40 litri
Per potenze da 9 a 16 kW: 80 litri

SCHEMI APPLICATIVI ALL IN ONE

SCHEMA 2 - RISCALDAMENTO (RAFFRESCAMENTO) MEDIANTE VENTILCONVETTORI. ACS CON VALVOLA A TRE VIE E SERBATOIO INTEGRATI.



In assenza di serbatoio inerziale, il contenuto minimo d'acqua deve essere garantito dall'impianto. In particolare:
Per potenze fino a 8 kW: 40 litri
Per potenze da 9 a 16 kW: 80 litri