



EOS TITANIUM

pompa di calore
per piscine all'aperto



Garantisce una temperatura costante per l'acqua di piscine all'aperto di volume pari a circa 100 ÷ 120 m³. Consente l'ampliamento del periodo di utilizzo, con temperature esterne sino da 15° C, mantenendo l'acqua ad una temperatura costante di 28° C anche in assenza di soleggiamento. Grazie alle caratteristiche del titanio, di cui è costituito lo scambiatore inserito nel circuito di filtrazione, il sistema riscalda direttamente l'acqua della piscina senza problemi di corrosione. L'altissimo rendimento, COP

superiori a 5.2, consente consumi estremamente contenuti: inferiori a 2,4 kW con alimentazione elettrica monofase a 230 V.

L'unità è disponibile in due versioni:

- Monoblocco per installazione all'esterno;
- Split, con scambiatore di calore e termoregolatore da installare nella centrale di filtrazione.

scheda tecnica

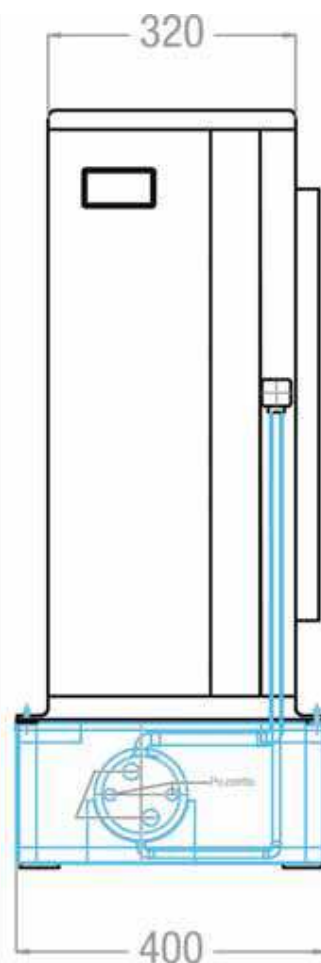
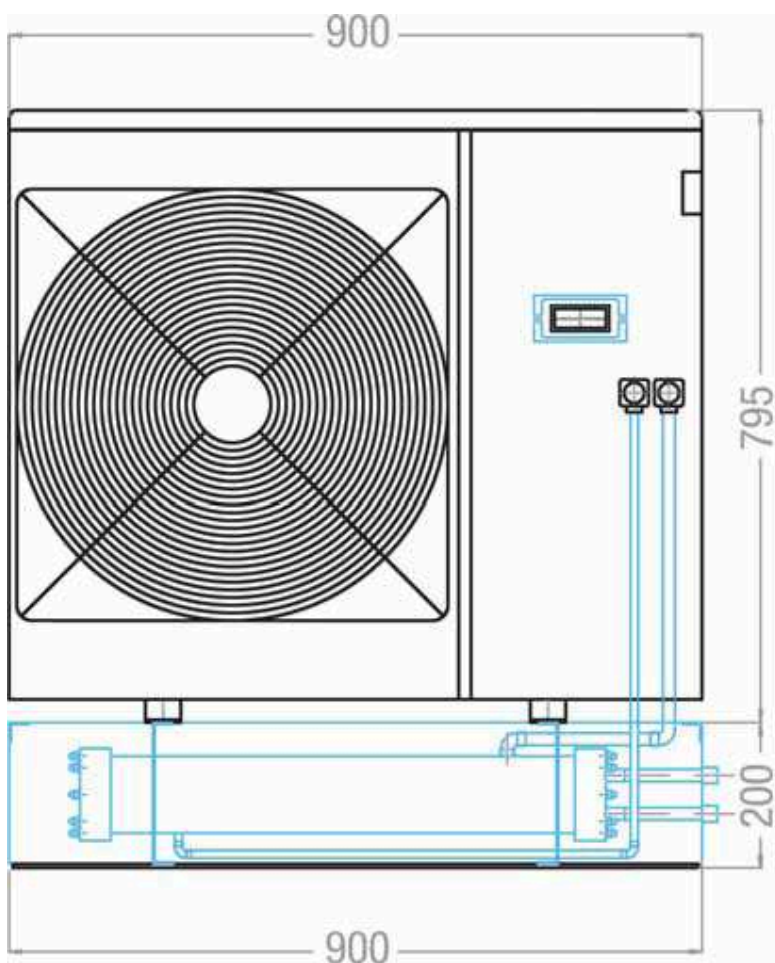
Capacità di riscaldamento nominale	kW 12.2		
Coefficiente di rendimento (C.O.P.)	W/W 5,2		
Caratteristiche elettriche	Tensione di alimentazione	230 V	
	Frequenza	1 Ø 50 Hz	
	Potenza elettrica assorbita	2,4 kW	
Ventilatore dell'unità esterna	Portata aria	1.400 m ³ /h	
	Tipo	MFB-30PTT	
	Velocità massima	780 r.p.m.	
	Velocità minima	400 r.p.m.	
Compressore	Rotativo ermetico		
Scambiatore gas refrigerante-acqua	Titanio		
Tipo di gas refrigerante	R 410a		
Attacchi lato gas kit scambiatore	Ø 5/8"		
Attacchi lato liquido kit scambiatore	Ø 3/8"		
Contenuto di gas refrigerante	7,5 m	4000 g	
	10 m	4100 g	
	20 m	4500 g	
	30 m	5200 g	
Lunghezza massima di collegamento unità esterna – kit scambiatore	30 m		
Attacchi lato acqua kit scambiatore	1" FTP		
Portata acqua	2100 l		
Perdita di carico lato acqua	7 kPa		
Dimensioni in mm (base x altezza x profondità)	Soluzione split {	Monoblocco (b x h x l)	900 x 995 x 400
		Unità esterna (b x h x l)	900 x 795 x 400
		Kit scambiatore (b x h x l)	900 x 190 x 400
Dimensioni in mm (base x altezza x profondità) con imballo	Soluzione split {	Monoblocco (b x h x l)	990 x 1000 x 430
		Unità esterna (b x h x l)	990 x 900 x 430
		Kit scambiatore (b x h x l)	930 x 230 x 430
Pesi	Monoblocco	102 kg	
	Unità esterna	69 kg	
	Kit scambiatore	33 kg	
Livello di pressione sonora a 5 m	49 db(A)		
Condizioni di lavoro nominali	Temperatura esterna b.s.	15 °C	
	Temperatura esterna b.u.	13 °C	
	Temperatura di ingresso acqua scambiatore	27 °C	
	Temperatura di uscita acqua dallo scambiatore	32 °C	

prestazioni

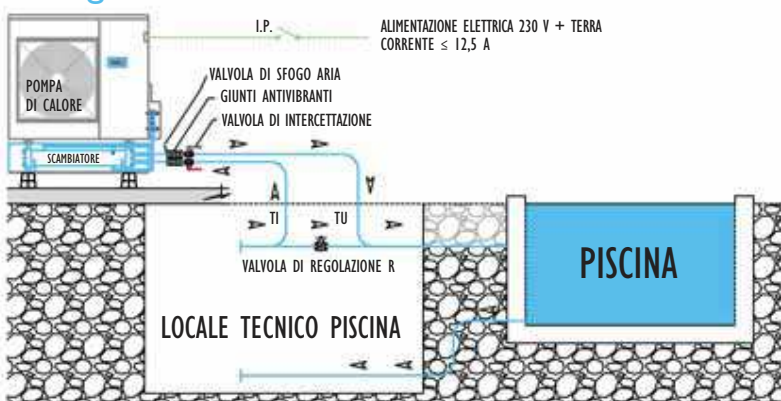
temperatura acqua entrante: 28° C.

Temperatura esterna b.u.	Temperatura esterna b.s.	Potenza assorbita (kW)	Potenza resa (kW)	C.O.P.
6	7	2,10	8,20	3,90
8	10	2.20	9.80	4.45
10	12	2.26	11.00	4.87
13	15	2.35	12.20	5.20
18	20	2.40	13.20	5.50

dimensionale unità monoblocco



Collegamento versione monoblocco



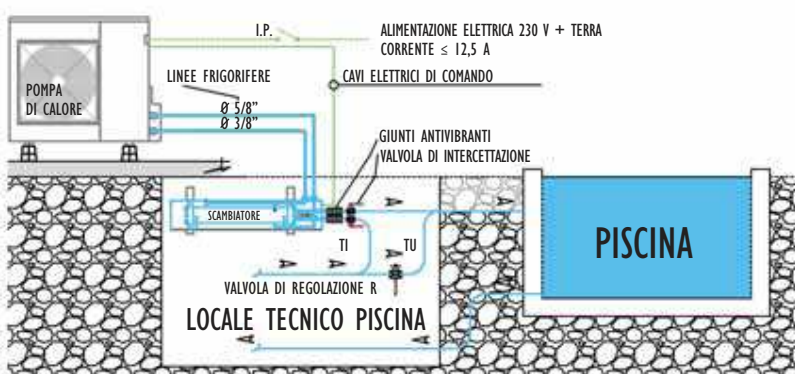
Istruzioni di montaggio unità monoblocco

L'unità deve essere sollevata al di sopra del limite di possibili precipitazioni nevose ed in modo che il ventilatore di smaltimento dell'aria sia ad almeno 80 cm da eventuali ostacoli.

Collegare le tubazioni idrauliche interponendo un sistema di tubazioni antivibranti tra l'unità ed i tubi del circuito piscina.

Tarare la valvola di regolazione R fino ad ottenere un salto termico dell'acqua dello scambiatore pari a 5°C tra temperatura di ingresso T_i e temperatura di uscita T_u .

Collegamento versione split



Istruzioni di montaggio kit scambiatore

Individuata la posizione più idonea per lo scambiatore, procedere al fissaggio delle staffe e posizionare la scatola. Realizzare le linee frigorifere utilizzando un rame specifico nei diametri di 3/8" e 5/8".

La distanza tra lo scambiatore e l'unità esterna deve essere minore di 30 metri.

Tarare la valvola di regolazione R fino ad ottenere un salto termico dell'acqua dello scambiatore pari a 5°C tra temperatura di ingresso T_i e temperatura di uscita T_u .