

tHermo₂O

SCALDA ACQUA A POMPA DI CALORE CON SERPENTINA



Gas **R290** innovazione sostenibile e prestazioni elevate



Acqua sanitaria a **65°** solo con la pompa di calore



Classe energetica **A+** per alte prestazioni

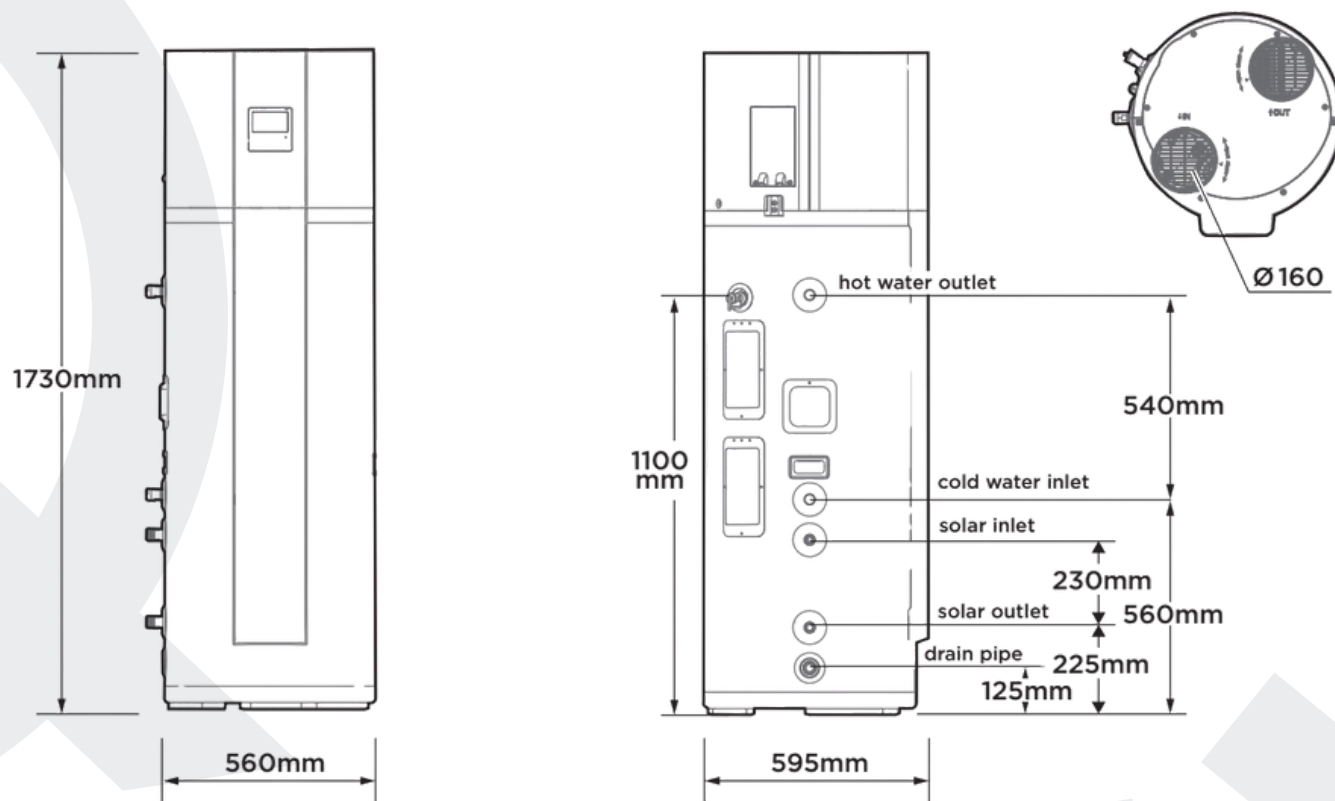


Comoda installazione a pavimento

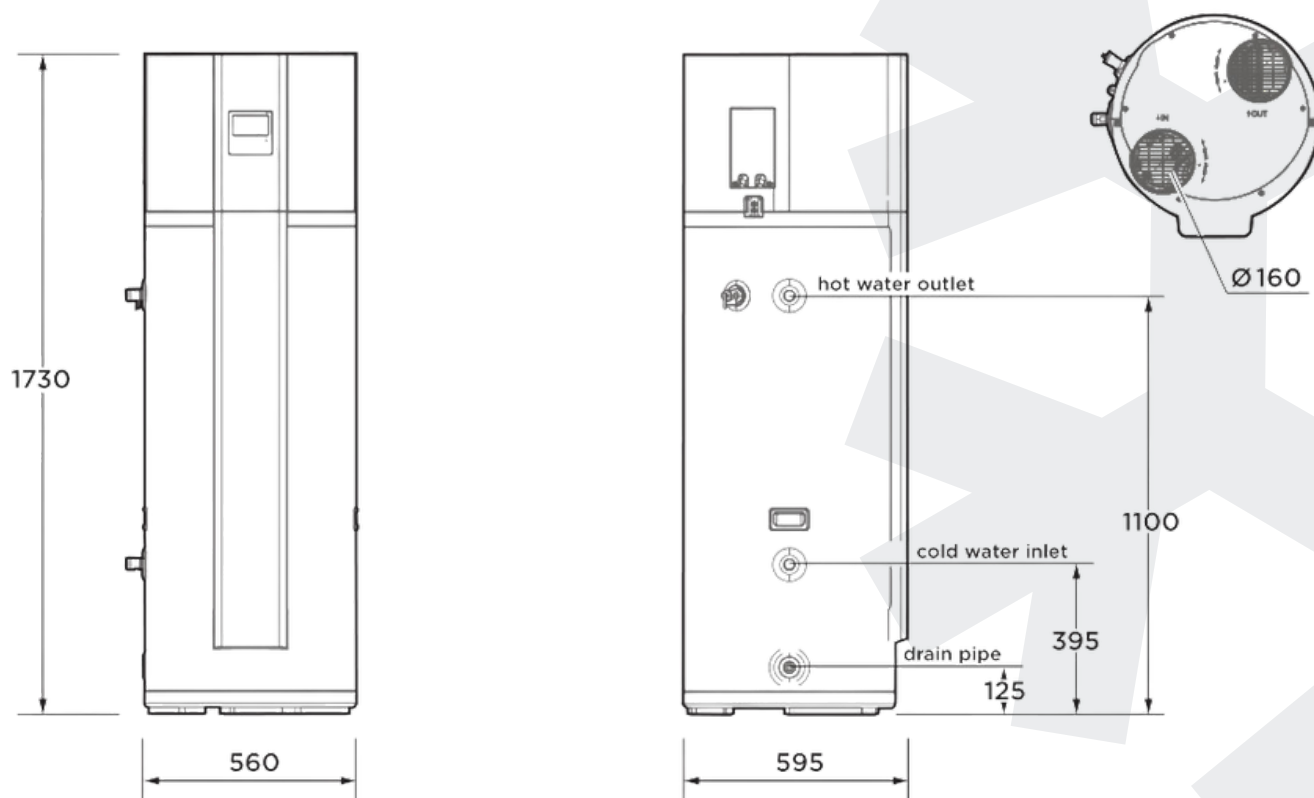


Consumo di energia ridotto fino al **75%** rispetto un impianto elettrico

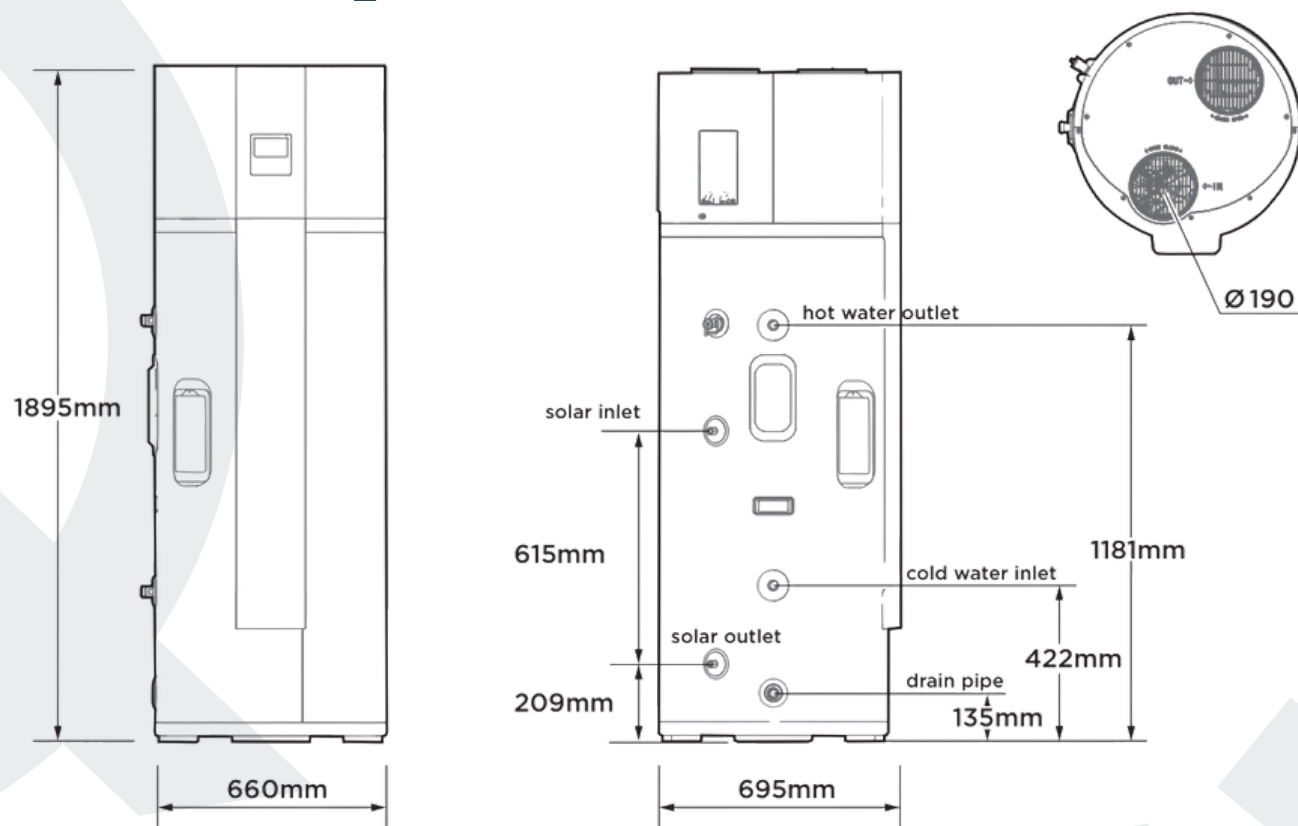
tHermo₂O 200LT S



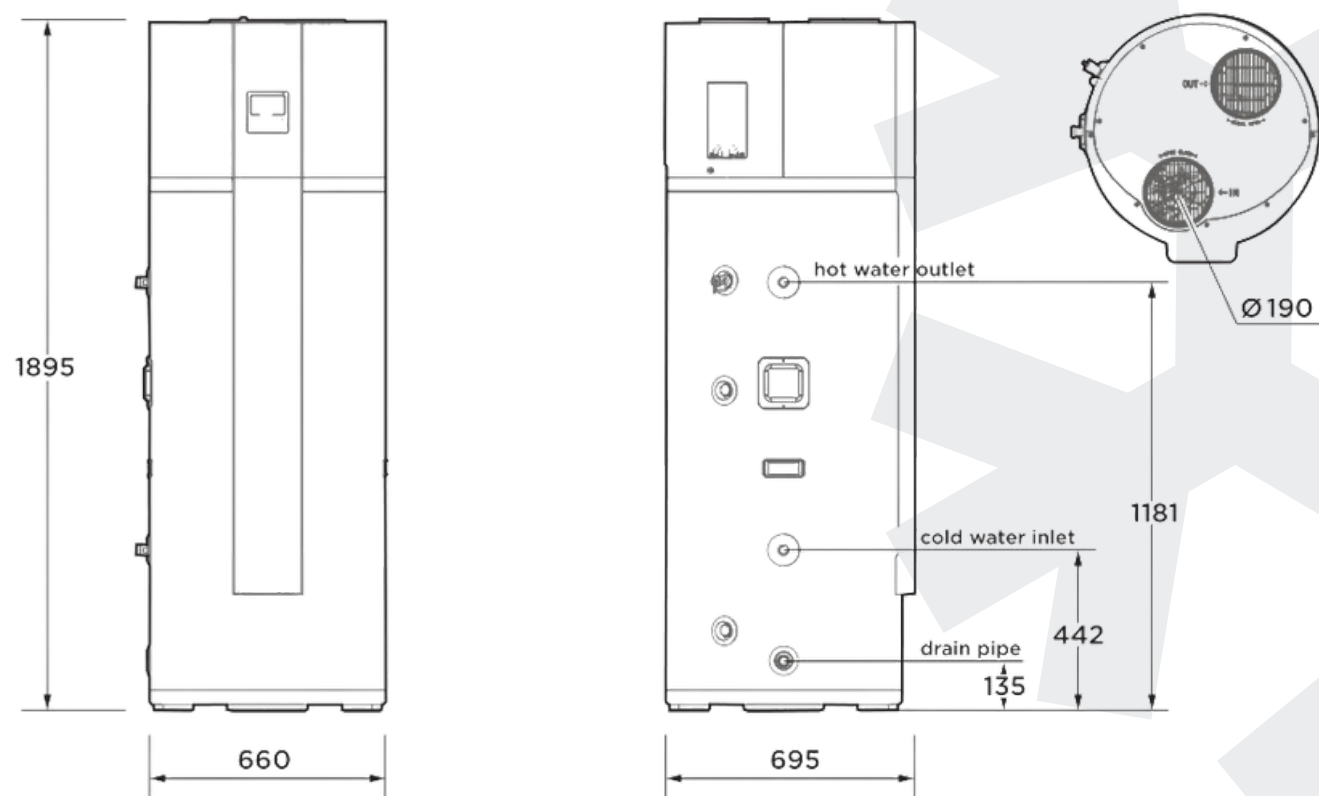
tHermo₂O 200 LT



tHermo₂O 300LT S



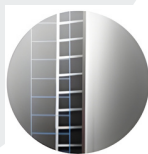
tHermo₂O 300LT



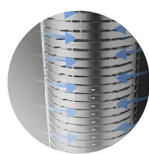
MODELLO			tHermo2O 200LT S	tHermo2O 200LT	tHermo2O 300LT S	tHermo2O 300LT
Alimentazione		Ph-V-Hz	1-220-240/50	1-220-240/50	1-220-240/50	1-220-240/50
Esercizio temp. ambientale	Pompa di calore	°C	7-43	7-43	7-43	7-43
	Resistenza elettrica		20-46	20-46	20-46	20-46
Capienza		Lt	181	185	270	275
Pressione massima acqua in ingresso		Mpa	0.7	0.7	0.7	0.7
Peso netto/lordo		Kg	94/115	91/112	132/160	123/148
Dimensioni nette		mm	560x595x1730	560x595x1730	660x695x1895	660x695x1895
Dimensioni con imballaggio		mm	655x675x1945	655x675x1945	745x775x2110	775x745x2110
Temperatura massima acqua calda con pompa di calore		°C	65	65	65	65
Temperatura massima acqua calda con resistenza elettrica		°C	70	70	70	70
Serbatoio	Materiale		Acciaio smaltato	Acciaio smaltato	Acciaio smaltato	Acciaio smaltato
	Protezione catodica		Anodo elettronico	Anodo elettronico	Anodo elettronico	Anodo elettronico
	Tipo di isolante		Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano
	Spessore dell'isolante	mm	42	42	42	46
	Tubo ingresso dell'acqua	mm	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Tubo uscita dell'acqua	mm	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Tubo drenaggio	mm	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Pressione di esercizio massima	Mpa	0.85	0.85	0.85	0.85
Dati elettrici combo pompa di calore e resistenza elettrica	Potenza massima in ingresso	W	600	600	710	710
	Resistenza elettrica	W	1640	1640	1640	1640
	Potenza massima d'ingresso	W	2240	2240	2350	2350
	Corrente massima d'ingresso	A	10.5	10.5	11.0	11.0
Pressione refrigerante		Mpa	3.0/1.2	2.7/1.1	2.7/1.1	2.7/1.1
Circuito aria	Tipo di ventola		Centrifuga	Centrifuga	Centrifuga	Centrifuga
	Portata volumetrica dell'aria	m³/h	350	350	450	450
	pressione massima statica esterna nominale	Pa	30	/	30	30
	Pressione massima statica esterna disponibile (Modificata tramite modalità ingegneristica)	Pa	80	20	80	80
	Diametro dei condotti	mm	160	160	190	190
Circuito refrigerante	Compressore		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
	Tipo di refrigerante		R290	R290	R290	R290
	Carica refrigerante	Gr	150	150	150	150

		tHermo2O 200LT S		tHermo2O 200LT		tHermo2O 300LT S		tHermo2O 300LT	
	Evaporatore		Batteria alettata in rame-alluminio	Batteria alettata in rame-alluminio	Batteria alettata in rame-alluminio	Batteria alettata in rame-alluminio	Batteria alettata in rame-alluminio	Batteria alettata in rame-alluminio	Batteria alettata in rame-alluminio
	Condensatore		Tubo in alluminio avvolto all'esterno del serbatoio	Tubo in alluminio avvolto all'esterno del serbatoio	Tubo in alluminio avvolto all'esterno del serbatoio	Tubo in alluminio avvolto all'esterno del serbatoio	Tubo in alluminio avvolto all'esterno del serbatoio	Tubo in alluminio avvolto all'esterno del serbatoio	Tubo in alluminio avvolto all'esterno del serbatoio
Resistenza solare	Materiale		SUS316L	/	SUS316L	/	SUS316L	/	SUS316L
	Superficie	m ²	0.6	/	1.1	/	1.1	/	1.1
	Pressione massima	Mpa	1.0	/	1.0	/	1.0	/	1.0
Dati secondo la norma EN 16147: 2017 per clima MEDIO (unità in modalità ECO, temperatura dell'acqua calda = 54 °C; acqua in ingresso = 10 °C; temperatura aria in ingresso = 7 °C DB / 6 °C WB) * secondo il regolamento europeo 812/2013	Profilo		L	L	XL	XL	XL	XL	XL
	Classe energetica		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua -η	%	130	131.1	128	128	132	132	132
	COP		3.14	3.146	3.13	3.13	3.25	3.25	3.25
	Volume massimo di acqua mista a 40°C	L	245	245	345	345	350	350	350
	Temperatura di riferimento dell'acqua calda-θ _{wh}	°C	53	53	53	53	52	52	52
	Uscita di calore RaTBD -PraTBD	Kwh	1.10	11.694	1.33	1.33	19.07	19.07	19.07
	Tempo di riscaldamento	hh:mm	7:47	7:32	9:02	9:02	8:58	8:58	8:58
	Consumo energia annuale	Kwh/a	785	780.8	1312	1312	1267	1267	1267
	Ingresso di alimentazione in standby	W	26	27	22	22	19.1	19.1	19.1
Dati secondo EN 12102-2: 2019 Modalità ECO con temperatura aria in ingresso = 7 °C DB / 6 °C WB	Livello di potenza sonora interna (senza condotto)	Db(a)	51	56	51	51	54	54	54
Quantità di carico	20/40/40H	Pcs	24/54/54	24/54/54	21/45/45	21/45/45	21/45/45	21/45/45	21/45/45
Tipo di limitazione			Valvola elettronica	Valvola elettrica	Valvola elettronica	Valvola elettronica	Valvola elettrica	Valvola elettrica	Valvola elettrica
Sistemi di protezione			Protezione sovraccarico, controllo e protezione della temperatura, protezione elettrica, ecc.	TCO, valvola di sicurezza, sbrinamento automatico, protezione da sovraccarico, ecc.	Protezione sovraccarico, controllo e protezione della temperatura, protezione elettrica, ecc.	Protezione sovraccarico, controllo e protezione della temperatura, protezione elettrica, ecc.	TCO, valvola di sicurezza, sbrinamento automatico, protezione da sovraccarico, ecc.	TCO, valvola di sicurezza, sbrinamento automatico, protezione da sovraccarico, ecc.	TCO, valvola di sicurezza, sbrinamento automatico, protezione da sovraccarico, ecc.
Flusso d'aria		m ³ /h	350	350	450	450	450	450	450
Compressore	Modello		RDSN89V11TZL	RDSN89V11TZL	RDSN108V11TBZ	RDSN108V11TBZ	RDSN108V11TBZ	RDSN108V11TBZ	RDSN108V11TBZ
	Tipo		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
	Brand		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Capacità	W	1710	1710	2150	2150	2150	2150	2150
	Input	W	415	415	518	518	518	518	518
	Corrente RaTBD (RLA)	A	1.88	1.88	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42
	Corrente del rotore bloccato (LRA)	A	10	10	14	14	14	14	14

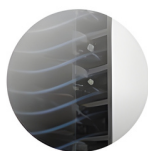
			tHermo2O 200LT S	tHermo2O 200LT	tHermo2O 300LT S	tHermo2O 300LT
	Protezione termica		URP-267-78 HPA-315	URP-267-XX HPA-315	URP-267-78 HPA-315	URP-267-78 HPA-315
	Condensatore		15µF/450V	15µF/450V	20µF/450V	20µF/450V
	Olio refrigerante	ml	XS-601C1 / 140 ml	XS-601C1 / 140ml	PAG VG60 / 170 ml	PAG VG60 / 170ml
Evaporatore	Numero di righe		2	2	2	2
	Passo del tubo (a) x passo della fila (b)	mm	18x17.3	18x17.3	18x17.3	18x17.3
	Spaziatura delle alette	mm	1.3	1.3	1.3	1.3
	Tipo di alette		Alluminio idrofilo	Alluminio idrofilo	Alluminio idrofilo	Alluminio idrofilo
	Diametro esterno del tubo e tipo	mm	Tubo di rame con scanalatura interna Φ5	Tubo di rame con scanalatura interna Φ5	Tubo di rame con scanalatura interna Φ5	Tubo di rame con scanalatura interna Φ5
	Lunghezza della bobina x altezza	mm	376x324	375x324	480x324	480x324
	Numero di circuiti		2	2	3	2
Motore ventola	Modello		ZKFP-34-10-1	ZKFP-34-10-1(DC)	ZKFP-34-10-1	ZKFP-34-10-1(DC)
	Brand		welling/Green Intelligence	welling/Green Intelligence	welling/Green Intelligence	welling/Green Intelligence
	Input	W	15	30	15	30
	Velocità	Rpm	650	650	650	650



la progettazione di canali piatti a più loop riduce la pressione di condensazione



Il design ad alta resistenza ha sopportato una pressione di 9 MPa



La superficie migliorata con design a flusso parallelo aumenta efficacemente l'efficienza del trasferimento di calore



La pasta termoconduttiva ad alte prestazioni migliora significativamente l'efficienza del trasferimento di calore

Condizioni di prova: temperatura esterna 15/12 °C (BS/BU), temperatura acqua in ingresso = 15 °C, temperatura acqua in uscita = 45 °C. Dati secondo EN 12102-2: modalità ECO con condotti dell'aria in ingresso e in uscita a 30 Pa. Dati secondo la norma EN 16147: 2017 per clima MEDIO (unità in modalità ECO, setpoint acqua calda = 53 °C; acqua in ingresso = 10 °C; temperatura aria in ingresso = 7 °C BS / 6 °C BU) * secondo il regolamento europeo 812/2013.