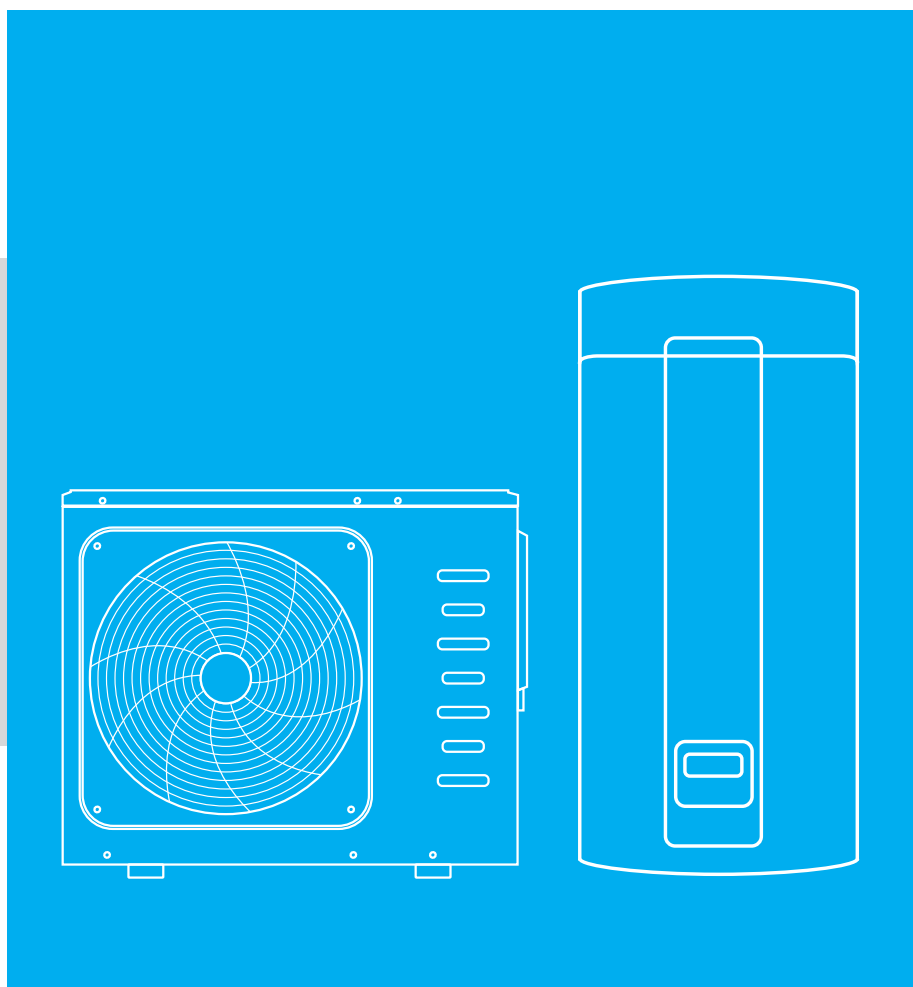


Multi Aqua

SCHEDA TECNICA



Indice

1. Modelli
2. Voci di capitolato
3. Dimensioni ed ingombri
4. Spazi minimi per installazione
5. Dati tecnici
6. Campi di funzionamento
7. Combinazioni
8. Dati COP
9. Dati sonori
10. Collegamenti elettrici
11. Ciclo refrigerante
12. Sistema idrico
13. App Nethome Plus
14. Dichiarazioni

Modelli disponibili

Modello		Codice	L x H x P mm	Peso (Kg)	Serbatoio (l)	COP	ACS	Tempo riscald.	Pdesign (ERP - EN14825)		Eff. Energetica (ERP - EN14825)	
										(kW)	SEER/ SCOOP	Classe efficienza
Multi Aqua DUAL 18 + TANK 100	TANK	401181001	555x1060x500	45,5	100	2,51	M-A	1h5min	PdesignC	5,3	6,1	A+
	EST.	401180097	890x673x342	64,3	-				PdesignH	5,7	4,0	A+
Multi Aqua TRIAL 27 + TANK 100	TANK	401181001	555x1060x500	45,5	100	3,71	M-A	1h5min	PdesignC	7,9	6,3	A+
	EST.	401180098	946x810x410	64,3	-				PdesignH	6,2	4,1	A+
Multi Aqua TRIAL 27 + TANK 200	TANK	401181002	504x1660x574	70	190	3,71	L-A+	2h30min	PdesignC	7,9	6,3	A+
	EST.	401180098	946x810x410	64,3	-				PdesignH	6,2	4,1	A+

Voci di capitolato (caratteristiche generali)

Sistema multisplit in pompa di calore aria-aria con produzione integrata di acqua calda sanitaria (ACS) con unità bollitore e funzione di recupero di calore. Fornitura e posa in opera di sistema Multi Aqua Italtherm, composto da:

- **1 unità esterna inverter monofase** (alimentazione 230V), con tecnologia DC Inverter, gas refrigerante R32, dotata di compressore rotativo ermetico e scambiatore a microcanali anticorrosione.
- Fino a 3 unità interne multisplit a scelta tra:
 - Split a parete
 - Console a pavimento (fino a 1 con u.e. da 5,3 kW)
 - Cassette a soffitto
 - Unità canalizzate
 - Unità soffitto/pavimento
- **1 bollitore sanitario** da 100 o 190 litri in acciaio vetrificato, dotato di scambiatore integrato, anodo di magnesio, isolamento in poliuretano espanso, resistenza elettrica ausiliaria da 1,5–2 kW.

Caratteristiche tecniche generali:

- Modalità operative: solo raffrescamento / solo riscaldamento / solo ACS / con priorità riscaldamento + ACS / raffrescamento + ACS
- Recupero di calore attivo: in modalità raffrescamento il calore sottratto all'ambiente viene deviato al bollitore per la produzione gratuita di ACS
- Classe energetica: fino a A++ in riscaldamento e A+++ in raffrescamento
- SEER fino a 8.5, SCOP fino a 5.1, COP ACS fino a 6.0
- Temperatura di produzione ACS: fino a 55°C anche senza resistenza elettrica
- Unità esterna idonea al funzionamento in condizioni esterne da -15°C a +50°C
- Lunghezza massima tubazioni: 80 m complessivi, con dislivello max 15 m

Controllo e gestione:

- Sistema di regolazione elettronico completo di:
 - Controllo digitale multifunzione per bollitore
 - Wi-Fi integrato
 - Compatibilità con app mobile, smart grid e impianti fotovoltaici
 - Possibilità di controllo centralizzato e interfaccia per domotica BMS

Installazione e manutenzione:

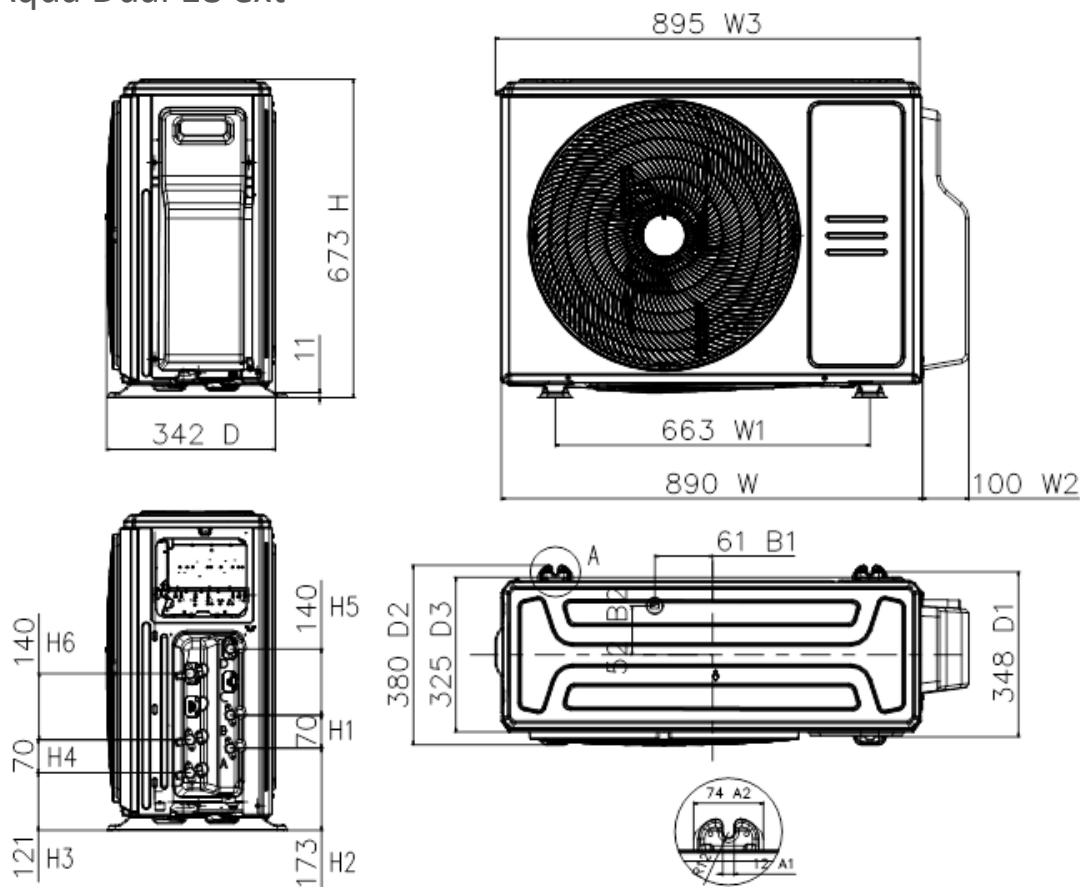
- Collegamenti refrigerante semplificati (filettature e connessioni rapide)
- Indirizzamento automatico delle unità interne
- Interfaccia utente a bordo e da remoto
- Accesso facilitato a componenti principali per ispezione e assistenza

Normative e certificazioni:

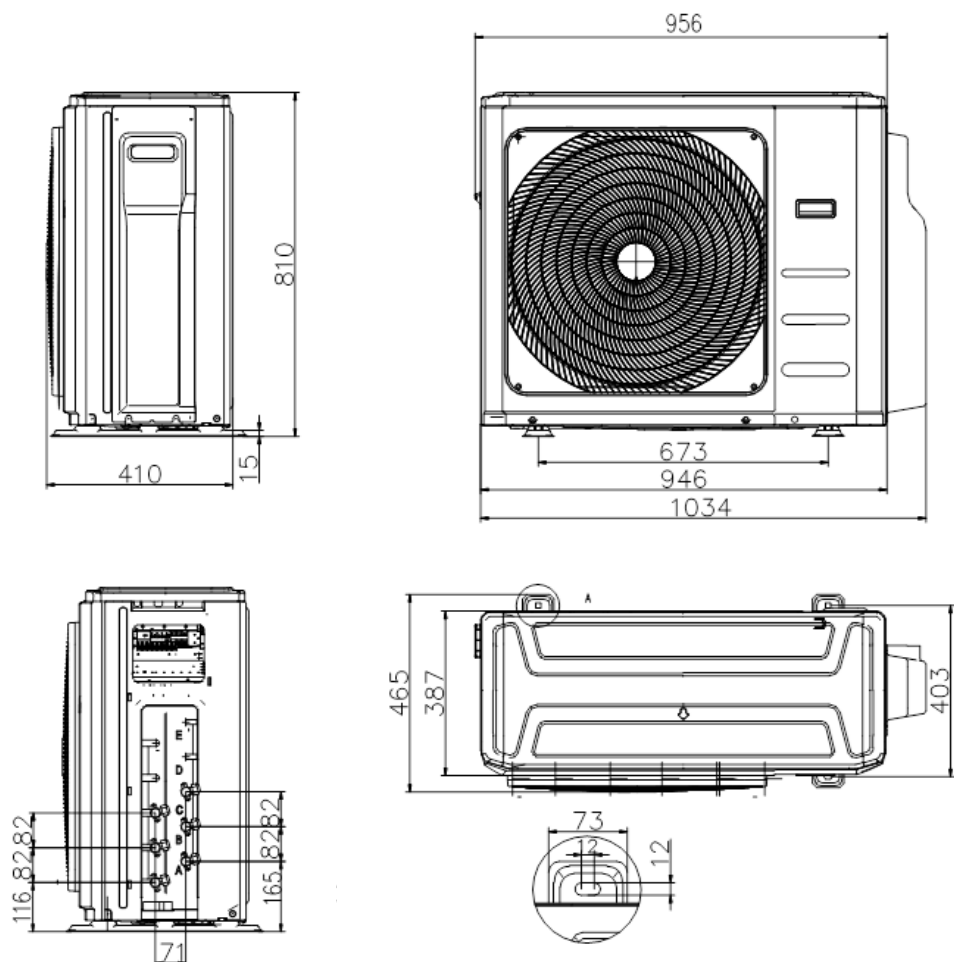
- Prodotto conforme alle Direttive Europee ErP, RoHS, EMC e PED
- Rispondente ai requisiti della UNI 8065:2019 per trattamento acqua
- Compatibile con accesso a Ecobonus, Conto Termico, Bonus Casa

Dimensioni ed ingombro unità esterna

Multi Aqua Dual 18 ext

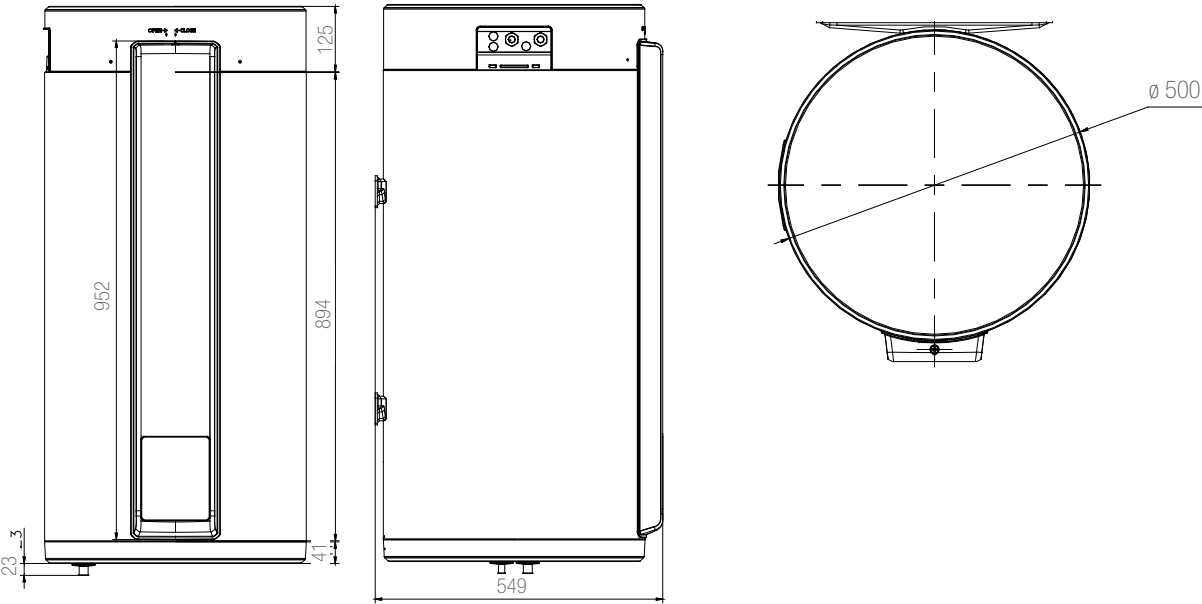


Multi Aqua Trial 27 ext

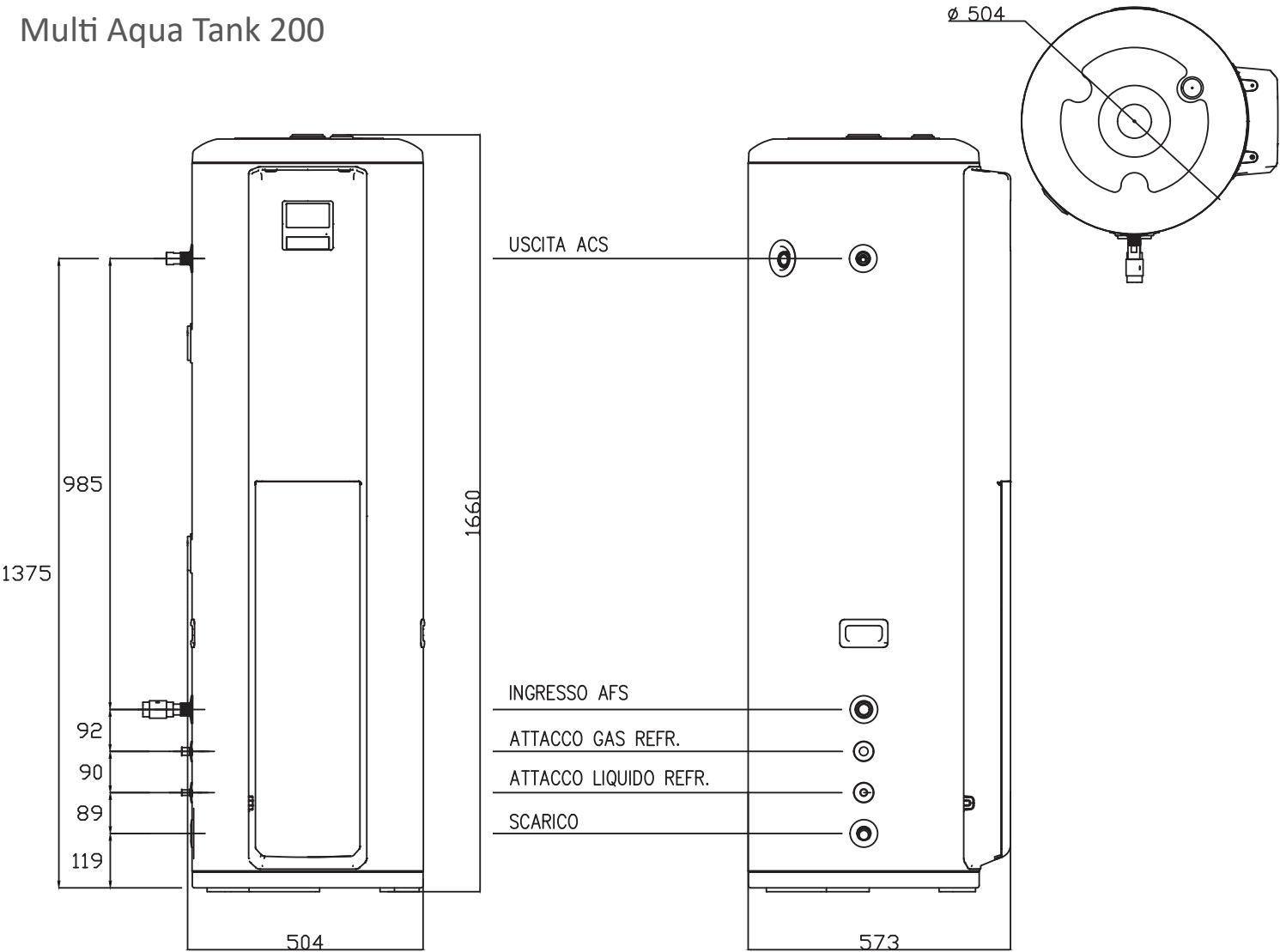


Dimensioni ed ingombro bollitori

Multi Aqua Tank 100



Multi Aqua Tank 200



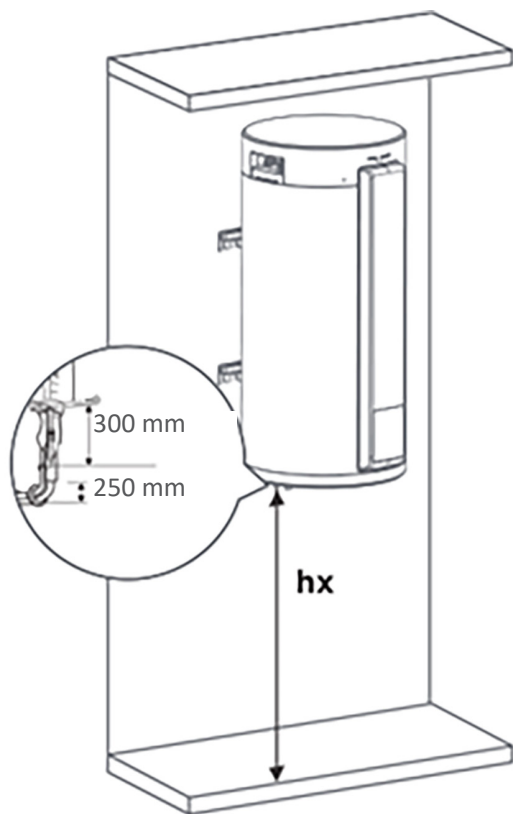
Multi Aqua EXT



Multi Aqua Tank 100 L

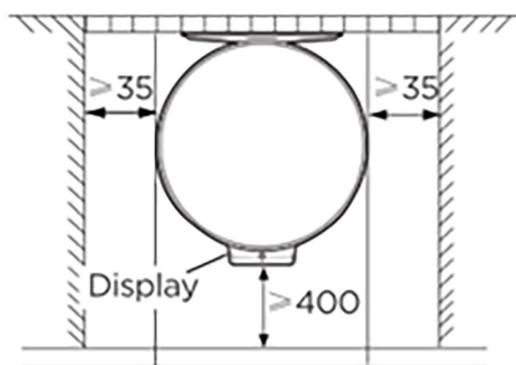
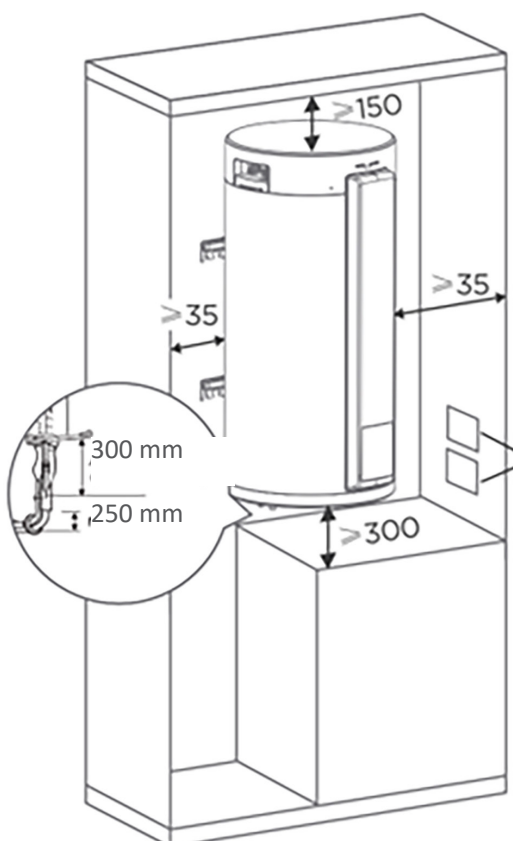
Requisiti di spazio di installazione per la protezione dalle perdite di refrigerante

Le altezze di installazione raccomandate (hx) per le tubazioni e la prevenzione delle perdite di refrigerante sono indicate nella tabella.



Altezza installazione (m)				
Dimensioni (hx)	h1	h2	h3	h4
Tank 100 L	0,6	0,8	1,0	1,3

Se il serbatoio dell'acqua è installato in uno spazio chiuso (ad es. mobile), lo spazio minimo richiesto per l'installazione e la manutenzione è il seguente. (unità: mm)



Dati tecnici bollitori

Multi Aqua Tank 100 L - Multi Aqua Tank 200 L

BOLLITORE			MULTI AQUA TANK 100	MULTI AQUA TANK 100	MULTI AQUA TANK 200
UNITÀ ESTERNA			MULTI AQUA DUAL 18 EXT	MULTI AQUA TRIAL 27 EXT	MULTI AQUA TRIAL 27 EXT
Alimentazione		V-Ph-Hz	220_240V_1Ph_50HZ		
Volume nominale del serbatoio		L	100	100	190
Dati di prestazione (A15/12°C, W15~45°C)	Capacità riscaldamento ACS	kW	3.8	4	4
	COP	kW/kW	6.0	4.0	3.9
	Tempo di riscaldamento	h:min	0:55	0:48	-
Dati ERP (clima medio) EN 16147: 2017 EN 12102-2:2019	Profilo di carico dichiarato	-	M	M	L
	T° di impostazione per misurazione delle prestazioni	°C	55	55	54
	Consumo giorno energia elettrica	kWh	2.205	2.237	3983
	COP ACS	-	2.65	2.61	2.62
	Consumo annuale en. elettrica	kWh/a	465	475	632
	Efficienza energetica per riscaldamento ACS η_{wh}	%	110.0	108.0	128
	Classe energetica	-	A+	A+	A+
	Volume max acqua mista 40°C	L	108	108	240
	Tempo di riscaldamento	h:min	01:55	01:30	02:11
	Livello di potenza sonora int.	dB(A)	-	-	-
	Livello di potenza sonora est.	dB(A)	58.5	64.0	64.0
Dimensioni	Serbatoio dell'acqua (A*L*P)	mm	1060*555*500	1060*555*500	1660*504*574
	Imballaggio incluso (A*L*P)	mm	1280*630*575	1280*630*575	1860*690*690
	Peso netto/lordo	Kg	45.5/55.5	45.5/55.5	70/92
Dati elettrici	Cavo alimentazione per riscaldatore elettrico		Q.tà x mm²	3*1.5	3*1.5
	Caldaia elettrica	Potenza	kW	1.5	2
		Corrente	A	7	9.1
	Fili tra serbatoio e unità esterna		Q.tà x mm²	4*1.0	4*1.0
Dati idraulici	Diametro del tubo di ingresso dell'acqua		-	DN15	DN15
	Diametro del tubo di uscita dell'acqua		-	DN15	DN15
	Diametro del tubo di drenaggio		mm	-	-
	Pressione massima		MPa	0.8	0.8
Dati sul refrigerante	Diametro del tubo di liquido / tubo di gas		mm(")	6.35mm(1/4") / 9.52mm(3/8")	
	Lunghezza massima per serbatoio dell'acqua		m	20	20
	Lunghezza minima per serbatoio dell'acqua		m	5	5
	Max Differenza di altezza tra serbatoio acqua e unità esterna		m	±15	±15
Altre informazioni	Intervallo di T° operativa dell'aria esterna (DHW)		°C	-15°C+43	-15°C+43
	Intervallo di T° operativa dell'aria interna (DHW)		°C	+5°C+43	+5°C+43
	Temperatura di setpoint dell'acqua (con E-Heater)		°C	Predefinito 55, 38-55(70)	Predefinito 55, 38-55(70)
	Temperatura minima garantita in modalità Smart		°C	40 (predefinito)	40 (predefinito)
	Classe di protezione		-	IPX4	IPX4
	Protezione dalla corrosione del serbatoio dell'acqua		-	Anodo di magnesio/Anodo attivo (opzionale)	Anodo di magnesio/Anodo attivo (opzionale)
	Materiale del serbatoio dell'acqua		-	Acciaio smaltato	

Dati tecnici unità esterna

Multi Aqua EXT

UNITÀ ESTERNA			MULTI AQUA DUAL 18 EXT	MULTI AQUA TRIAL 27 EXT
Alimentazione		V-Ph-Hz	220_240V_1Ph_50HZ	
Raffreddamento (Condizioni standard)	Capacità	Btu/h	18,084 (5,425~19,790)	27000 (8400~28000)
	Ingresso	W	1,641 (248~2,050)	2450 (180~2900)
	Corrente	A	7.4 (2.2~9)	11 (1.8~13)
	EER	W/W	3.23	3.23
Riscaldamento (Condizioni standard)	Capacità	Btu/h	18,084(5,425~20,132)	28000 (7800~30000)
	Ingresso	W	1,342(201~1,900)	2210 (350~3000)
	Corrente	A	6(1.7~8.5)	10.5 (2.8~13.5)
	COP	W/W	3.95	3.71
Raffreddamento stagionale	Pdesignc	kW	5.3	7.9
	SEER	W/W	6.1	6.3
	Classe di efficienza energetica		A++	A++
Riscaldamento (Medio)	Pdesignh	kW	4.3	6.2
	SCOP	W/W	4.2	4.1
	Classe di efficienza energetica		A+	A+
	Tbiv	°C	-7	-7
Riscaldamento (Più caldo)	Pdesignh	kW	5.1	6.3
	SCOP	W/W	5.5	5.1
	Classe di efficienza energetica		A+++	A+++
	Tbiv	°C	2	2
Compressore	Modello		KTN150D30UFZA	KTM240D46UKT2
	Tipo		ROTATIVO	ROTATIVO
	Marca		GMCC	GMCC
	Capacità	W	4730	4780/7600
	Ingresso	W	1250	805/2045
	Corrente nominale (RLA)	A	8.1	4.15/9.30
	Olio refrigerante/carica d'olio	ml	ESTER OIL VG74 450	VG74 620
Motore della ventola esterna	Modello		ZKFN-80-8-3	ZKFN-120-8-9
	Quantità		1	1
	Ingresso	W		150
	Condensatore	uF	/	/
	Velocità	giri/min	750/700/600	900/750/600
Batteria esterna	a. Numero di file		2	2
	b. Passo del tubo(a) x passo della fila(b)	mm	21x22	25,4x22
	c. Spaziatura delle alette	mm	1.3	1.3
	d. Tipo di alette (codice)		Alluminio idrofilico	Alluminio idrofilico
	e. Diametro esterno e tipo del tubo	mm	Φ7, Tubo a scanalature interne	Φ7, Tubo a scanalature interne
	lunghezza x altezza x larghezza della bobina f.	mm	900*609*22+865*609*22	995x762x44
	g. Numero di circuiti		6	8
Flusso d'aria esterno		m3/h	3000	4000
Livello di pressione sonora esterna		dB(A)	59	61
Livello di potenza sonora esterna		dB(A)	64	69
Tipo di valvola di regolazione			EXV	EXV
Unità esterna	Dimensione(L*P*A)	mm	890×342×673	946x410x810
	Imballaggio (L*P*A)	mm	1030×342×750	1090x500x885
	Peso netto/lordo	kg	46.6/50.3	64.3/68.6
Refrigerante	Tipo		R32	R32
	GWP		675	675
	Quantità caricata	kg	1.5	1.8
Pressione di progettazione		MPa	4.3/1.7	
Tubazioni del refrigerante	Lato liquido/Lato gas	mm(")	3x6.35mm(3x1/4") / 3x9.52mm(3x3/8")	4x6.35mm(4x1/4")/3x9.52mm+1x12.7mm(3x3/8"+1x1/2")
	Lunghezza massima per tutte le stanze	m	60(20m per ACS)	80 (20m per ACS)
	Max. lunghezza per una unità interna	m	30	35
	Max. differenza di altezza tra unità interna ed esterna	m	15	15
	Max. differenza di altezza tra unità interne	m	20	10
Temperatura ambiente esterno (raffreddamento/riscaldamento)		°C	-15~ 50 / -15~24	-15~50 / -15~24

Unità interne SPLIT

Modello			CLIMA X TOP 9 INT	CLIMA X TOP 12 INT	CLIMA X TOP 18 INT	CLIMA X TOP 24 INT
Codice unità interna			401180023	401180025	401180027	401180029
Alimentazione elettrica e numero di fasi			V/Hz/~ 220 ~ 240/50/1	220 ~ 240/50/1	220 ~ 240/50/1	220 ~ 240/50/1
Raffrescamento	Capacità Nominale	Btu/h	9200	12000	18000	25000
	Potenza Assorbita	W	24	24	34	62
	Corrente Assorbita	A	0.11	0.11	0.15	0.28
Riscaldamento	Capacità Nominale	Btu/h	10000	13000	19000	26000
	Potenza Assorbita	W	24	24	34	62
	Corrente Assorbita	A	0.11	0.11	0.15	0.28
Motore ventilatore	Modello		ZKFP-20-8-6	ZKFP-20-8-6	ZKFP-30-8-3	ZKFP-58-8-1
	Assorbimento	W	20	20	30	58
	Velocità (Alta/Media/Bassa)	r/min	1150/850/700	1100/1000/700	1100/800/700	1100/900/700
Portata d'aria unità interna (Alta/Media/Bassa)		m³/h	416/309/230	539/478/294	750/505/420	1050/750/560
Pressione sonora unità interna (Alta/Media/Bassa/Silenz.)		dB (A)	39/31/23/20	38/30/22/21	42/33/27/23	46/40/30/26
Dati dimensionali principali	Dimensioni (L x H x P)	mm	722x290x187	802x297x189	965x319x215	1080x335x226
	Dimensioni imballo (L x H x P)	mm	790x370x270	875x375x285	1045x405x305	1155x315x415
	Peso netto/lordo	Kg	7.3/9.7	8.2/10.7	10.8/12.2	12.9/15.2
	Attacchi liquido/gas	mm (inch)	ø6.35 / ø9.52 (1/4" / 3/8")	ø6.35 / ø9.52 (1/4" / 3/8")	ø6.35 / ø12.7 (1/4" / 1/2")	ø9.52 / ø15.9 (3/8" / 5/8")
Tipo Controllo			Telecomando	Telecomando	Telecomando	Telecomando
Temperatura d'esercizio interna	Raffrescamento	°C	17 ~ 32	17 ~ 32	17 ~ 32	17 ~ 32
	Riscaldamento	°C	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30

Unità interne CANALIZZATE

Modello			CLIMA X TOP 9 CANALIZZATO INT	CLIMA X TOP 12 CANALIZZATO INT	CLIMA X TOP 18 CANALIZZATO INT
Codice unità interna			401180089	401180090	401180091
Alimentazione elettrica e numero di fasi			V/Hz/~ 220 ~ 240/50/1	220 ~ 240/50/1	220 ~ 240/50/1
Raffrescamento	Capacità Nominale	Btu/h	9000	12000	18000
		kW	2.64	3.52	5.28
	Potenza Assorbita	W	88	91	172
	Corrente Assorbita	A	0.8	0.8	1.3
Riscaldamento	Capacità Nominale	Btu/h	10000	13000	19000
		kW	2.93	3.81	5.57
	Potenza Assorbita	W	88	91	172
	Corrente Assorbita	A	0.8	0.8	1.3
Portata d'aria unità interna (Alta/Media/Bassa)		m³/h	1130/1047/965	1140/1052/635	1000/900/800
Pressione sonora (Alta/Media/Bassa)		dB (A)	35/33/31	35/33/31	36.5/34/31
Potenza sonora		dB (A)	54	52	53
Pressione statica utile	Nominale	Pa	25	25	25
	Range	Pa	0-80	0-100	0-160
Diametro Tubazione scarico condensa (ø esterno)		mm	25	25	25
Dati dimensionali principali	Dimensioni (L x H x P)	mm	700x200x506	700x200x506	700x245x750
	Dimensioni imballo (L x H x P)	mm	860x285x540	860x285x540	925x298x850
	Peso netto/lordo	Kg	16.6/19.8	16.6/19.8	24.4/29
	Attacchi liquido/gas	mm (inch)	ø6.35 / ø9.52 (1/4" / 3/8")	ø6.35 / ø9.52 (1/4" / 3/8")	ø6.35 / ø12.7 (1/4" / 1/2")
Tipo di controllo	Di serie		Telecomando	Telecomando	Telecomando
	Opzionale		Comando a parete	Comando a parete	Comando a parete
Temperatura d'esercizio interna	Raffrescamento	°C	16 ~ 32	16 ~ 32	16 ~ 32
	Riscaldamento	°C	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30

Unità interne CASSETTA

Modello			CLIMA X TOP 9 CASSETTA INT	CLIMA X TOP 12 CASSETTA INT	CLIMA X TOP 18 CASSETTA INT
Codice unità interna			401180092	401180093	401180094
Alimentazione elettrica e numero di fasi			V/Hz/~ 220 ~ 240/50/1	220 ~ 240/50/1	220 ~ 240/50/1
Raffrescamento	Capacità Nominale	Btu/h	9000	12000	18000
		kW	2.64	3.52	5.28
	Potenza Assorbita	W	20	34	34
	Corrente Assorbita	A	0.27	0.33	0.33
Riscaldamento	Capacità Nominale	Btu/h	10000	13000	19000
		kW	2.93	4.4	5.42
	Potenza Assorbita	W	20	34	34
	Corrente Assorbita	A	0.27	0.33	0.33
Portata d'aria unità interna (Alta/Media/Bassa)		m³/h	500/460/400	620/520/330	660/540/300
Pressione sonora unità interna (Alta/Media/Bassa/Notte)		dB (A)	37/35.5/33/26	42/38.5/31.5/25.5	44/41/31.5/25
Potenza sonora		dB (A)	55	55	59
Diametro Tubazione scarico condensa (ø esterno)		mm	25	25	25
Dati dimensionali principali	Dimensioni corpo (L x H x P)	mm	570x245x570	570x245x570	570x245x570
	Dimensioni griglia (L x H x P)	mm	620x50x620	620x50x620	620x50x620
	Dimensioni imballo (L x H x P)	mm	715x295x640	715x295x640	715x295x640
	Peso netto/lordo	Kg	14.6/17.5	16.1/18.8	16.2/19
	Peso griglia netto/lordo	Kg	27/43	2.5/4.5	2.5/4.5
	Attacchi liquido/gas	mm (inch)	ø6.35 / ø9.52 (1/4" / 3/8")	ø6.35 / ø9.52 (1/4" / 3/8")	ø6.35 / ø12.7 (1/4" / 1/2")
Tipo di controllo	Di serie		Telecomando	Telecomando	Telecomando
	Opzionale		Comando a parete	Comando a parete	Comando a parete
Temperatura d'esercizio interna	Raffrescamento	°C	16 ~ 32	16 ~ 32	16 ~ 32
	Riscaldamento	°C	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30

Unità interne CONSOLE

Modello			CLIMA X TOP 9 CONSOLE INT	CLIMA X TOP 12 CONSOLE INT	CLIMA X TOP 18 CONSOLE INT
Codice unità interna			401180129	401180118	401180119
Alimentazione elettrica e numero di fasi			V/Hz/~ 220 ~ 240/50/1	220 ~ 240/50/1	220 ~ 240/50/1
Raffrescamento	Capacità Nominale	Btu/h	9000	12000	17000
	Potenza Assorbita	W	18*2	18*2	21*2
	Corrente Assorbita	A	0.2*2	0.2*2	0.21*2
Riscaldamento	Capacità Nominale	Btu/h	10000	13000	18000
	Potenza Assorbita	W	1.0	18*2	21*2
	Corrente Assorbita	A	0.2*2	0.2*2	0.21*2
Motore ventilatore	Modello		ZKFP-13-8-139 ZKFP-13-8-104	ZKFP-13-8-139 ZKFP-13-8-104	ZKFP-13-8-139 ZKFP-13-8-104
	Assorbimento	W	18*2	18*2	21*2
	Velocità (Alta/Media/Bassa)	r/min	992/884/776	992/884/776	1100/1000/900
Portata d'aria unità interna (Alta/Media/Bassa)		m³/h	600/510/400	650/580/490	780/690/600
Pressione sonora unità interna (Alta/Media/Bassa/Silenz.)		dB (A)	36.5/33.5/27.5/22	37/34/27/23	41/38/32/26
Dati dimensionali principali	Dimensioni (L x H x P)	mm	794x621x200	794x621x200	794x621x200
	Dimensioni imballo (L x H x P)	mm	865x719x280	865x719x280	865x719x280
	Peso netto/lordo	Kg	14.9/18.8	14.9/18.8	14.9/18.8
	Attacchi liquido/gas	mm (inch)	Ø6.35 / Ø9.52 (1/4" / 3/8")	Ø6.35 / Ø9.52 (1/4" / 3/8")	Ø6.35 / Ø9.52 (1/4" / 3/8")
Tipo Controllo			Telecomando	Telecomando	Telecomando
Temperatura d'esercizio interna	Raffrescamento	°C	16 ~ 32	16 ~ 32	16 ~ 32
	Riscaldamento	°C	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30

Unità interne PAVIMENTO-SOFFITTO

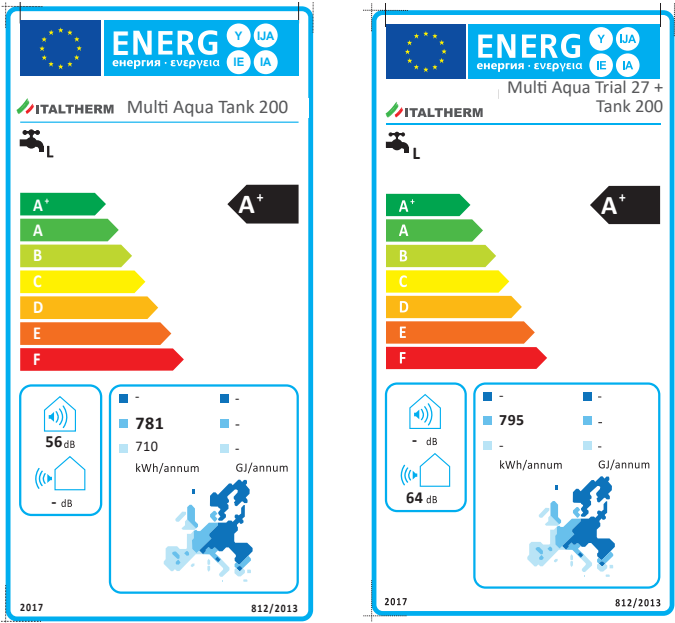
Modello			CLIMA X TOP 18 PAV-SOFF INT
Codice unità interna			401180115
Alimentazione elettrica e numero di fasi			V/Hz/~ 220 ~ 240/50/1
Raffrescamento	Capacità Nominale	Btu/h	18000
	Potenza Assorbita	kW	5.28
	Corrente Assorbita	W	1450
Riscaldamento	Capacità Nominale	A	6.0
	Potenza Assorbita	Btu/h	19000
	Corrente Assorbita	kW	5.57
Portata d'aria unità interna (Alta/Media/Bassa)		W	1500
Pressione sonora (Alta/Media/Bassa/Silenz.)		A	6.6
Potenza sonora		m³/h	958/839/723
Pressione statica utile		dB (A)	44/41/37/24
Diametro Tubazione scarico condensa (Ø esterno)	Nominale	Pa	57
	Range	Pa	25
Dati dimensionali principali	Dimensioni (L x H x P)	mm	0-100
	Dimensioni imballo (L x H x P)	mm	25
	Peso netto/lordo	mm	1068X235X675
	Attacchi liquido/gas	Kg	1145X318X755
Tipo di controllo	Di serie	mm (inch)	28/33.3
	Opzionale		Ø6.35 / Ø9.52 (1/4" / 3/8")
Temperatura d'esercizio interna	Raffrescamento	Telecomando	Comando a parete
	Riscaldamento	°C	16 ~ 32
		°C	0 ~ 30

	"Combinazioni (x1000 Btu/h)"		"Rated Capacity (kW)(Nom. cooling)"		"Raffreddamento (kW)"			"Potenza totale (kW)"			"Raffreddamento totale (A)"			"EER (W/W)"	Pdesignc	SEER	Consumo annuo (kWh)	"Classe di eff.
	Unità A	Unità B	Unità A	Unità B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.					
DUAL 18	9+9	9	2.65	2.65	1.59	5.30	5.83	0.22	1.46	1.75	0.48	6.16	7.47	3.63	5.30	6.70	277	A++
	9+12	9	2.29	3.05	1.60	5.35	5.88	0.21	1.39	1.67	0.45	5.86	7.11	3.84	5.35	6.79	276	A++
	9+18	9	1.78	3.57	1.60	5.35	5.88	0.21	1.41	1.69	0.46	5.95	7.22	3.79	5.35	6.45	290	A++
	12+12	12	2.66	2.66	1.60	5.32	5.85	0.20	1.32	1.58	0.43	5.56	6.74	4.04	5.32	6.88	271	A++
	12+18	12	2.12	3.18	1.59	5.29	5.82	0.20	1.34	1.61	0.44	5.64	6.84	3.96	5.29	6.45	287	A++
	"Riscaldamento (kW)"		"Potenza totale (kW)"		"Riscaldamento cor- rente totale (A)"			"COP (W/W)"	Pdesignh (Average)	SCOP (Average)	Consumo annuo (Average) (kWh)	"Classe di eff. (Avera- ge)	capacità dichia- rata a -10° C	capacità di riscaldam. di riserva a -10° C	Pdesignh (Warmer)	SCOP (Warmer)	Consumo an- nuo (Warmer) (kWh)	Classe di eff. (War- mer)
	Unit A	Unit B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.										
DUAL 18	9+9	9	1.62	5.40	5.94	0.19	1.26	1.51	0.41	5.30	6.42	4.30	4.60	4.43	5.00	5.20	1346	A+++
	9+12	9	1.62	5.40	5.94	0.19	1.24	1.49	0.41	5.24	6.35	4.34	4.58	4.40	4.99	5.21	1342	A+++
	9+18	9	1.63	5.44	5.98	0.19	1.26	1.52	0.41	5.33	6.47	4.30	4.57	4.40	5.00	5.28	1327	A+++
	12+12	12	1.62	5.39	5.93	0.18	1.23	1.48	0.40	5.19	6.30	4.38	4.56	4.38	4.98	5.21	1339	A+++
	12+18	12	1.63	5.43	5.97	0.19	1.26	1.51	0.41	5.31	6.44	4.31	4.60	4.41	4.99	5.26	1328	A+++

		"Combinazioni (x1000 Btu/h)"			"Capacità nominale (kW) (Nom. raffreddam.)"			"Raffreddamento (kW)"			"Potenza totale (kW)"			"Raffreddamento corrente totale (A)"			"EER (W/W)"	Pdesignc	SEER	Consumo annuo (kWh)	"Classe di eff. "
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.					
TRIAL 27 (1x2)	9+9	9	9		2,60	2,60		1,56	5,20	5,72	0,22	1,49	1,79	0,49	6,29	7,63	3,48	5,20	6,32	288	A++
	9+12	9	12		2,64	3,53		1,85	6,17	6,79	0,27	1,77	2,13	0,58	7,48	9,07	3,48	6,17	6,37	339	A++
	9+18	9	18		2,54	5,09		2,29	7,63	8,39	0,36	2,41	2,89	0,78	10,15	12,31	3,17	7,63	5,90	453	A+
	12+12	12	12		3,51	3,51		2,11	7,02	7,72	0,30	2,03	2,44	0,66	8,56	10,38	3,46	7,02	6,35	387	A++
	12+18	12	18		3,17	4,75		2,38	7,92	8,72	0,36	2,42	2,91	0,79	10,22	12,39	3,27	7,92	6,00	463	A+
TRIAL 27 (1x3)	9+9+9	9	9	9	2,64	2,64	2,64	2,37	7,91	8,70	0,37	2,45	2,94	0,80	10,33	12,53	3,23	7,91	6,30	440	A++
	9+9+12	9	9	12	2,39	2,39	3,18	2,39	7,96	8,76	0,36	2,37	2,85	0,77	10,02	12,14	3,35	7,96	6,38	436	A++
	9+9+18	9	9	18	2,00	2,00	3,99	2,39	7,98	8,78	0,36	2,38	2,85	0,78	10,03	12,16	3,35	7,98	6,28	445	A++
	9+12+12	9	12	12	2,17	2,90	2,90	2,39	7,97	8,77	0,34	2,30	2,76	0,75	9,68	11,74	3,47	7,97	6,46	432	A++
	9+12+18	9	12	18	1,84	2,45	3,68	2,39	7,96	8,76	0,34	2,30	2,76	0,75	9,69	11,75	3,46	7,96	6,40	435	A++
	12+12+12	12	12	12	2,64	2,64	2,64	2,38	7,93	8,73	0,33	2,21	2,66	0,72	9,34	11,32	3,58	7,93	6,60	421	A++

		"Combinazioni (x1000 Btu/h)"			"Capacità nominale (kW)(Nom. riscaldamento)"			"Riscaldamento (kW)"			"Potenza totale (kW)"			"Riscaldamento corrente totale (A)"			"COP (W/W)"	Pdesignh (Avera- ge)	SCOP (Avera- ge)	Consumo annuo (Average) (kWh)	"Classe di Eff. (Avera- ge)"	capacità dichi- rata a -10°C	capacità di riscal- dam. di riserva a -10°C	Pde- signh (Wair- mer)	SCOP (Warmer)	Consumo annuo (Warmer) (kWh)	Classe di Eff. (War- mer)
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.											
TRIAL 27 (1x2)	9+9	9	9		2,74	2,74		1,65	5,49	6,04	0,23	1,53	1,84	0,50	6,46	7,83	3,58	3,77	1721	A	4,60	0,04	4,80	4,78	1407		A++
	9+12	9	12		2,76	3,67		1,93	6,43	7,07	0,28	1,88	2,25	0,61	7,91	9,59	3,43	3,89	1866	A	5,17	0,01	5,32	4,77	1561		A++
	9+18	9	18		2,69	5,37		2,42	8,06	8,87	0,36	2,39	2,87	0,78	10,08	12,22	3,37	3,95	2165	A	5,89	0,23	6,19	4,99	1737		A++
	12+12	12	12		3,72	3,72		2,23	7,45	8,19	0,35	2,30	2,76	0,75	9,71	11,77	3,23	3,92	2049	A	5,50	0,23	5,81	4,83	1684		A++
	12+18	12	18		3,31	4,97		2,48	8,28	9,11	0,37	2,47	2,96	0,80	10,40	12,60	3,36	3,96	2195	A	5,95	0,26	6,35	5,03	1767		A++
TRIAL 27 (1x3)	9+9+9	9	9	9	2,74	2,74	2,74	2,46	8,21	9,03	0,33	2,21	2,65	0,72	9,33	11,31	3,71	4,10	2117	A+	5,95	0,25	6,30	5,10	1729		A+++
	9+9+12	9	9	12	2,46	2,46	3,29	2,46	8,21	9,04	0,33	2,20	2,65	0,72	9,30	11,27	3,73	4,10	2117	A+	5,95	0,25	6,31	5,10	1730		A+++
	9+9+18	9	9	18	2,06	2,06	4,12	2,47	8,24	9,07	0,32	2,11	2,53	0,69	8,89	10,78	3,91	4,04	2145	A+	5,95	0,25	6,31	5,21	1694		A+++
	9+12+12	9	12	12	2,24	2,99	2,99	2,47	8,22	9,04	0,33	2,20	2,64	0,72	9,27	11,24	3,74	4,11	2118	A+	5,96	0,26	6,31	5,11	1731		A+++
	9+12+18	9	12	18	1,90	2,54	3,81	2,47	8,25	9,07	0,32	2,10	2,52	0,69	8,86	10,74	3,93	4,04	2146	A+	5,95	0,25	6,31	5,11	1731		A+++
	12+12+12	12	12	12	2,75	2,75	2,75	2,47	8,24	9,07	0,33	2,18	2,62	0,71	9,19	11,15	3,78	4,11	2119	A+	5,96	0,26	6,32	5,11	1733		A+++

Dati tecnici ErP



DATI SECONDO UNI TS 11300

	T. amb. 7°C		T. amb. 15°C		T. amb. 20°C		T. amb. 35°C	
	COP	Capacità kW	COP	Capacità kW	COP	Capacità kW	COP	Capacità kW
MULTI AQUA TRIAL 27 + TANK 200	2.41	4.904	2.45	4.942	2.58	4.904	2.64	4.613
MULTI AQUA TRIAL 27 + TANK 100	3.04	4.353	3.55	4.207	3.30	4.003	3.15	4.598
MULTI AQUA DUAL 18 + TANK 100	3.15	2.393	3.53	2.935	3.58	2.875	3.55	3.068

Campi di funzionamento

Multi Aqua Ext

Tensione nominale	220~240V, 1Ph 50Hz
Tensione di lavoro	150V~364V

Temperatura

Raffreddamento

Intervallo di lavoro	Min (°C)	Max (°C)	Nominale (°C)
Esterno	-15	55	35
Interno	16	32	27

Riscaldamento

Intervallo di lavoro	Min (°C)	Max (°C)	Nominale (°C)
Esterno	-20	24	7
Interno	0	30	20

Raffreddamento +ACS

Intervallo di lavoro	Min (°C)	Max (°C)	Nominale (°C)
Esterno	-15	43	35
Interno	16	32	27

Riscaldamento +ACS

Intervallo di lavoro	Min (°C)	Max (°C)	Nominale (°C)
Esterno	-15	24	7
Interno	0	30	20

Multi Aqua Tank

Temperatura

	Min (°C)	Max (°C)	Nominale (°C)
Temperatura dell'aria esterna	-15	43	7
Temperatura impostata dell'acqua	38	70 con resistenza (55 PDC)	53
Serbatoio interno	5	43	20

Selezione della combinazione multizona

1. Il rapporto tra la capacità totale dell'unità interna e la capacità dell'unità esterna è del 50-133%, soggetto alla tabella di corrispondenza;
2. Può esserci al massimo un'unità interna da 18K o 24K in un sistema;

Nome del modello					Multi Aqua Dual 18
	Unità interna (kbtu/h)			Capacità totale dell'unità interna	
1 unità	12			12	•
	18			18	•
2 unità	9	9		18	•
	9	12		21	•
	9	18		27	•
	12	12		24	•
	12	18		30	•
Multi Aqua tank 100	/			/	•
Multi Aqua tank 100 + 1 unità	9			9	•
	12			12	•
	18			18	•
Multi Aqua tank 100 + 2 unità	9	9		18	•
	9	12		21	•
	12	12		24	•

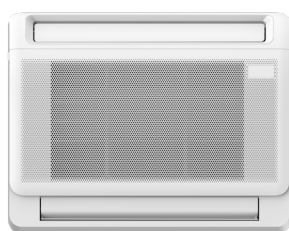
Se unità è console

Nome del modello					Multi Aqua Dual 18
	Unità interna (kbtu/h)			Capacità totale dell'unità interna	
1 unità	9			9	•
	12			12	•
	18			18	•
2 unità	9	9		18	•
	9	12		21	•
	9	18		27	•
	12	12		24	•
	12	18		30	•
Multi Aqua tank 100	/			/	•
Multi Aqua tank 100 + 1 unità	9			9	•
	12			12	•
	18			18	•

Combinazioni Unità interne



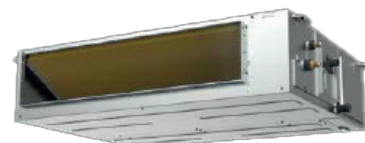
Split



Console



Cassetta



Canalizzato

COMBINAZIONI

MULTI AQUA DUAL 18

1 unità interna	2 unità interne*
Tank 100 + 9	Tank 100 + 9+9
Tank 100 + 12	Tank 100 + 9+12
Tank 100 + 18	Tank 100 +12+12

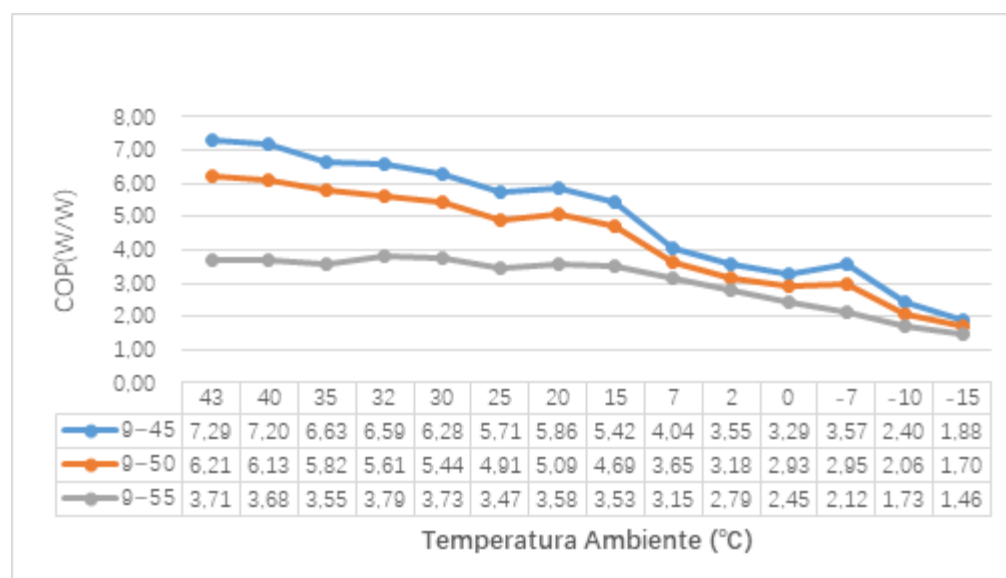
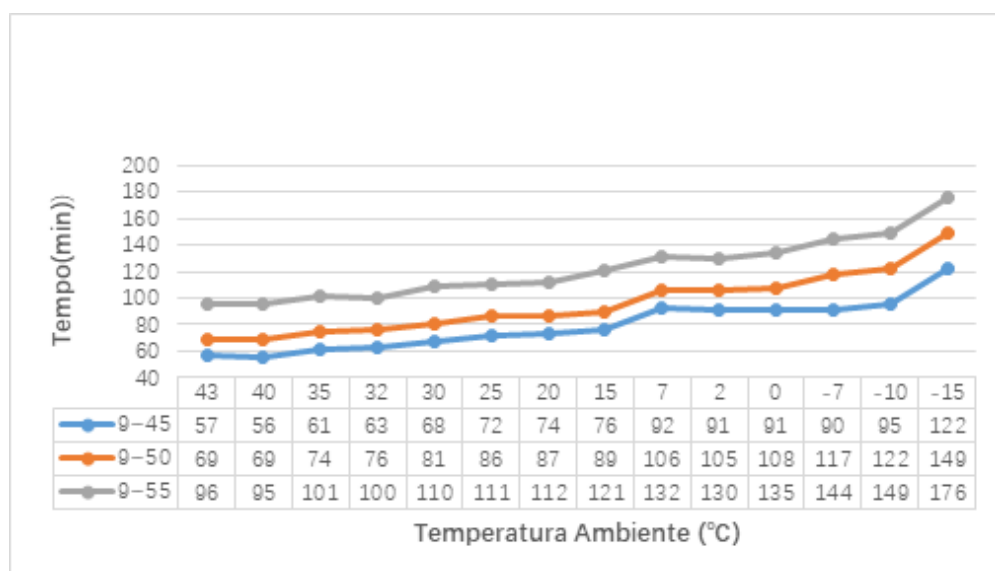
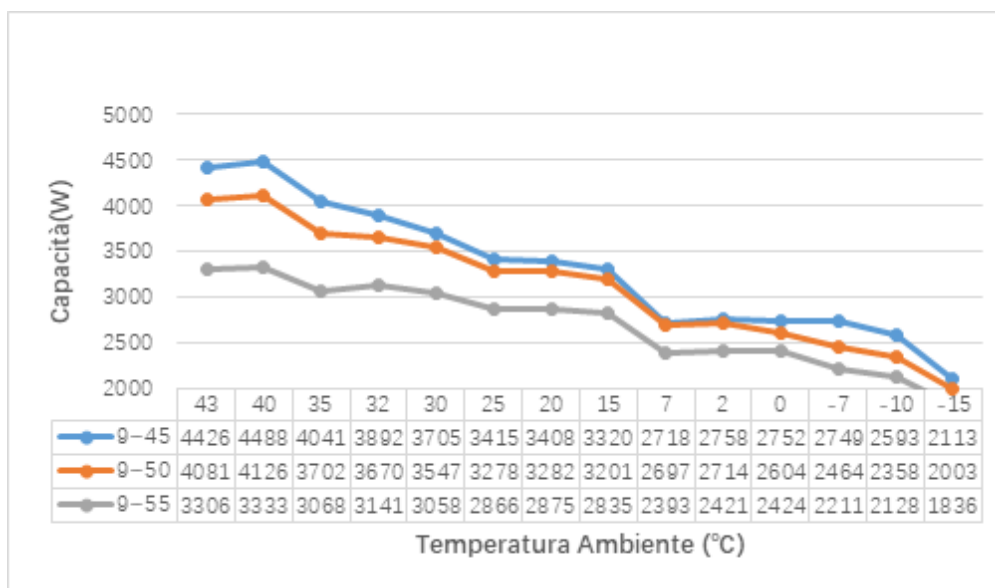
MULTI AQUA TRIAL

1 unità interna	2 unità interne*	3 unità interne*
Tank 100/200 + 9	Tank 100/200 + 9+9	Tank 100/200 +9+9+9
Tank 100/200+ 12	Tank 100/200 + 9+12	Tank 100/200**+9+9+12
Tank 100/200 + 18	Tank 100/200 + 9+18	Tank 100/200**+9+9+18
Tank 100/200 + 24	Tank 100/200 + 12+12	Tank 100/200**+9+12+12
--	Tank 100/200 + 12+18	Tank 100/200**+9+12+18
--	--	Tank 100/200**+12+12+12

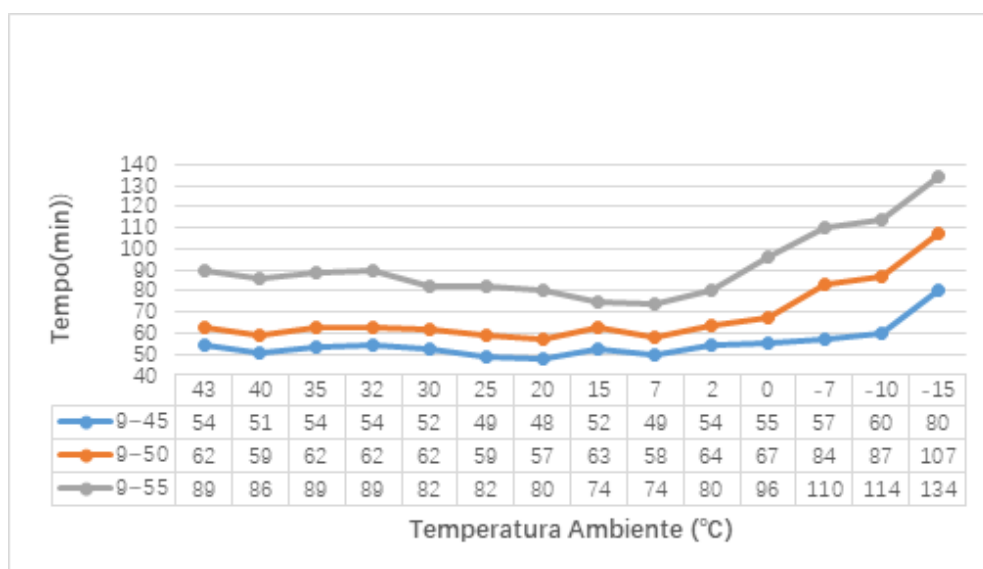
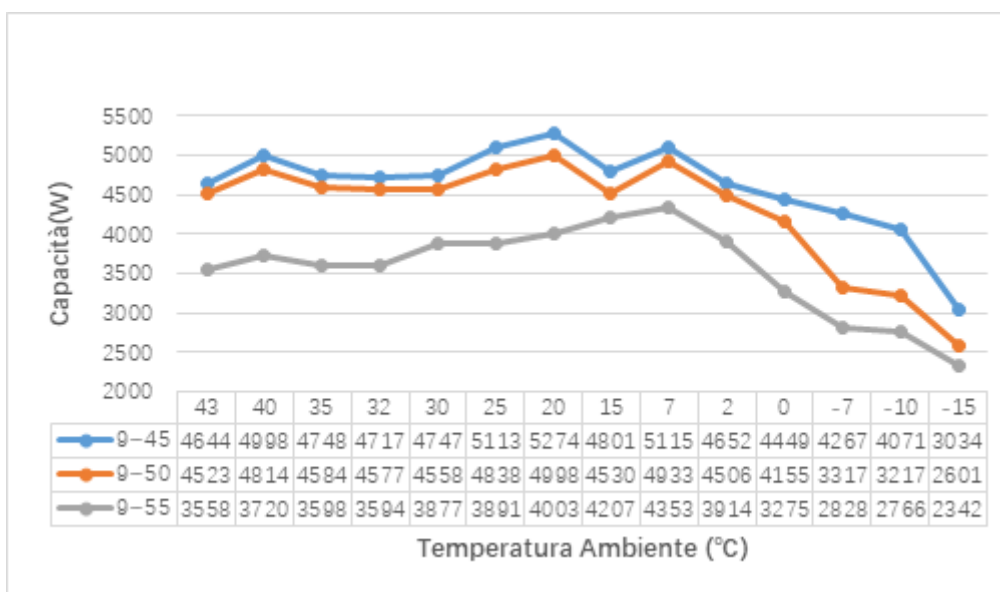
* non possibile con console

** in funzione riscaldamento invernale, combinazione prevista per accensioni non contemporanee delle unità.

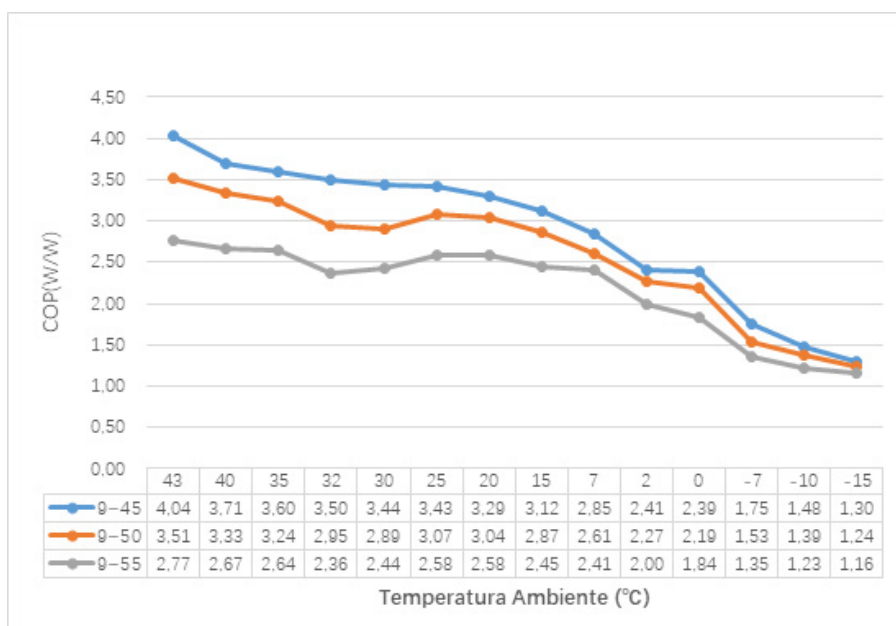
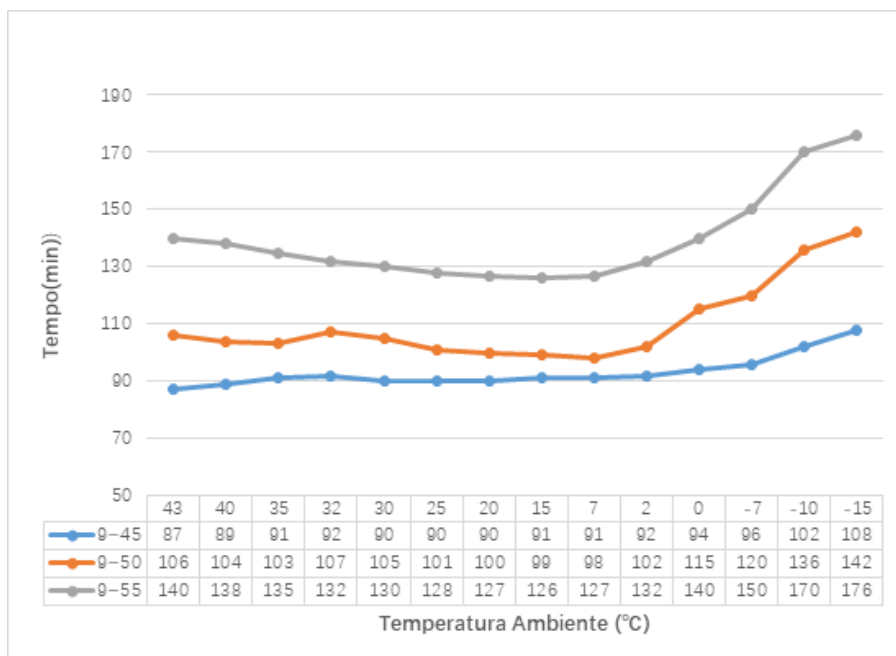
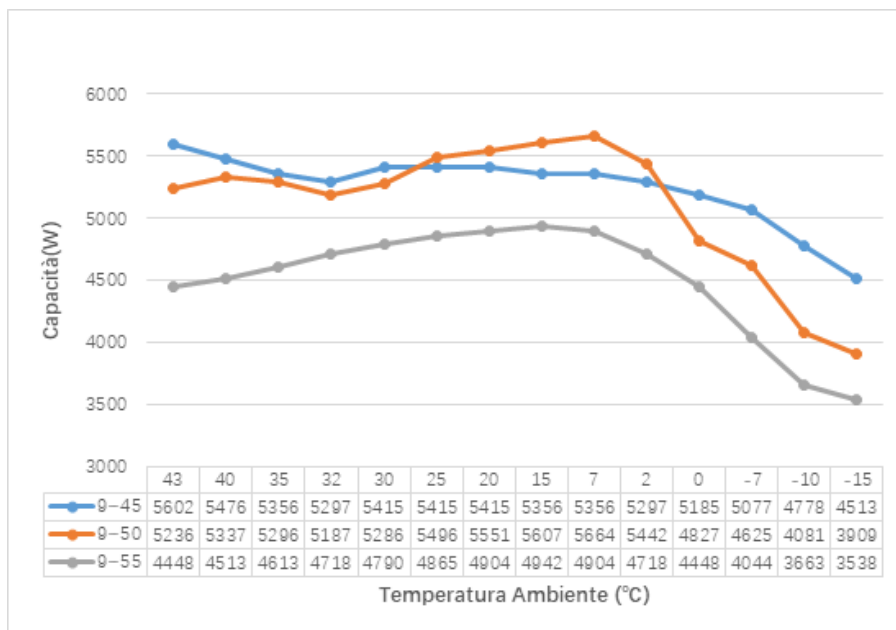
Capacità Temperatura COP Multi Aqua Dual 18 + Tank 100



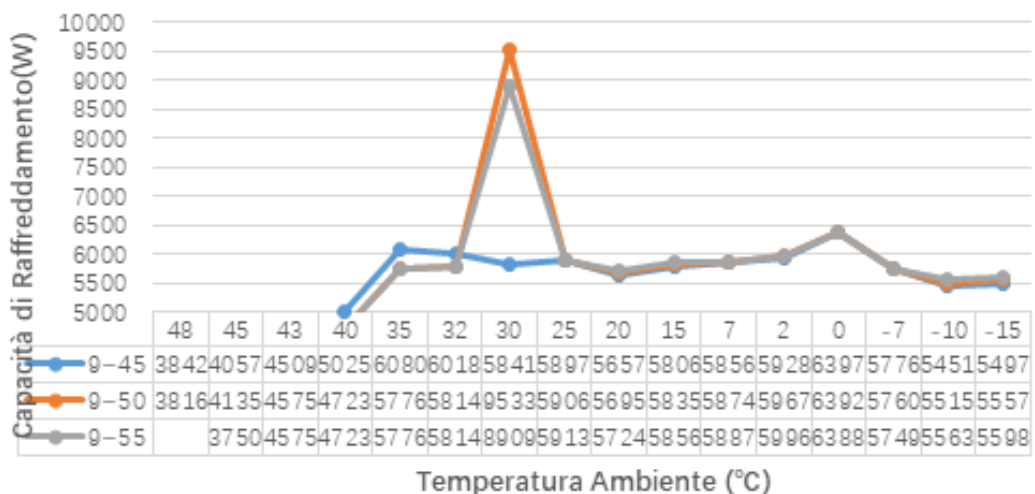
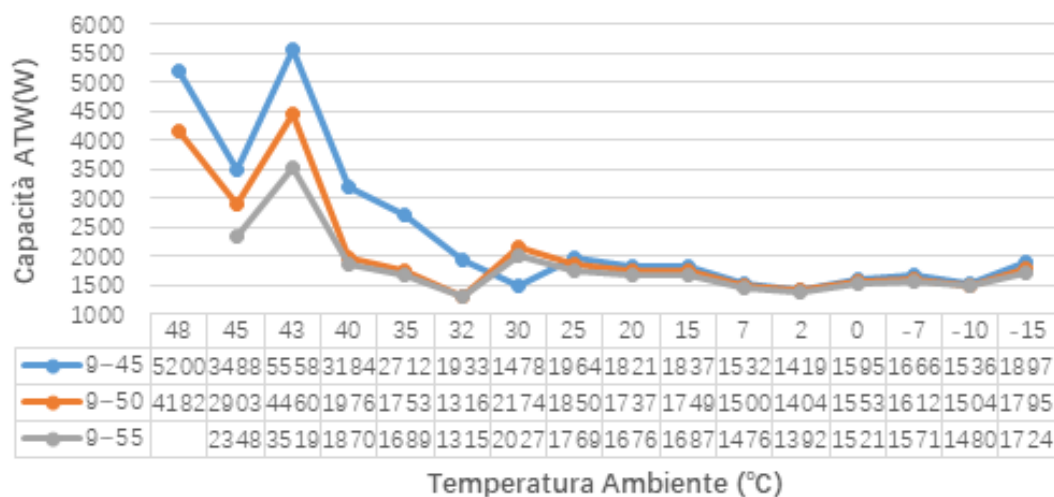
Capacità Temperatura COP Multi Aqua Trial 27+Tank 100



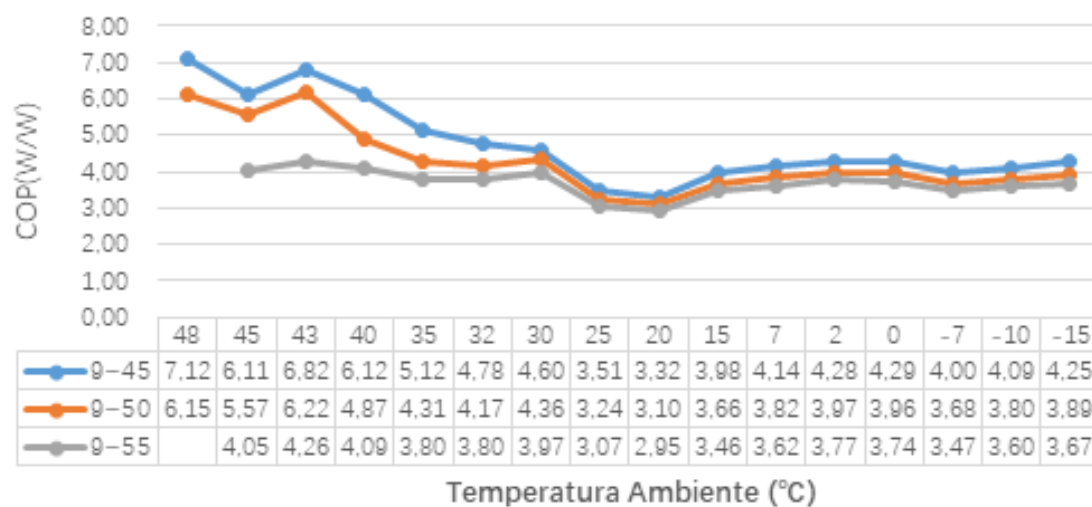
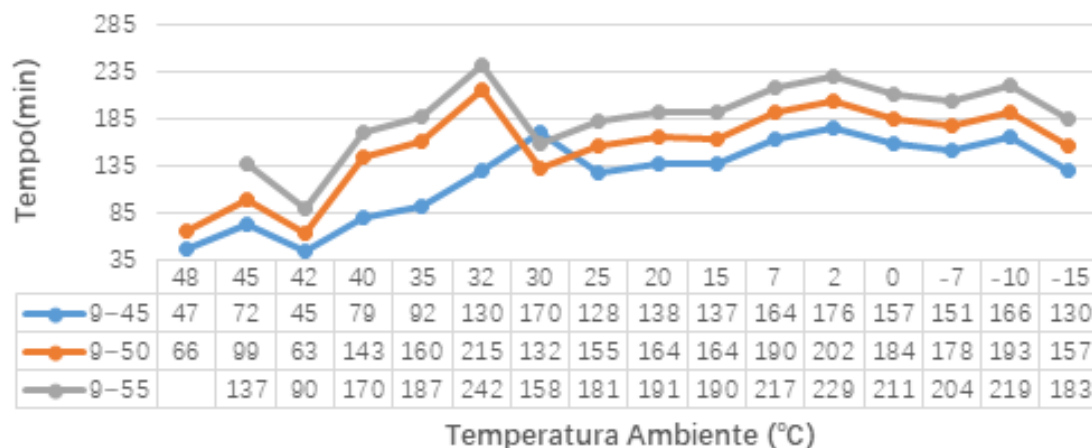
Capacità Temperatura COP Multi Aqua Trial 27 + Tank 200



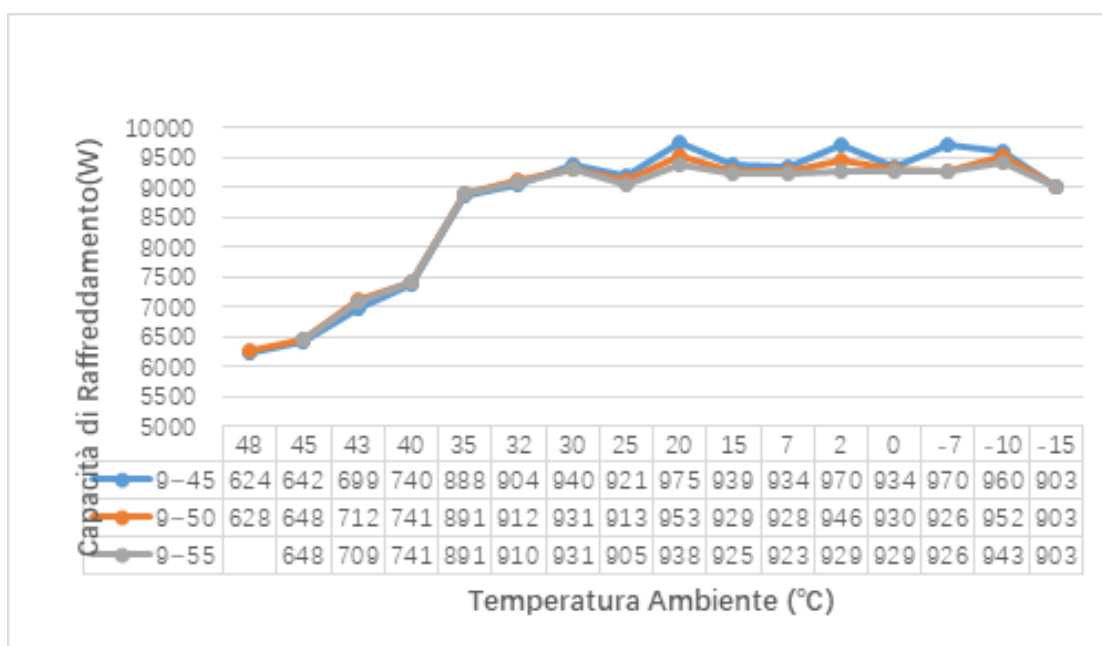
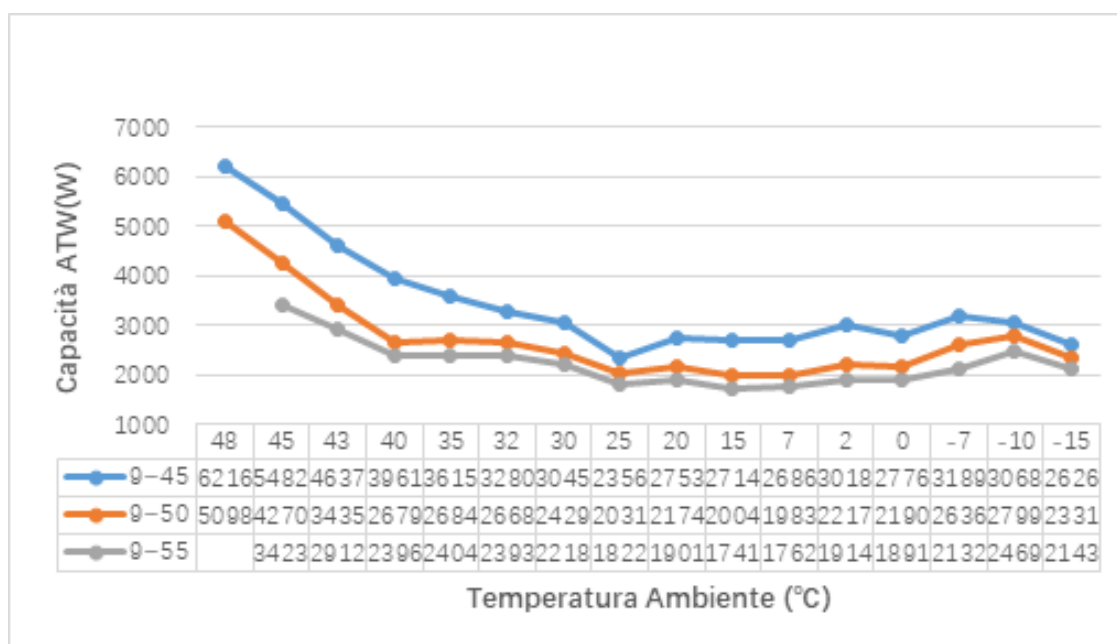
Raffrescamento Multi Aqua Dual 18 + Tank 100



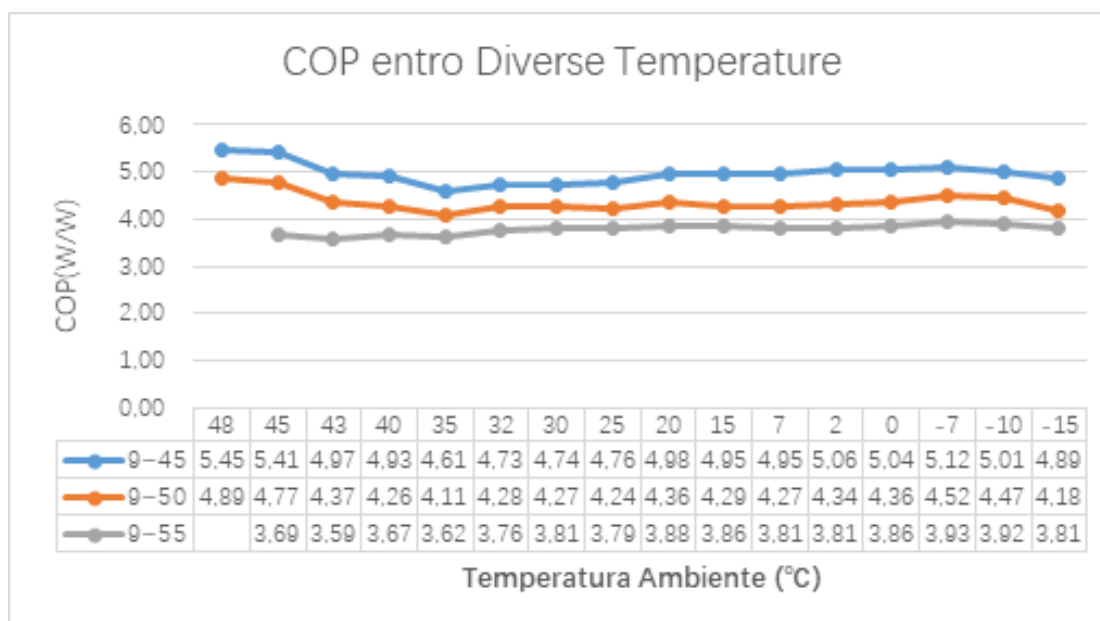
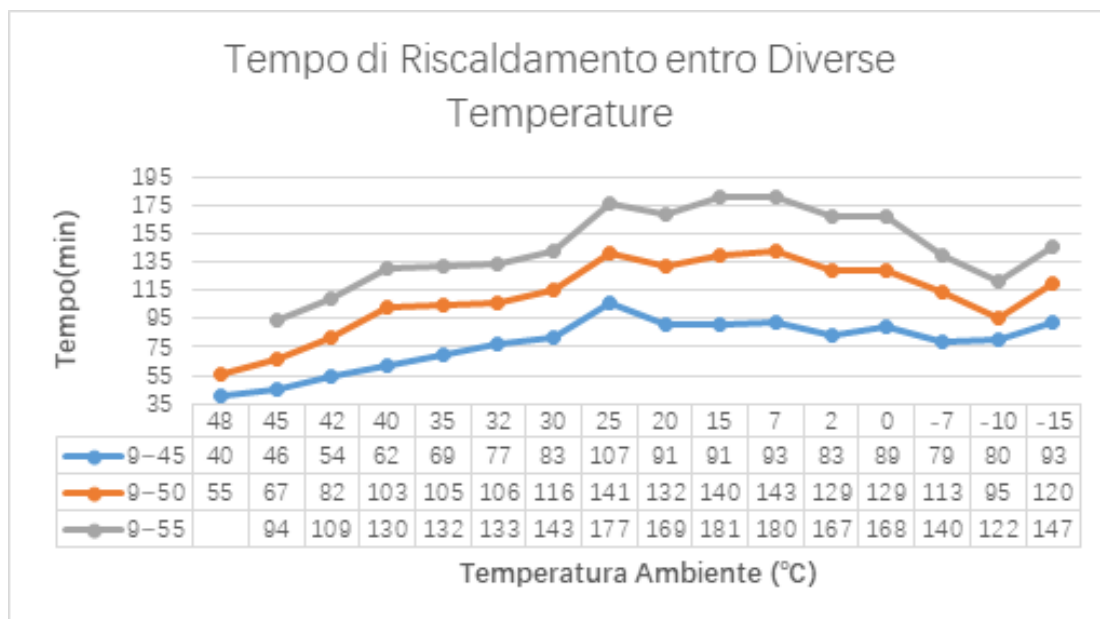
Raffrescamento Multi Aqua Dual 18 + Tank 100



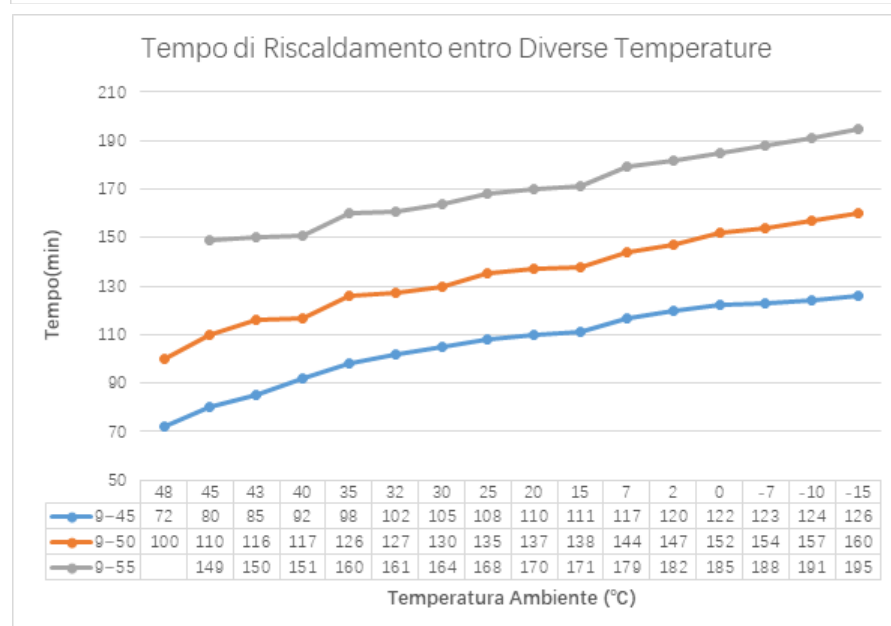
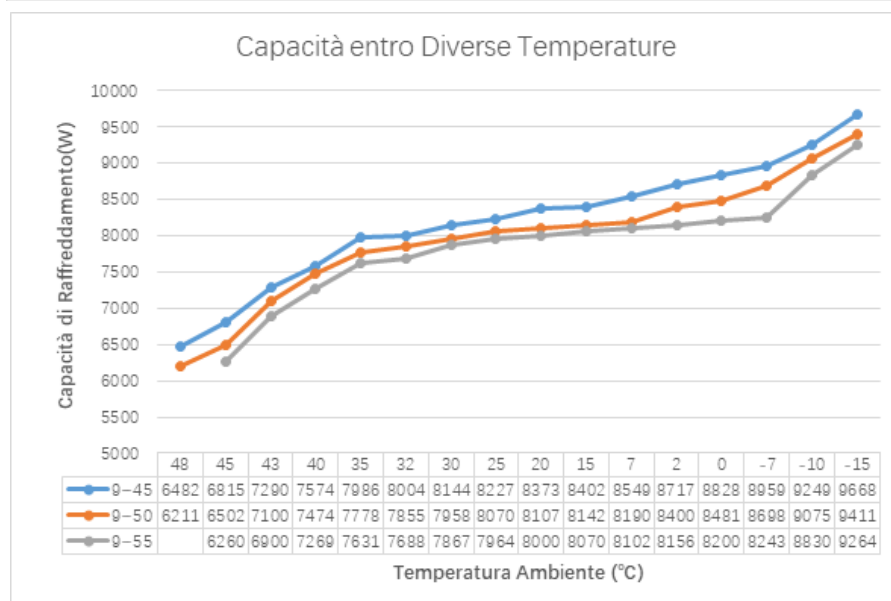
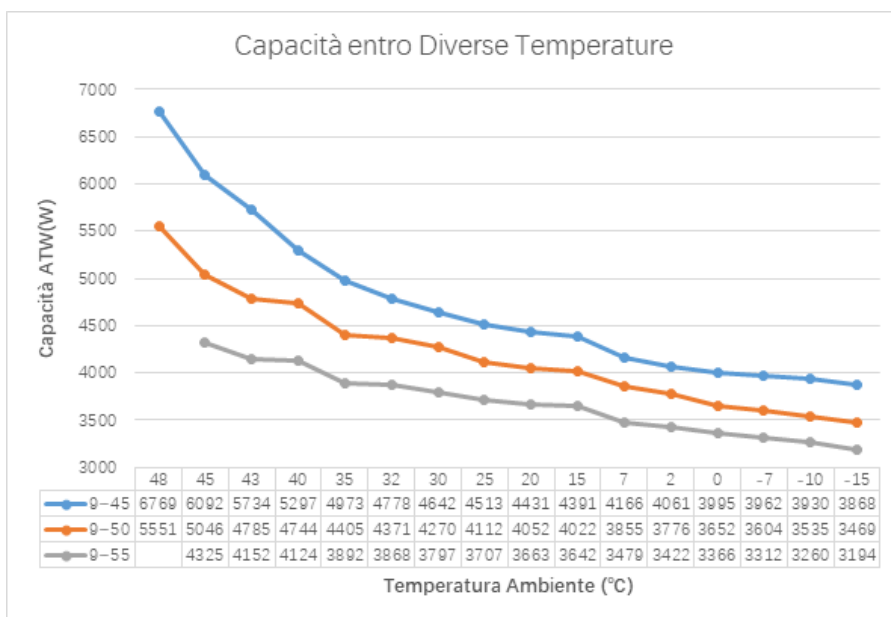
Raffrescamento Multi Aqua Trial 27 + Tank 100



Raffrescamento Multi Aqua Trial 27 + Tank 100

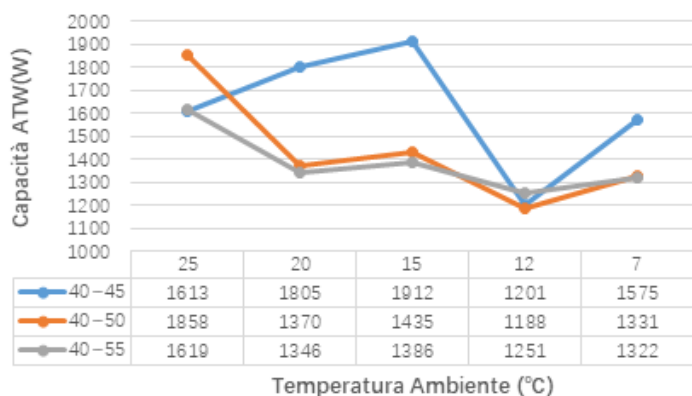


Raffrescamento Multi Aqua Trial 27 + Tank 200

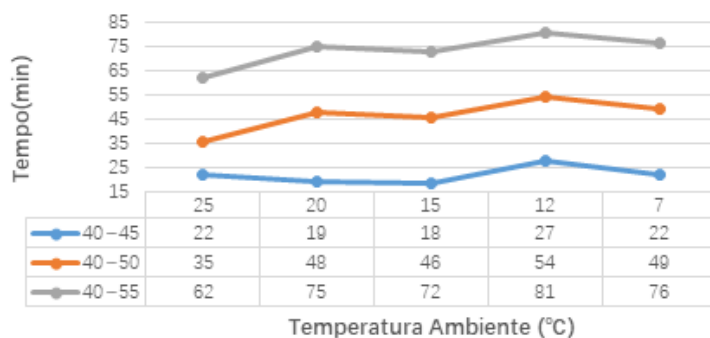


Riscaldamento Multi Aqua Dual 18 + Tank 100

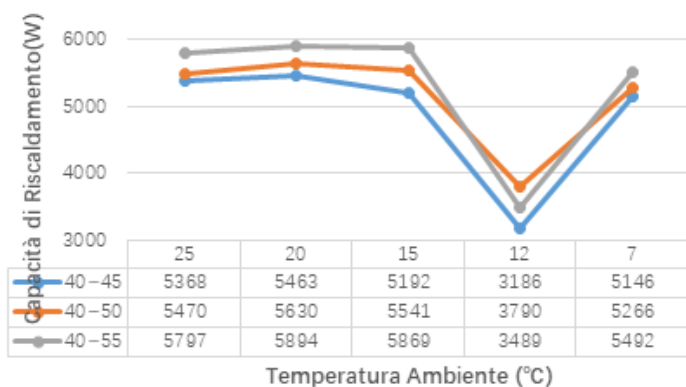
Capacità entro Diverse Temperature



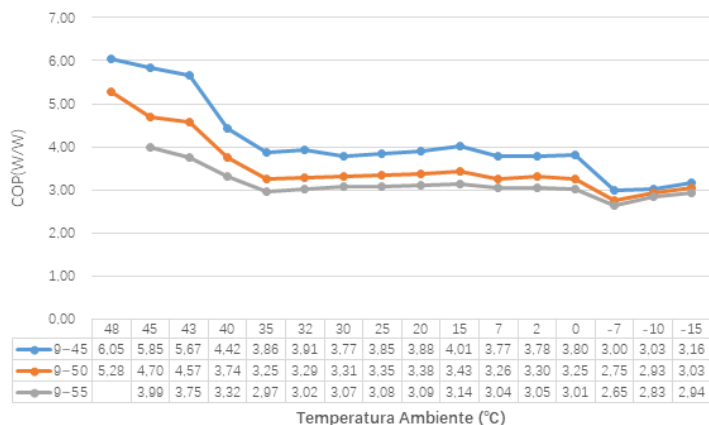
Tempo di Riscaldamento entro Diverse Temperature



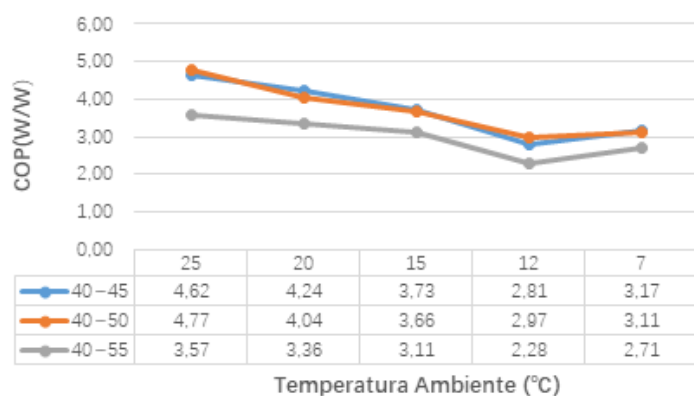
Capacità entro Diverse Temperature



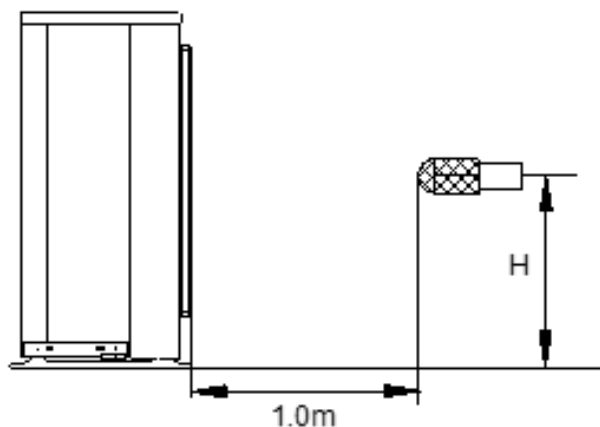
COP entro Diverse Temperature



COP entro Diverse Temperature



Dati sonori

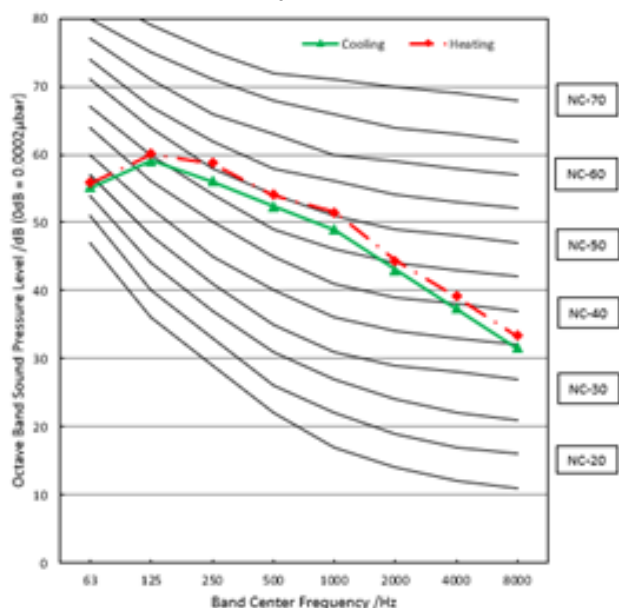


Nota: $H = 0.5 \times$ altezza dell'unità esterna

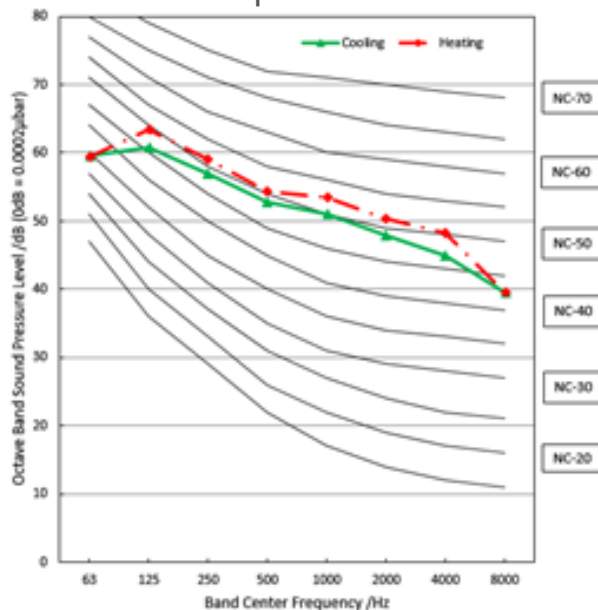
Note:

- Suono misurato a 1.0m di distanza dal centro dell'unità.
- I dati sono validi in condizioni di campo libero
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale
- Pressione acustica di riferimento $OdB = 20\mu Pa$
- Il livello del suono varierà a seconda dell'organizzazione degli attori come la costruzione (coefficiente di assorbimento acustico) di una particolare stanza in cui è installata l'apparecchiatura.
- Le condizioni operative sono considerate standard.

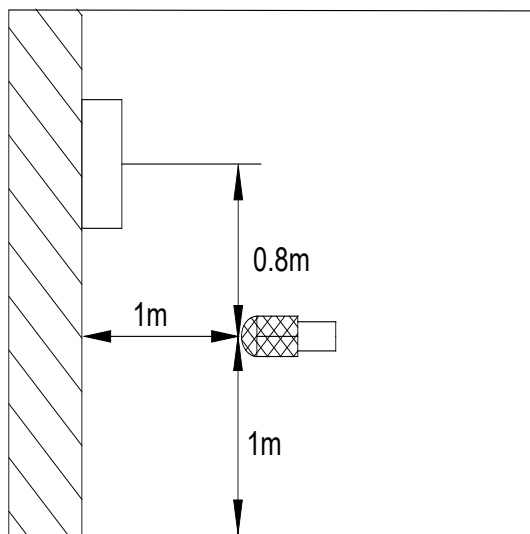
Multi Aqua Dual 18



Multi Aqua Trial 27



Unità interna

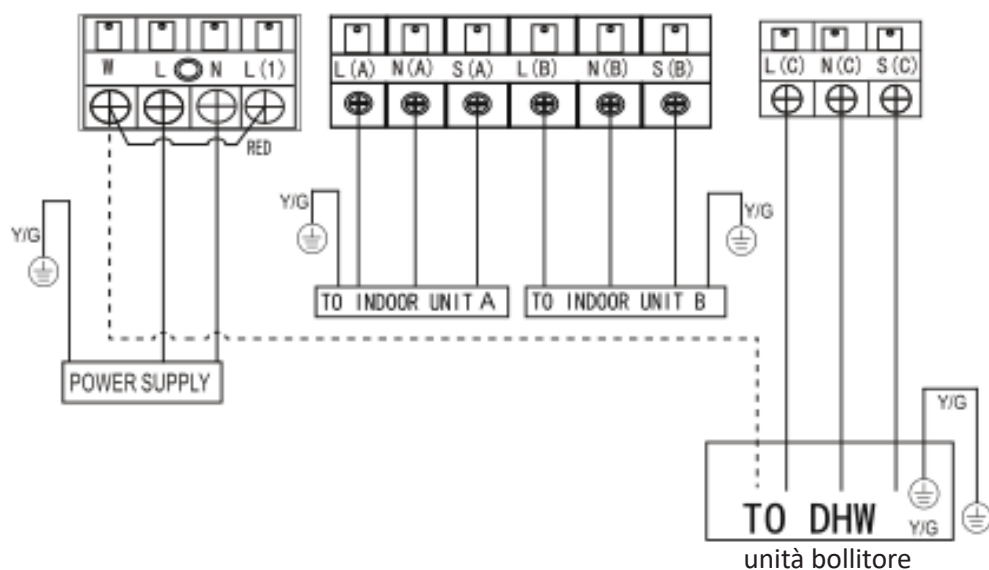


Note:

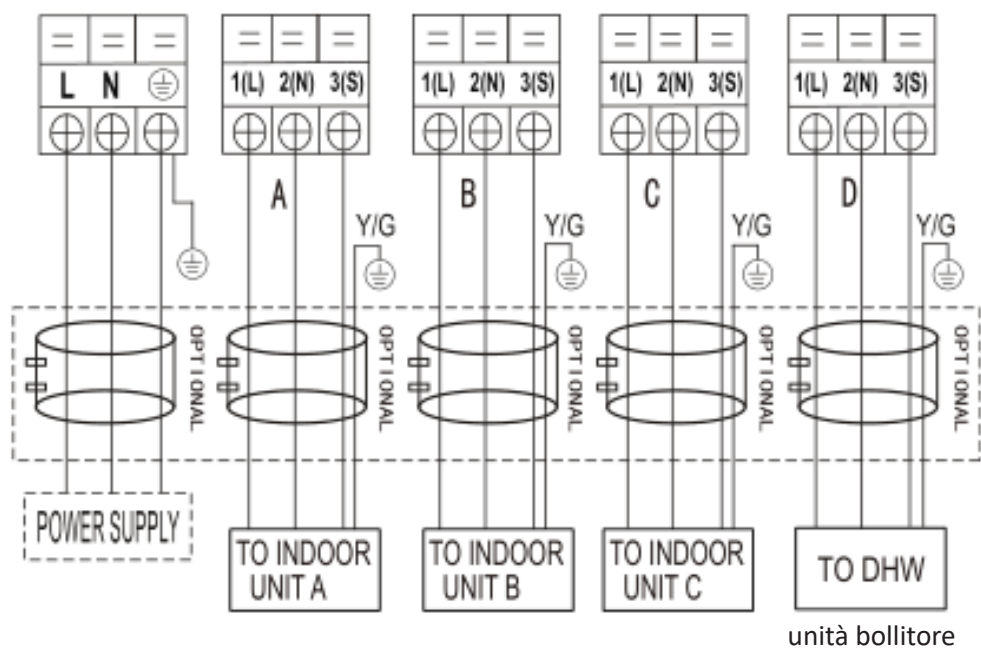
- Suono misurato a 1.0 m di distanza dal centro dell'unità.
- I dati sono validi in condizioni di campo libero
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale
- Pressione acustica di riferimento $OdB = 20\mu Pa$
- Il livello del suono varierà a seconda dell'organizzazione degli attori come la costruzione (coefficiente di assorbimento acustico) di una particolare stanza in cui è installata l'apparecchiatura.
- Le condizioni operative sono considerate standard.

Collegamenti elettrici

Multi Aqua Dual 18



Multi Aqua Trial 27



ATTENZIONE:

Prevedere per l'unità esterna e l'unità bollitore un interruttore magnetotermico dedicato; assicurarsi che il cablaggio di collegamento tra unità interne, unità bollitore e unità esterna sia realizzato secondo lo schema indicato; il collegamento ad una parte sotto tensione può danneggiare l'apparecchiatura

- Questi schemi di cablaggio sono solo a scopo illustrativo e le posizioni dei terminali differiscono dalla posizione effettiva dei terminali nella scatola elettrica.

Multi Aqua ext

Modello dell'unità esterna	Multi Aqua Dual 18	Multi Aqua Trial 27
Alimentazione dell'unità esterna	220~240,1Ph,50Hz	220~240,1Ph,50Hz
Intervallo di tensione applicabile all'unità esterna	150V~264V	150V~264V
Potenza di ingresso massima dell'unità esterna	4100W	5300W
Filo di cablaggio dell'unità esterna	3×2.5mm ²	3×2.5mm ²
Interruttore principale di capacità di ingresso dell'unità esterna (Interruttore)	25A	25A

Multi Aqua Tank

- L'alimentazione elettrica deve essere fatta tramite un circuito indipendente con tensione nominale.
- Il circuito di alimentazione elettrica deve essere efficacemente collegato a terra.
- Il cablaggio deve essere eseguito da tecnici professionisti in conformità con le normative di cablaggio nazionali e questo schema elettrico.
- Un dispositivo di disconnessione onnipolare che abbia almeno una distanza di separazione di 3 mm per tutti i poli e un dispositivo a corrente residua (RCD) con un valore nominale superiore a 10 mA devono essere incorporati nel cablaggio fisso secondo la normativa nazionale.
- Regolare il dispositivo di protezione da perdite elettriche secondo le pertinenti norme tecniche elettriche locali.
- Il cavo di alimentazione e il cavo del segnale devono essere posati in modo corretto e ordinato, senza che vi sia interferenza reciproca o contatto con il tubo o la valvola di collegamento.
- Dopo il collegamento dei cavi, controllarli di nuovo e, prima dell'accensione, accertarsi della correttezza.
- Specifiche dell'alimentazione

Nome del modello	Multi Aqua tank 100	Multi Aqua tank 200
Alimentazione	220-240V~, 50Hz, 1Ph	220-240V~, 50Hz, 1Ph
Min. diametro del cavo di alimentazione (mm ²)	1.5 (Per serbatoio dell'acqua con riscaldamento elettrico)	1.5 (Per serbatoio dell'acqua con riscaldamento elettrico)
Cavo di terra (mm ²)	1.5 (Per serbatoio dell'acqua con riscaldamento elettrico)	1.5 (Per serbatoio dell'acqua con riscaldamento elettrico)
Capacità dell'interruttore manuale (A)/Fusibile (A)	30/20 (Per ACS)	30/20 (Per ACS)
Interruttore di dispersione	(Non incluso)	(Non incluso)

Multi Aqua Dual 18



Diagramma di cablaggio Multi Aqua Trial 27

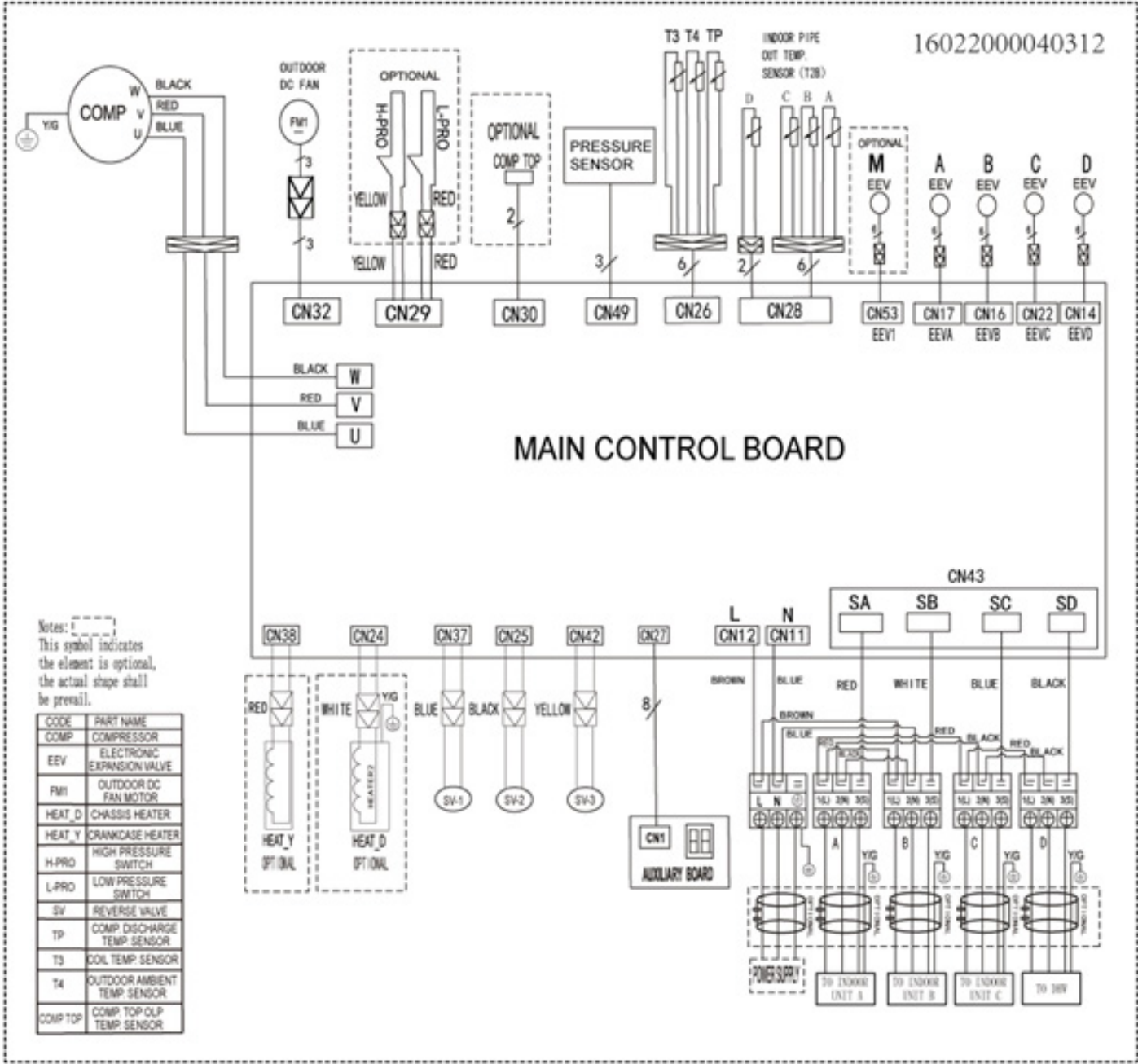


Diagramma di cablaggio Multi Aqua Tank 100

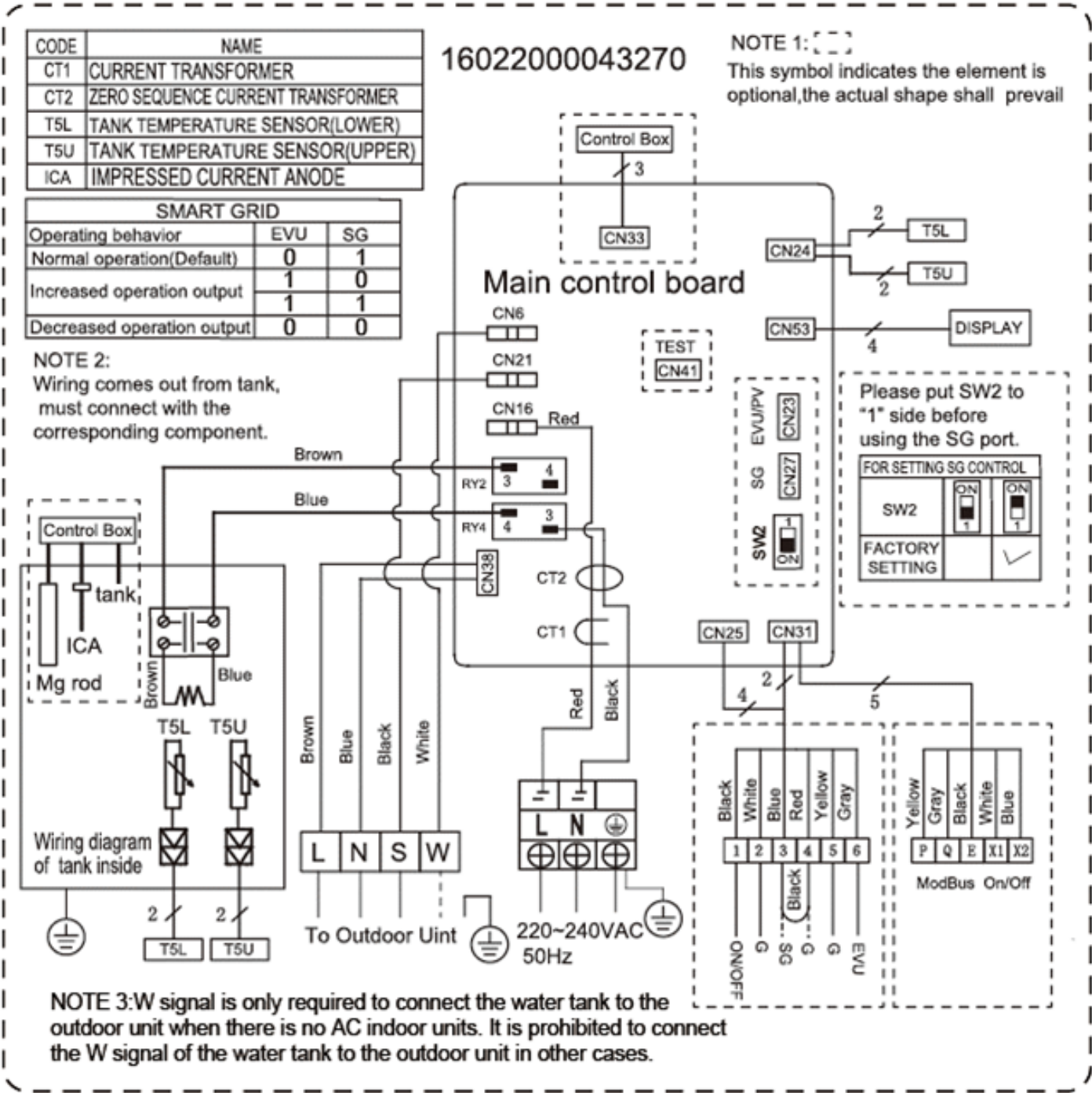
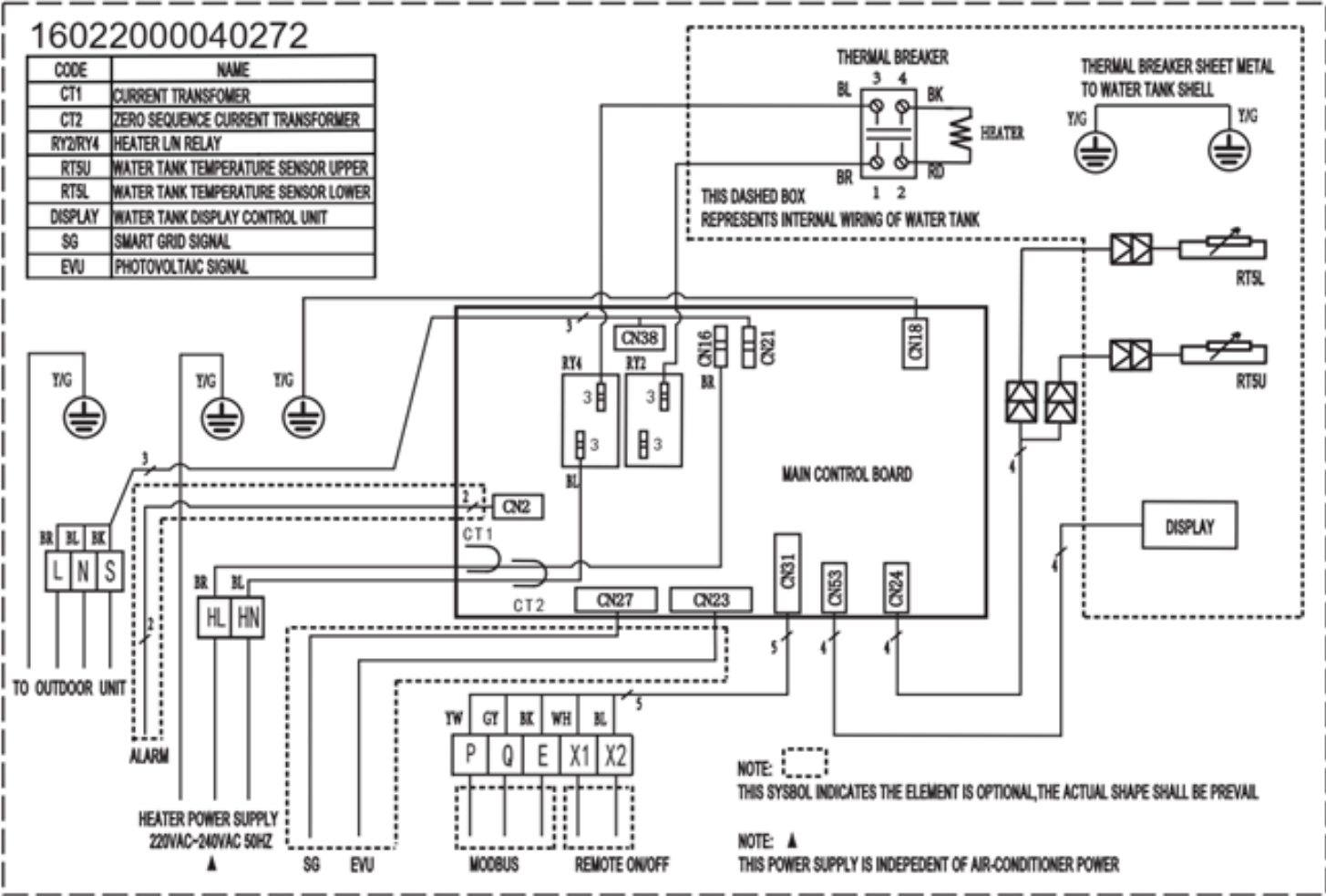
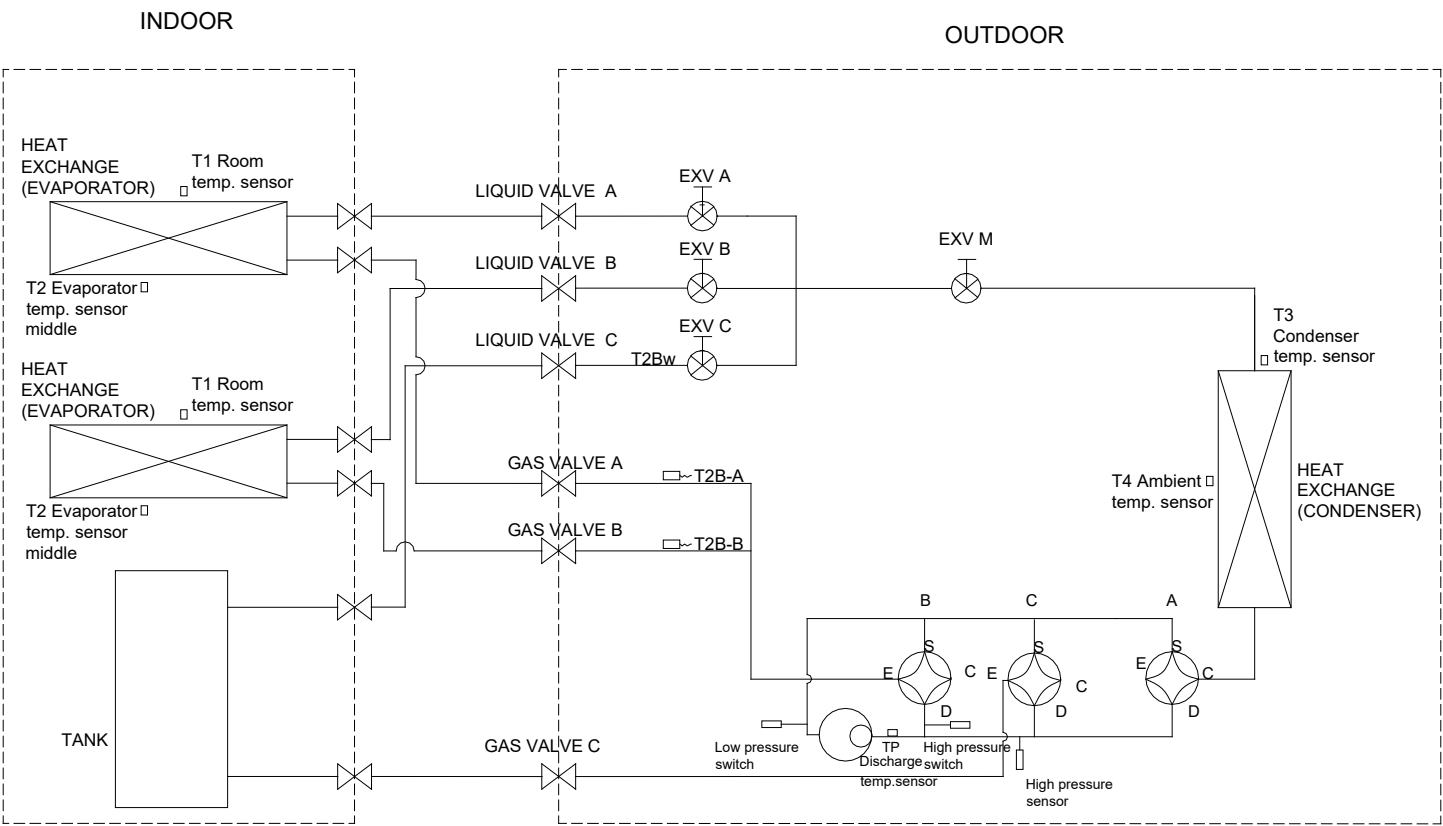


Diagramma di cablaggio Multi Aqua Trial 27

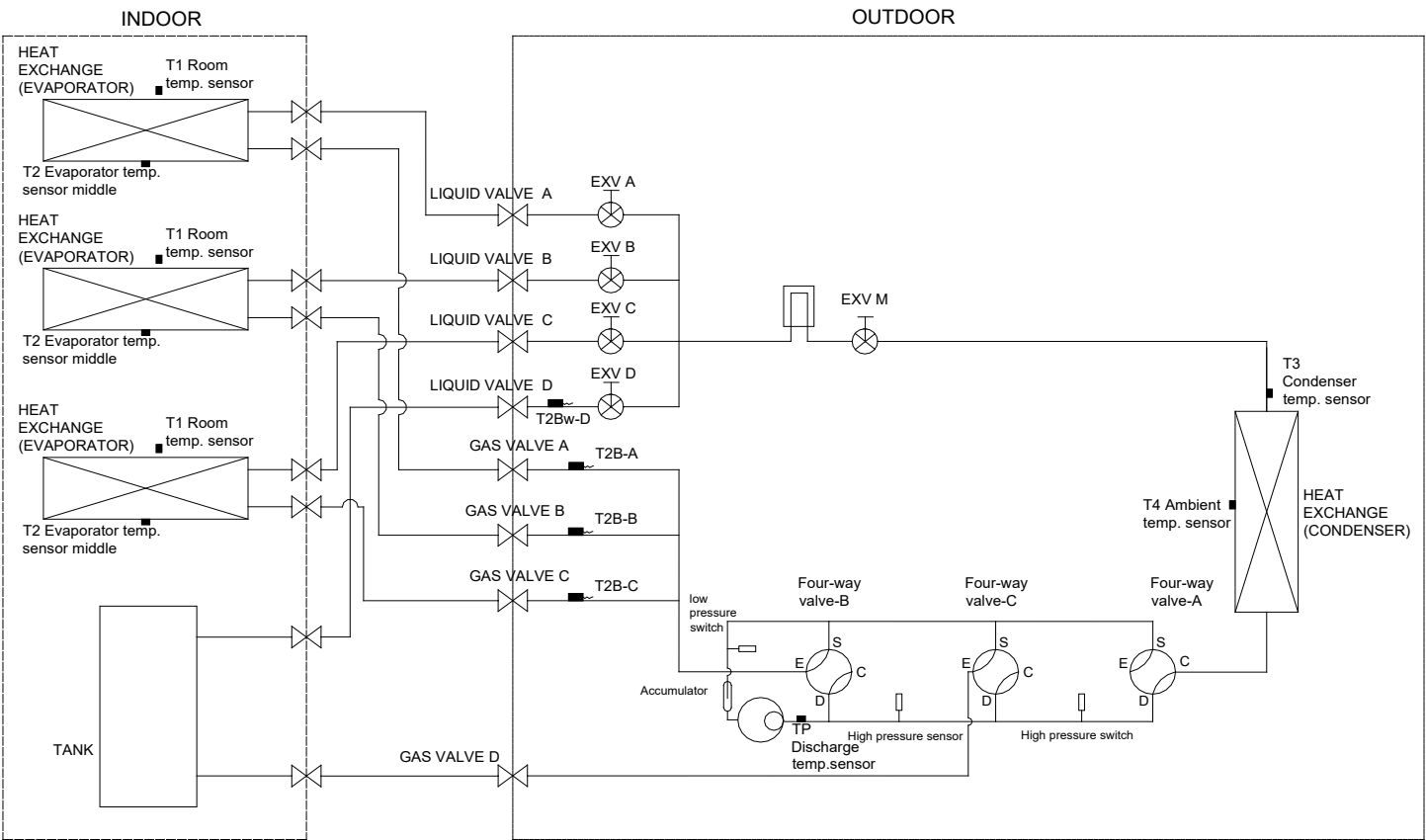


Ciclo refrigerante

Multi Aqua Dual 18



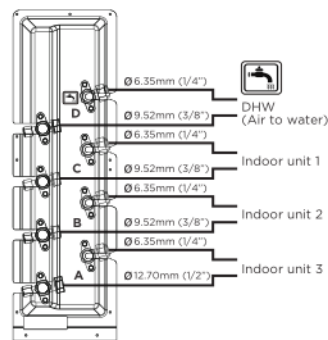
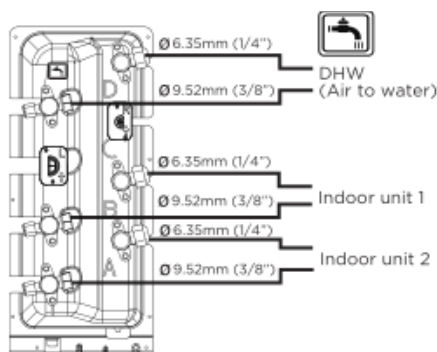
Multi Aqua Trial 27



Dimensione della tubazione di collegamento

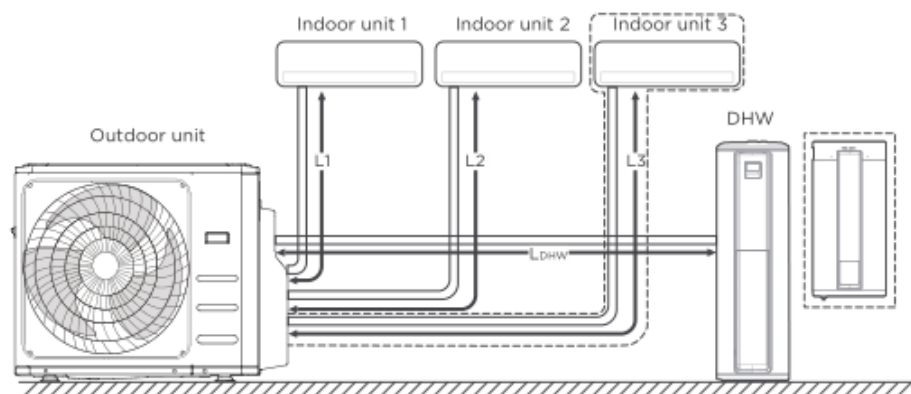
Multi Aqua Dual 18

Multi Aqua Trial 27



Capacità dell'unità interna (Btu/h)	Liquido (mm(\"))	Gas (mm(\"))
9k/12k	6.35(1/4)	9.52(3/8)
12k/18k	6.35(1/4)	12.7(1/2)
24k	9.52(3/8)	15.9(5/8)

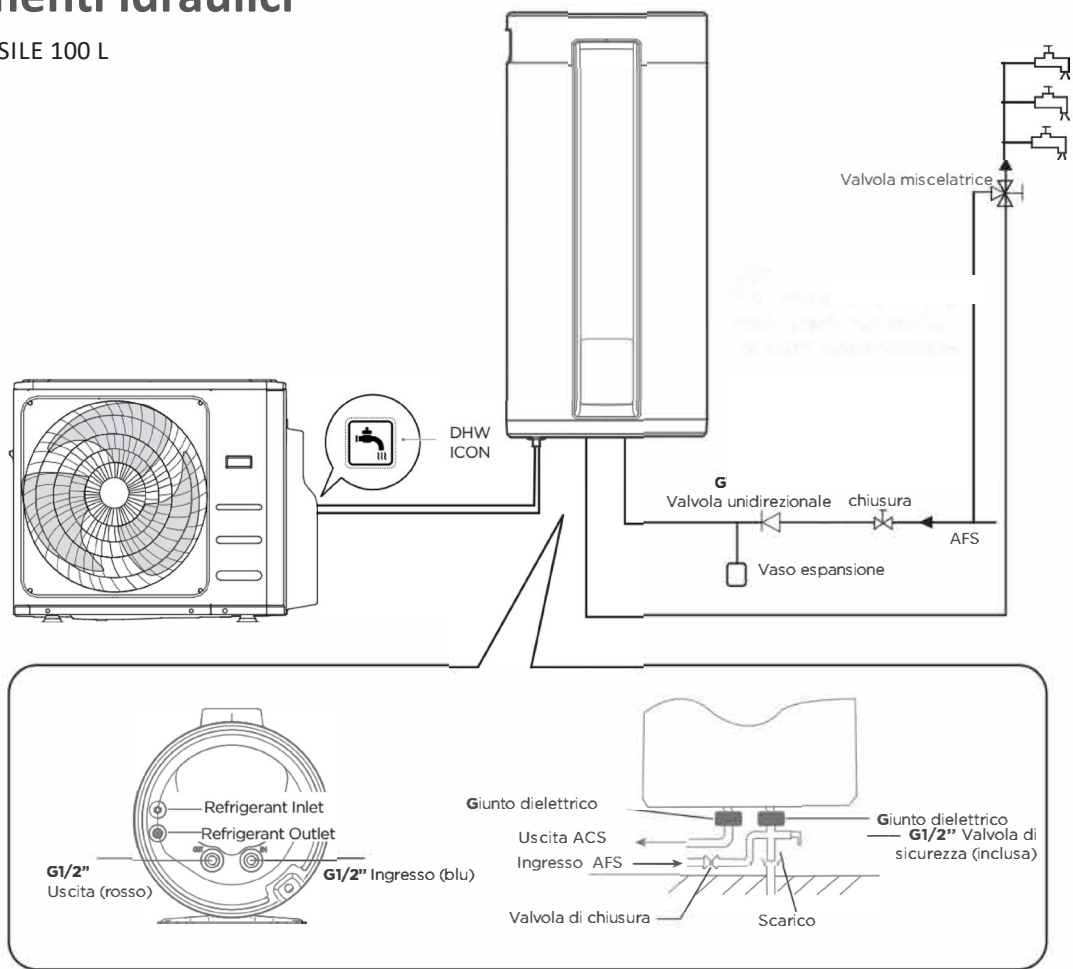
UNITÀ ESTERNA			SERBATOIO		
	Ø attacchi			Ø attacchi	
	Attacco gas	Attacco liquido		Attacco gas	Attacco liquido
MULTI AQUA TRIAL 27	Ø 9.52 (3/8")	Ø 6.35 (1/4")	MULTI AQUA TANK 200	Ø 9.52 (3/8")	Ø 6.35 (1/4")
			MULTI AQUA TANK 100	Ø 9.52 (3/8")	Ø 6.35 (1/4")
MULTI AQUA DUAL 18	Ø 9.52 (3/8")	Ø 6.35 (1/4")	MULTI AQUA TANK 100	Ø 9.52 (3/8")	Ø 6.35 (1/4")



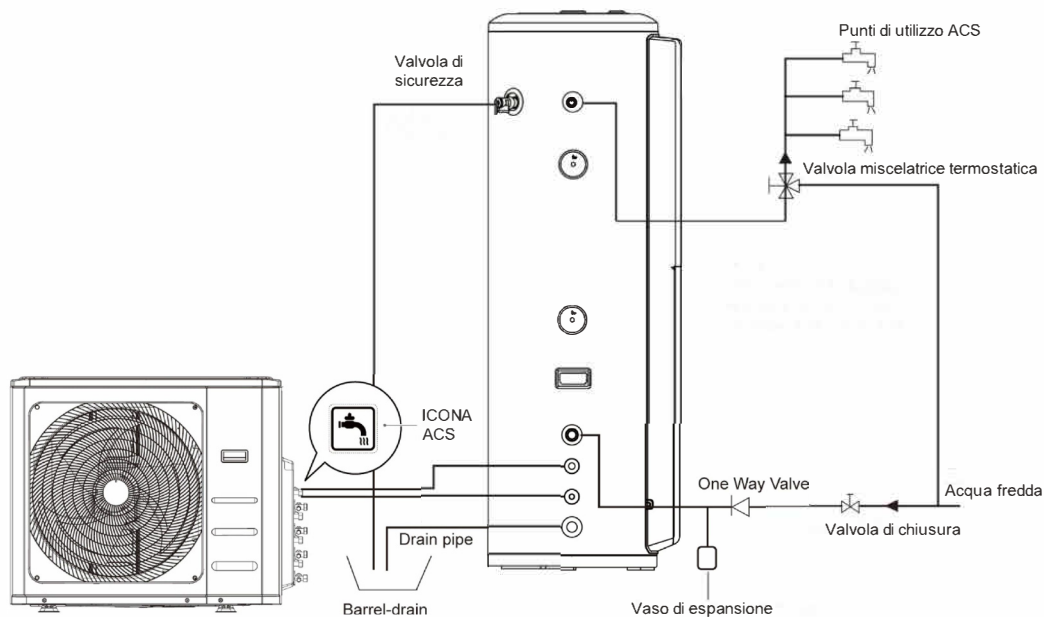
CARICA REFRIGERANTE			
		Multi Aqua Trial 27	Multi Aqua Dual 18
Lunghezza standard del tubo	m	30	20
	ft	98.4	65.6
Carica aggiuntiva di refrigerante	kg	0.02x((L1+L2+L3+Lacs)-30)	0.02x((L1+L2+L3+Lacs)-20)
	oz	0.215x((L1+L2+L3+Lacs)-98.4)	0.215x((L1+L2+L3+Lacs)-65.6)

Collegamenti idraulici

BOLLITORE PENSILE 100 L



BOLLITORE 190 L



Componenti	Funzione	Requisiti di installazione
Valvola di chiusura	L'interruttore agisce per interrompere il percorso dell'acqua.	Deve essere installata, selezionato in base al diametro del tubo dell'acqua.
Valvola unidirezionale	Controllo unidirezionale per prevenire il reflusso nella linea dell'acqua.	Deve essere installato, abbinato in fabbrica agli accessori.
Vaso di espansione	Compensa l'aumento di pressione all'interno del bollitore.	
Valvola miscelatrice termostatica	Miscela la temperatura al valore desiderato evitando scottature	Va scelta in funzione del diametro del tubo dell'acqua

App NetHome Plus

NOTA

- Assicurarsi che il telefono cellulare sia connesso alla rete wireless domestica, il segnale wireless della banda 2,4 GHz sia abilitato sul router wireless e conoscere la password di rete.
- Attivare il Bluetooth sul telefono e il dispositivo deve essere anche acceso.

■ Passaggio 1: Scaricare l'app SmartHome

Scansiona il codice QR sottostante per scaricare l'app SmartHome dallo store o cerca direttamente su Google Play Store o Apple's App Store.



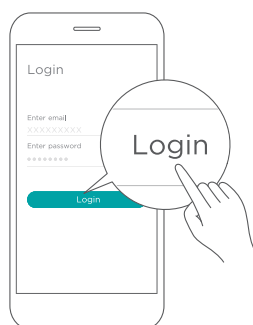
ANDROID



iOS

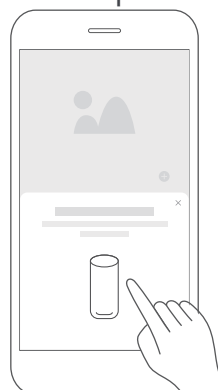
■ Passaggio 2: Accedi

Apri l'app SmartHome. Accedi direttamente se hai già un account SmartHome o crea un nuovo account. In alternativa, puoi anche utilizzare una piattaforma di login di terze parti.



■ Passaggio 3: Collegamento del dispositivo

1) Quando accedi, potresti vedere il messaggio "Dispositivi intelligenti rilevati nelle vicinanze". Tocca per aggiungere il tuo dispositivo.



2) Se non compare alcun messaggio, procedi come segue:

Tocca su "+" e seleziona il tuo dispositivo nell'elenco dei dispositivi disponibili nelle vicinanze.

Se il tuo dispositivo non è elencato, aggiungi il dispositivo manualmente, selezionando prima la categoria di dispositivo, ad esempio Scaldabagno.



3) Seguire i passaggi nell'app per connettere il dispositivo alla rete wireless. Se il dispositivo non si connette, seguire le istruzioni aggiuntive nell'app.

■ Passaggio 4: Controllo del dispositivo

Dopo l'accoppiamento riuscito, verrà creata una scheda per il dispositivo nell'app SmartHome. Sulla scheda appariranno scorciatoie per le funzioni di base come la modifica dell'umidità o l'accensione o lo spegnimento del dispositivo.

Dichiarazione di conformità UE



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

EU DECLARATION OF CONFORMITY

L'azienda ITALTHERM S.p.A. con sede in via S.D'Acquisto 29010 Pontenure (PC) ITALY
The Company ITALTHERM S.p.A. with its headquarters in S.D'Acquisto 29010 Pontenure (PC) ITALY

dichiara - declares

sotto la propria responsabilità che i climatizzatori in pompa di calore, modelli:
under its own responsibility that the heat pump air-conditioners, models:

CLIMA 9 MONO INT - CLIMA 12 MONO INT - CLIMA 9 MONO EXT - CLIMA 12 MONO EXT

CLIMA X 9 INT - CLIMA X 12 INT - CLIMA X 18 INT - CLIMA X 24 INT

CLIMA X 9 EXT - CLIMA X 12 EXT - CLIMA X 18 EXT - CLIMA X 24 EXT

CLIMA PURE+ 9 INT - CLIMA PURE+ 12 INT - CLIMA PURE+ 9 EXT - CLIMA PURE+ 12 EXT

CLIMA TOP 7 INT

CLIMA TOP 9 INT - CLIMA TOP 9 MONO EXT - CLIMA X TOP 9 INT - CLIMA X TOP 9 MONO EXT

CLIMA TOP 12 INT - CLIMA TOP 12 MONO EXT - CLIMA X TOP 12 INT - CLIMA X TOP 12 MONO EXT

CLIMA TOP 18 INT - CLIMA TOP 18 MONO EXT - CLIMA X TOP 18 INT - CLIMA X TOP 18 MONO EXT

CLIMA TOP 24 INT - CLIMA TOP 24 MONO EXT - CLIMA X TOP 24 INT - CLIMA X TOP 24 MONO EXT

CLIMA TOP DUAL 18 EXT - CLIMA X TOP DUAL 18 EXT

CLIMA TOP TRIAL 27 EXT - CLIMA X TOP TRIAL 27 EXT

CLIMA TOP QUADRI 36 EXT - CLIMA TOP PENTA 42 EXT - CLIMA X TOP PENTA 42 EXT

MULTI AQUA DUAL 18 - MULTI AQUA TRIAL 27

LIGHT COMMERCIAL X TOP CANALIZZATO 9 - LIGHT COMMERCIAL X TOP CANALIZZATO 12 - LIGHT COMMERCIAL X TOP CANALIZZATO 18

LIGHT COMMERCIAL X TOP CANALIZZATO 24 - LIGHT COMMERCIAL X TOP CANALIZZATO 36 M - LIGHT COMMERCIAL X TOP CANALIZZATO 36 T

LIGHT COMMERCIAL X TOP CANALIZZATO 48 M - LIGHT COMMERCIAL X TOP CANALIZZATO 48 T

LIGHT COMMERCIAL X TOP CONSOLE 9 - LIGHT COMMERCIAL X TOP CONSOLE 12 - LIGHT COMMERCIAL X TOP CONSOLE 18

LIGHT COMMERCIAL X TOP CASSETTA 9 - LIGHT COMMERCIAL X TOP CASSETTA 12 - LIGHT COMMERCIAL X TOP CASSETTA 18

LIGHT COMMERCIAL X TOP CASSETTA 24 - LIGHT COMMERCIAL X TOP CASSETTA 36 M - LIGHT COMMERCIAL X TOP CASSETTA 36 T

LIGHT COMMERCIAL X TOP PAVIMENTO SOFFITTO 18 - LIGHT COMMERCIAL X TOP PAVIMENTO SOFFITTO 24

LIGHT COMMERCIAL X TOP PAVIMENTO SOFFITTO 36 M - LIGHT COMMERCIAL X TOP PAVIMENTO SOFFITTO 36 T

sono conformi ai requisiti essenziali delle seguenti Direttive Europee:
comply with the essential requirements of the following European Directives:

2014/35/UE (LVD) Direttiva Bassa Tensione - Low voltage Directive

- EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012
- EN 60335-1:2012+A11:2014
- EN 62233:2008

2014/30/UE Direttiva Compatibilità Elettromagnetica - Electromagnetic compatibility {EMC} Directive

- EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008
- EN 61000-3-2:2014 o/r EN 61000-3-12:2011
- EN 61000-3-3:2013 o/r EN 61000-3-11:2000

2009/125/UE e/and **2010/30/EU** Progettazione Ecocompatibile - ErP Energy related Product Directives

- EC Regulation 206/2012:2012-03-06
- EC Regulation 626/2011:2011-05-04
- EN 12102-1:2017
- EN 14825:2016
- EN 50564:2011
- EN 14511-3:2018

2011/65/UE Restrizione d'uso di sostanze pericolose negli apparecchi elettrici ed elettronici - On the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment, RoHS Directive.

Data/Date

24/04/2025

Firma/Signature

Paolo Mazzoni

Legale Rappresentante/Legal Representative

Firma/Signature

Daniela Chiesa

Direttore Tecnico/Technical Director

ITALTHERM S.p.A. • Via S. D'Acquisto • 29010 Pontenure (PC) • Tel (+39) 0523.575611 • www.italtherm.it • info@italtherm.it

Dichiarazione per detraibilità ECOBONUS - BONUS CASA



ITALTHERM



DICHIARAZIONE DI DETRAIBILITÀ FISCALE

Si certifica che i prodotti di seguito elencati rispondono ai requisiti dell'articolo 9 comma 2 bis - allegato I-del D.M. 19 febbraio 2007 già modificato dal D.M. 26 ottobre 2007 e coordinato con D.M. 7 aprile 2008, attuativo della Legge Finanziaria 2008 ("disposizioni in materia di detrazione per le spese di riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente," ai sensi dell'art. 1 comma 349 della legge 27 dicembre 2006, n. 296, e successive modifiche e integrazioni, al DL nr. 34 del 2020 convertito in Legge nr. 77 del 17 Luglio 2020. Tali prodotti presentano valori di C.O.P. (> 3.705) ed E.E.R. (> 3.23) rispondenti alle prescrizioni di cui all'All. F, punto 1, lett. a) ed e) e alla Tabella 1 del Decreto 06/08/2020, ridotti del 5%:

Tipologia di intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denom. comm.	Marca	Modello	Id modello unità ext	Id modello unità interna	Pot. termica (kWt)	Presenza inverter	COP	EER
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima 9-R32	401180020	401180019	2.93	SI	3.96	3.64
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima 12-R32	401180022	401180021	3.81	SI	3.95	3.23
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima PURE+ 9	401180063	401180062	2.93	SI	4.6	4.30
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima PURE+12	401180065	401180064	3.81	SI	3.9	3.60
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima X 9	401180053	401180019	2.93	SI	4.01	3.61
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima 9 MONO	401180122	401180120	2.93	SI	3.81	3.30
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima X 12	401180054	401180021	4.04	SI	3.71	3.28
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima 12 MONO	401180123	401180121	3.95	SI	3.79	3.31
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima X 18 MONO	401180056	401180055	5.83	SI	3.76	3.41
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima X 24 MONO	401180058	401180057	7.77	SI	3.73	3.28
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima TOP 9-R32	401180024	401180023	2.79	SI	4.16	3.76
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima TOP 12-R32	401180026	401180025	3.90	SI	3.71	3.23
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima TOP 18-R32	401180028	401180027	5.57	SI	3.81	3.43
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima TOP 24-R32	401180030	401180029	8.09	SI	3.72	3.23
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima X TOP 9	401180069	401180023	2.93	SI	3.76	3.57
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima X TOP 12	401180070	401180025	4.02	SI	3.72	3.24
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima X TOP 18	401180071	401180027	5.5	SI	3.71	3.40
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima X TOP 24	401180030	401180029	7.9	SI	3.72	3.23
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima TOP Dual 18-R32	401180031	401180023-401180025-401180027-401180029-401180035-401180037-401180039-401180038-401180039-401180040-401180120-401180121	5.57	SI	3.71	3.24
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima TOP Trial 27-R32	401180032	401180023-401180025-401180027-401180029-401180035-401180037-401180039-401180038-401180039-401180040-401180120-401180121	8.21	SI	3.73	3.23
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima TOP Quadri 6-R32	401180033	401180023-401180025-401180027-401180029-401180035-401180037-401180039-401180038-401180039-401180040-401180120-401180121	10.70	SI	3.72	3.0
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima TOP Penta 42-R32	401180034	401180023-401180025-401180027-401180029-401180035-401180037-401180039-401180038-401180039-401180040-401180120-401180121	12.32	SI	3.73	3.24
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima X TOP Dual 18	401180067	401180023-401180025-401180027-401180029-401180035-401180037-401180039-401180038-401180039-401180040-401180120-401180121	5.57	SI	3.71	3.23
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima X TOP Trial 27	401180068	401180023-401180025-401180027-401180029-401180035-401180037-401180039-401180038-401180039-401180040-401180120-401180121	8.21	SI	3.73	3.23
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima X TOP Penta 42	401180073	401180023-401180025-401180027-401180029-401180035-401180037-401180039-401180038-401180039-401180040-401180120-401180121	12.32	SI	3.73	3.24
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	MULTI AQUA DUAL 18	401180097	401181001	5.28	SI	3.95	3.23
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	MULTI AQUA TRIAL 27	401180098	401181001 - 401181002	8.21	SI	3.71	3.23
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CASSETTA 9	401180128	401180092	2.78	SI	3.71	
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CASSETTA 12	401180102	401180093	3.81	SI	3.74	3.47
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CASSETTA 18	401180103	401180094	5.33	SI	3.76	3.40
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CASSETTA 24	401180104	401180110	7.62	SI	4.01	3.28
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CASSETTA 36 M	401180105	401180111	11.14	SI	3.71	3.33
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CASSETTA 36 T	401180106	401180111	11.14	SI	3.71	3.29
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL PAV/SOFF 18	401180103	401180115	5.57	SI	3.71	
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL PAV/SOFF 24	401180104	401180116	7.62	SI	3.85	3.3
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL PAV/SOFF 36 M	401180105	401180117	11.72	SI	3.71	3.3
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL PAV/SOFF 36 T	401180106	401180117	11.72	SI	3.71	3.31
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 9	401180128	401180089	3.22	SI	3.79	
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 12	401180102	401180090	3.37	SI	3.74	3.23
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 18	401180103	401180091	6.0	SI	3.72	3.32
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 24	401180104	401180112	8.0	SI	3.99	3.24
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 36M	401180105	401180113	10.3	SI	3.73	3.27
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 36T	401180106	401180113	10.1	SI	3.75	3.26
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 48M	401180107	401180114	15.1	SI	3.71	3.26
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 48T	401180108	401180114	15.24	SI	3.72	3.23
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CONSOLE 9	401180128	401180129	2.93	SI	3.89	
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CONSOLE 12	401180102	401180118	3.81	SI	3.72	
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CONSOLE 18	401180103	401180119	5.28	SI	4.13	

I suddetti apparecchi pertanto rispettano i requisiti per l'accesso alle seguenti tipologie di detrazione fiscale:

- **Ecobonus 50-36%** secondo L. 27 dicembre 2006 nr. 296 e s.m.i. e secondo Decreto 6 agosto 2020

- **Bonus casa 50-36%** secondo DPR 22 dicembre 1986 nr. 917 e art. 16-bis e s.m.i.

La presente dichiarazione è rilasciata per finalità connesse all'espletamento delle pratiche inerenti le detrazioni fiscali.

ITALTHERM S.p.A.

Data 24/04/2025

ITALTHERM S.p.A. • Via S. D'Acquisto • 29010 Pontenure (PC) • Tel (+39) 0523.575611 • www.italtherm.it • info@italtherm.it

Dichiarazione per CONTO TERMICO



AUTOCERTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE

(ai sensi del D.M. 16 febbraio 2016 e del D.P.R. n. 445/2000)

La sottoscritta società ITALTHERM S.p.A., dichiara che gli apparecchi della seguente tipologia¹
2.A – Pompe di calore elettriche, elencati in allegato e immessi sul mercato dalla stessa, soddisfano:

- i requisiti di cui all'Allegato I del DM 16 Febbraio 2016 per l'accesso al Catalogo degli apparecchi domestici;

- i requisiti tecnici, richiesti nel DM 16 Febbraio 2016, misurati secondo le metodologie previste dalla specifica normativa tecnica di riferimento:

1.C) Generatori di calore

- | | | |
|--|--------------|--------------------------|
| - Generatori di calore a condensazione | UNI EN 15502 | ☐ |
| - Generatori di calore a condensazione ad aria | UNI EN 1020 | ☐ |

2.A) Pompe di calore

- | | | |
|--|--------------|-------------------------------------|
| - Pompe di calore elettriche | UNI EN 14511 | ☒ |
| - Pompe di calore a gas ad assorbimento | UNI EN 12309 | ☐ |
| - Pompe di calore a gas a motore endotermico | UNI EN 14511 | ☐ |

2.B) Generatori a biomassa²

- | | | |
|--------------------------------|---|--------------------------|
| - Caldaie a biomassa | UNI EN 303-5 classe 5 (η; PP; CO) | ☐ |
| - Stufe e termocamini a pellet | UNI EN 14785 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | ☐ |
| - Termocamini a legna | UNI EN 13229 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | ☐ |
| - Stufe a legna | UNI EN 13240 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | ☐ |

2.C) Solare termico

- | | | |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| - Collettori solari | UNI EN ISO 9806 | ☐ |
| - Impianti prefabbricati Factory Made | UNI EN 12976 | ☐ |

2.D) Scaldacqua a pompa di calore

UNI EN 16147 ☐

2.E) Sistemi ibridi a pompa di calore

- | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|
| - Generatore di calore a condensazione +
+ Pompa di calore elettrica | UNI EN 15502 / UNI EN 14511 | ☐ |
| - Generatore di calore a condensazione +
+ Pompa di calore a gas ad assorbimento | UNI EN 15502 / UNI EN 12309 | ☐ |
| - Generatore di calore a condensazione +
+ Pompa di calore a gas a motore
endotermico | UNI EN 15502 / UNI EN 14511 | ☐ |

Data/Date
24/04/2025

ITALTHERM S.p.A.
Rappresentante legale: Paolo Mazzoni

Firma:

¹ Indicare solo una delle tipologie sopra elencate, specificando: tipo di intervento - tipo di apparecchio (esempi: 2.A - Pompe di calore elettriche; 2.C - Impianti prefabbricati Factory Made; 2.B - Caldaie a biomassa)

² Le emissioni di particolato primario (PP) e di monossido di carbonio (CO) sono determinate con i metodi previsti dalle norme tecniche specifiche per ogni tipologia 2.B, in riferimento al 13% di O₂. η è il rendimento.

Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



#iocomproitaliano



www.italtherm.it

I dati riportati in questo catalogo sono da ritenersi indicativi e non impegnativi. ITALTHERM si riserva la facoltà di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.

ITALTHERM S.p.A.

Via S. D'Acquisto | 29010 Pontenure (PC) | Tel. (+39) 0523.575611 | Fax (+39) 0523.575600