

*Pompa di calore monoblocco
per produzione di acqua calda
sanitaria*

SERIE SWAN-2 190-190S-300-300S

BOLLETTINO TECNICO



GRANDEZZE	190	300	190S	300S
POTENZIALITA' TERMICA KW	2,31	3,25	2,31	3,25

Pagina

3	Caratteristiche e vantaggi
5	Caratteristiche tecniche unità standard
7	Accessori forniti separatamente
9	Dati tecnici generali
12	Collegamenti idraulici
13	Collegamenti aeraulici
14	Dati per il calcolo UNI/TS 11300
15	Dimensionali

Caratteristiche e vantaggi

Descrizione del sistema

AQUA Plus è il sistema specializzato in pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria.

AQUA Plus permette di ridurre i costi legati alla produzione dell'acqua calda sanitaria. Utilizzando la tecnologia della pompa di calore AQUA Plus, infatti, è in grado di trasformare l'energia rinnovabile contenuta nell'aria in calore da utilizzare per aumentare la temperatura dell'acqua contenuta nell'accumulo, tutto ciò avviene con un minimo utilizzo di energia elettrica. AQUA Plus è 4 volte più efficiente di un tradizionale boiler elettrico, che tradotto in termini economici significa una riduzione del 75% dei costi elettrici a parità di energia termica fornita.

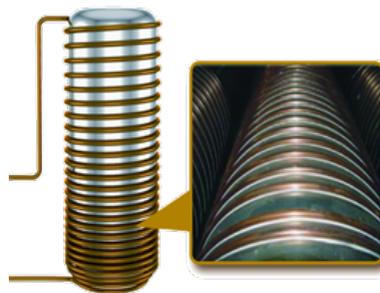
Efficienza al TOP

AQUA Plus raggiunge i più elevati livelli di efficienza presenti attualmente sul mercato. Grazie all'attenta progettazione del circuito frigorifero raggiunge la classe A+ secondo la direttiva ErP. Gli elevati valori di COP permettono un grande risparmio in termini di energia e costi d'esercizio, in aggiunta ad un incremento di utilizzo di energia rinnovabile.



Accumulo in Acciaio Smaltato con scambiatore avvolto

L'innovativo anodo elettronico attivo e il serbatoio in acciaio smaltato garantiscono un elevato grado di protezione contro la corrosione. Lo scambiatore (condensatore) è composto da un serpentino di ALLUMINIO avvolto esternamente all'accumulo sanitario. Questo garantisce la massima sicurezza evitando qualsiasi contaminazione tra refrigerante e acqua sanitaria. Il condensatore in Alluminio prima di essere avvolto attorno all'accumulo viene lavorato per ottenere un innovativo profilo studiato per massimizzare l'area di contatto con il serbatoio e migliorare lo scambio termico.



Limiti di funzionamento estesi

L'utilizzo delle più avanzate tecnologie, sia in termini di componentistica sia in relazione alle logiche di regolazione, permettono di utilizzare AQUA Plus con temperature estreme. AQUA Plus può lavorare in un range di temperatura dell'aria da -20°C a +43°C in funzionamento combinato (pompa di calore + resistenza elettrica) e addirittura da -7°C a +43°C in sola pompa di calore. Inoltre è possibile raggiungere temperature dell'acqua sanitaria superiori ai 65°C grazie all'utilizzo della sola pompa di calore.



Possibilità di controllo avanzato

AQUA Plus è dotato di porta per la connessione **Modbus**, che permette l'integrazione con sistemi di domotica terze parti. L'unità è anche compatibile con **ELFOControl³ EVO**, il sistema di supervisione Clivet che ottimizza il funzionamento degli impianti residenziali.

AQUA Plus è integrabile con **pannelli fotovoltaici** grazie all'ingresso dedicato, nonchè predisposto per la gestione **Smart Grid**. AQUA Plus è anche controllabile da remoto **tramite App**, grazie alla funzione **Wi-Fi** presente standard nell'unità che permette funzioni di visualizzazione e impostazione dei parametri principali da smartphone.



Interfaccia Utente

Per il controllo di AQUA Plus è possibile utilizzare il pannello di controllo montato sull'unità.

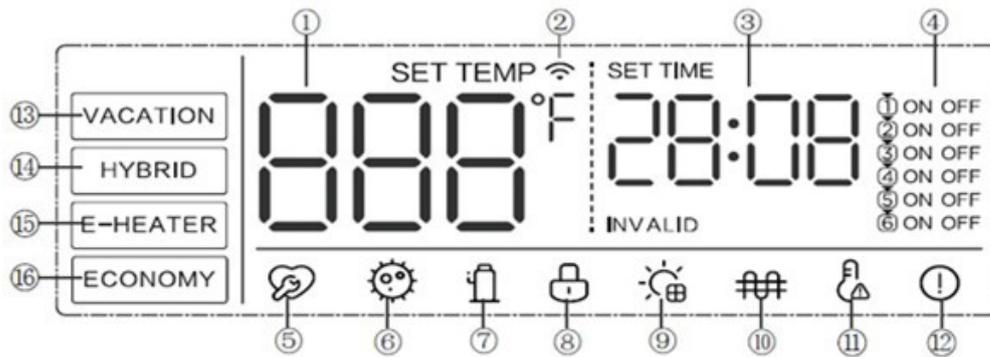
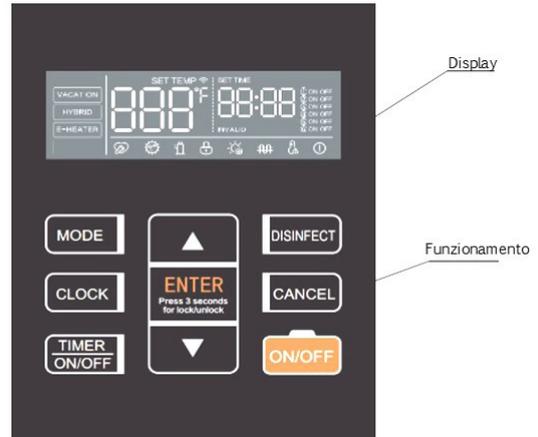
Il controllo è stato progettato per risultare rapido ed intuitivo all'utente, tutti i parametri sono facilmente accessibili grazie ai 9 tasti centrali.

Il controllo permette di visualizzare:

- la temperatura istantanea dell'acqua;
- lo stato di funzionamento dell'unità;
- lo stato di funzionamento del compressore e del riscaldatore elettrico;
- l'eventuale presenza di anomalie.

e di impostare:

- la temperatura di SET dell'accumulo;
- la schedulazione dell'unità fino a sei orari di attivazione o spegnimento;
- l'attivazione manuale del riscaldatore elettrico;
- l'attivazione manuale del ciclo di disinfezione anti legionella;
- accensione e spegnimento dell'unità.



REF	ICONA	DESCRIZIONE	REF	ICONA	DESCRIZIONE
1	000°F	Accesa: schermo sbloccato	10	#	Resistenza elettrica in funzione
2	WiFi icon	Accesa: WiFi collegato; Spenta: WiFi non collegato; Lampeggio: fase di impostazione del WiFi	11	! in circle	Allarme temperatura alta temperatura dell'acqua superiore a 50°C
3	20:00	Indica l'ora.	12	Unit icon	Unità in errore/protezione
4	ON/OFF icons	Possono essere impostati 6 programmi	13	VACATION button	Unità funziona in modalità VACATION (vacanza).
5	Heart icon	Riservato	14	HYBRID button	Unità in modalità HYBRID (Ibrida)
6	Gear icon	Unità in ciclo di disinfezione. (antilegionella)	15	E-HEATER button	Unità in modalità E-HEATER (resistenza elettrica)
7	Compressor icon	Compressore in funzione		INVALID	Si è premuto un tasto non è valido
8	Lock icon	Pulsanti bloccati		SET TEMP	Accesa: impostazione della temperatura dell'acqua
9	Solar icon	Unità collegata al segnale solare o alla pompa acqua solare		SET TIME	Accesa: impostazione dell'ora

Caratteristiche tecniche unità standard

AQUA Plus

Ventilatore

Ventilatore centrifugo con pale profilate in plastica, alloggiato in boccagli sagomati aerodinamicamente per aumentare l'efficienza e minimizzare il livello sonoro.

Evaporatore

Evaporatore a batteria alettata di ampia superficie che migliora lo scambio termico e riduce gli eventuali sbrinamenti a tutto vantaggio dell'efficienza stagionale.

Anodo

Anodo elettronico per garantire la massima protezione e durabilità nel tempo con la minima manutenzione.

Maniglie

Maniglie di sollevamento per un'agevole installazione.

Condensatore

Condensatore con serpentina in alluminio, avvolto attorno al serbatoio di accumulo evitando così la possibilità di contaminazione dell'acqua per eventuali perdite di refrigerante.

Il serpentino è opportunamente sagomato per massimizzare l'area di contatto con il serbatoio, inoltre è interposta della pasta conduttiva per migliorare lo scambio termico tra il condensatore e l'accumulo.

Compressore

Compressore rotativo ON/OFF a R134a su antivibranti per minimizzare la trasmissione di vibrazione e rumore.

Termostati di sicurezza

- Termostato di protezione a riarmo automatico per sovratemperatura (ATCO: auto temperature cut off)
- Termostato di sicurezza riarmo manuale (TCO: temperature cut off)

Protocollo Modbus

Consente il collegamento seriale a sistemi di supervisione, utilizzando Modbus come protocollo di comunicazione. Permette l'accesso all'elenco completo di variabili di funzionamento, comandi ed allarmi.

Resistenza elettrica

Resistenza elettrica da 1,5kW utilizzabile in sostituzione per temperature inferiori ai -7°C e/o in integrazione con elevate temperature di set e temperature dell'aria rigide.

Serpentino di integrazione

Serpentina di scambio per integrazione altra fonte, in acciaio vetrificato da 1,1m² su 190L e 1,3m² su 300L con pozzetto per sonda per regolazione.

Serbatoio

Serbatoio di accumulo in acciaio per acqua sanitaria da 280/180 litri internamente vetrificato per isolare completamente l'acqua dal metallo così da evitare problemi di corrosione.

Isolamento

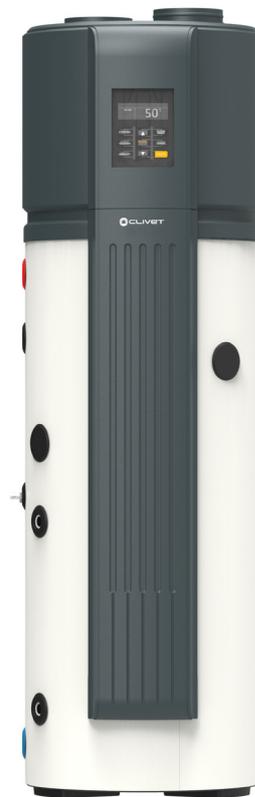
Isolato esternamente in poliuretano (spessore 50mm).



Aspetto



GRANDEZZA 190



GRANDEZZA 190S



GRANDEZZA 300



GRANDEZZA 300S

Accessori forniti separatamente

VENX

Ventilatore aggiuntivo

Ventilatore radiale aggiuntivo ad alta efficienza che permette l'estensione del campo di funzionamento dell'unità fornendo una prevalenza utile aggiuntiva. L'installazione è consigliata solo in quegli impianti in cui l'estensione delle canalizzazioni aerauliche sia particolarmente articolata ed estesa.

GRANDEZZE			190	300	190S	300S
Potenza e efficienza (ventilatore incluso)						
Tout 15/12 °C (DB/WB),	Potenza termica	kW	1,62	2,3	1,62	2,3
Tw,in 15 °C	Potenza assorbita totale	kW	0,469	0,606	0,469	0,606
Tw,out 45°C	COP		3,45	3,8	3,45	3,8
Tout 43/26 °C (DB/WB),	Potenza termica	kW	2,31	3,25	2,31	3,25
Tw,in 10 °C	Potenza assorbita totale	kW	0,595	0,703	0,595	0,703
Tw,out 70°C--> 190	COP		3,88	4,62	3,88	4,62
Tw,out 65°C--> 300						
Livello di pressione sonora (1m)		dB(A)	37,6	39,2	37,6	39,2
Livello di potenza sonora (LWA)		dB(A)	52	54	52	54
Ventilazione aggiuntiva						
Tipo di ventilatore			Radiale	Radiale	Radiale	Radiale
Prevalenza utile totale con ventilazione aggiuntiva		Pa	200	240	200	240

Dati Elettrici

GRANDEZZE			190	300	190S	300S
Alimentazione standard	(1) V		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
F.L.A. - Corrente assorbita alle massime condizioni ammesse	A		0,25	0,41	0,25	0,41
F.L.I. - Potenza assorbita a pieno carico (alle massime condizioni ammesse)	W		50	80	50	80
M.I.C - Massima corrente di spunto dell'unità	A		0,32	0,78	0,32	0,78

(1)Alimentazione 220-240/1/50 Per tensioni di alimentazione differenti dallo standard consultare l'ufficio tecnico Clivet

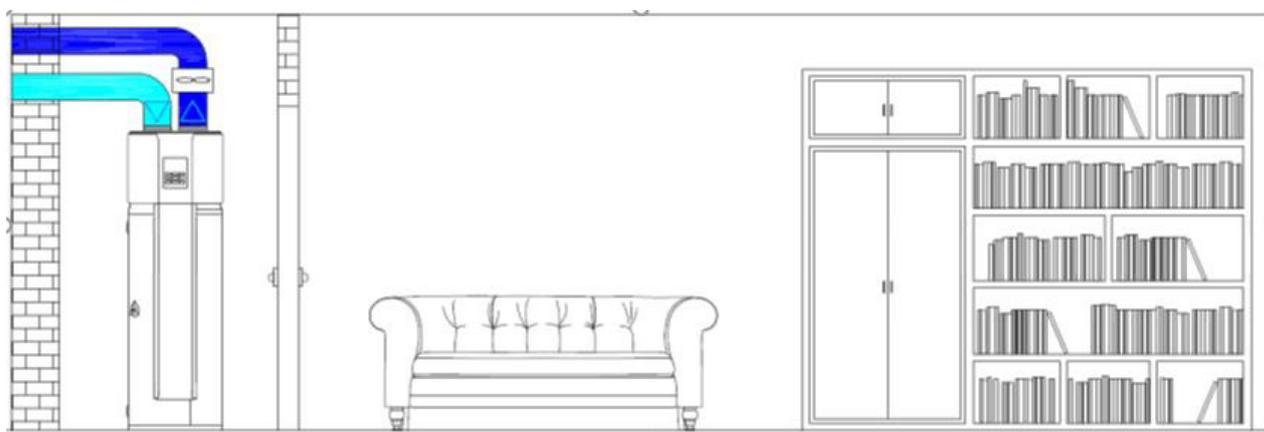
Le unità sono conformi a quanto prescritto dalla normativa europea CEI EN 60204 e CEI EN 60335

Dati riferiti al solo ventilatore aggiuntivo, da sommare ai dati totali dell'unità.

Collegamenti Aeraulici

ASPIRAZIONE E ESPULSIONE CANALIZZATE (consigliata).

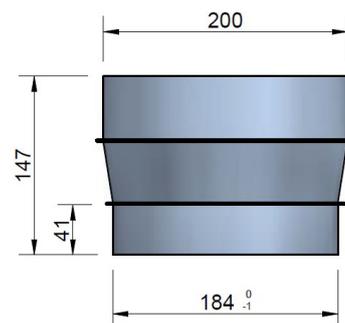
Installare il ventilatore aggiuntivo sulla canalizzazione di espulsione in prossimità dell'unità.



CA200X

Adattatore canale d'aria

Adattatore per collegare un canale d'aria da Ø200 mm su connessione da Ø190 mm. Il kit comprende n° 1 guarnizione di tenuta e n° 1 riduzione (per kit completo ordinare 2 pezzi).



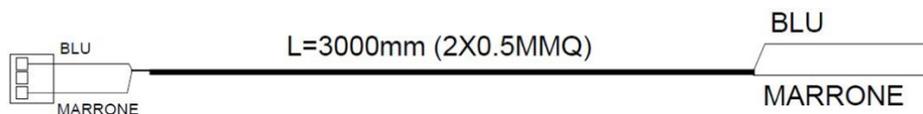
COPX

Cavi di collegamento opzioni

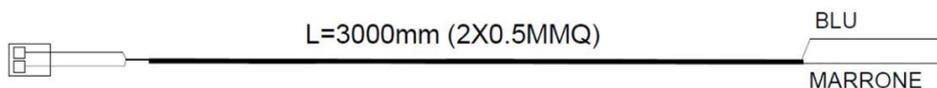
L'accessorio comprende i cavi per facilitare la connessione alla scheda elettronica per l'utilizzo delle seguenti funzioni:

- Ingresso solare (solo per 190S e 300S): ingresso segnale 220-240V per la centralina solare
- Ingresso on/off: contatto per l'accensione / spegnimento dell'unità da segnale esterno
- Modbus: connessione per RS486 sistema di supervisione protocollo Modbus o ELFOControl³ EVO

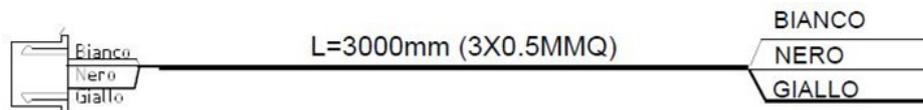
Ingresso solare (solo per 190S e 300S)



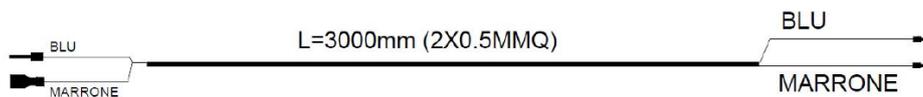
Ingresso on/off



Modbus



(PUMP + XT2)



Dati tecnici generali

GRANDEZZE			190	300	190S	300S
Potenza e efficienza						
Tout 15/12 °C (DB/WB), Tw,in 15 °C Tw,out 45°C	Potenza termica	kW	1,62	2,30	1,62	2,30
	Potenza assorbita totale	kW	0,42	0,53	0,42	0,53
	COP		3,86	4,34	3,86	4,34
Tout 43/26 °C (DB/WB), Tw,in 10 °C Tw,out 70°C--> 190 Tw,out 65°C--> 300	Potenza termica	kW	2,31	3,25	2,31	3,25
	Potenza assorbita totale	kW	0,546	0,627	0,546	0,627
	COP		4,23	5,18	4,23	5,18
Riscaldatore elettrico		kW	1,50	1,50	1,50	1,50
Alimentazione standard		V	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Tempo di riscladamento ACS	(1)	h/min	3/53	4/22	3/53	4/22
Temperatura massima ACS		°C	70	70	70	70
Livello di pressione sonora (1m)	(5)	dB(A)	36,6	38,2	36,6	38,2
Livello di potenza sonora (L _{wa})		dB(A)	51	53	51	53
ERP						
Clima Average Heat pumps Water Heater (2)	Classe energetica generatore		A+	A+	A+	A+
	Profilo Acqua calda sanitaria		L	XL	L	XL
	η_{wh}	%	115%	123%	115%	123%
	Consumo annuo AEC	kWh	890	1356	890	1356
	Consumo giornaliero	kWh	4,22	6,34	4,22	6,34
	COP EN 16147		2,76	3,01	2,76	3,01
Clima Warmer Heat pumps Water Heater (3)	Profilo Acqua calda sanitaria		L	XL	L	XL
	η_{wh}	%	125%	143%	125%	143%
	Consumo annuo AEC	kWh	819	1173	819	1173
	Consumo giornaliero	kWh	3,86	5,49	3,86	5,49
	COP EN 16147		3,13	3,59	3,13	3,59
Clima Colder Heat pumps Water Heater (4)	Profilo Acqua calda sanitaria		L	XL	L	XL
	η_{wh}	%	99%	91%	99%	91%
	Consumo annuo AEC	kWh	1034	1845	1034	1845
	Consumo giornaliero	kWh	4,90	8,56	4,90	8,56
	COP EN 16147		2,36	2,32	2,36	2,32
Accumulo Sanitario						
Volume accumulo Acqua Calda Sanitaria	l		176	284	168	272
Materiale serbatoio accumulo			Acciaio Vetrificato	Acciaio Vetrificato	Acciaio Vetrificato	Acciaio Vetrificato
Materiale isolamento			Poliuretano Espanso	Poliuretano Espanso	Poliuretano Espanso	Poliuretano Espanso
Dispersioni termiche	W/K		0,91	0,94	0,91	0,94
Massima pressione operativa	bar		10	10	10	10
Spessore isolamento	mm		50	50	50	50
Circuito Frigorifero						
Tipo di compressore			Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Gas Refrigerante			R134a	R134a	R134a	R134a
Quantità di refrigerante	kg		1,10	1,40	1,10	1,40
GWP	t		1430	1430	1430	1430
Tonnellata di CO2 equivalenti *	t _{co2}		1,57	2,00	1,57	2,00
Quantità olio	ml		350	350	350	350
Tipo di valvola espansione			Elettronica	Elettronica	Elettronica	Elettronica
Ventilazione						
Tipo di ventilatore			Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Portata aria	m³/h		270	414	270	414
Prevalenza utile	Pa		25	45	25	45
Integrazione						
Superficie serpentino integrazione	m²		-	-	1,10	1,30
Materiale serpentino integrazione			-	-	Acciaio Vetrificato	Acciaio Vetrificato
Massima pressione operativa	bar		-	-	10	10

1. Temperatura acqua ingresso 15 °C, set accumulo 45°C, aria lato sorgente 15°C D.B /12°C W.B.
2. Il prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP, che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 812/2013 della Commissione ed il Regolamento delegato N. 814/2013 della Commissione, Clima Average, Heat Pump Water Heater
3. Il prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP, che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 812/2013 della Commissione ed il Regolamento delegato N. 814/2013 della

4. Commissione, Clima Warmer, Heat Pump Water Heater
5. Il prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP, che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 812/2013 della Commissione ed il Regolamento delegato N. 814/2013 della Commissione, Clima Colder, Heat Pump Water Heater
5. Dati relativi ad unità completamente canalizzata.

*Contiene gas fluorurati a effetto serra

Dati Elettrici

GRANDEZZE		190	300	190S	300S
Alimentazione	(1) V	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
F.L.A. - Corrente assorbita alle massime condizioni ammesse	A	9,10	9,80	9,10	9,80
F.L.I. - Potenza assorbita a pieno carico (alle massime condizioni ammesse)	kW	2,10	2,25	2,10	2,25
M.I.C - Massima corrente di spunto dell'unità	A	22,2	33,7	22,2	33,7

(1) Alimentazione 220-240/1/50

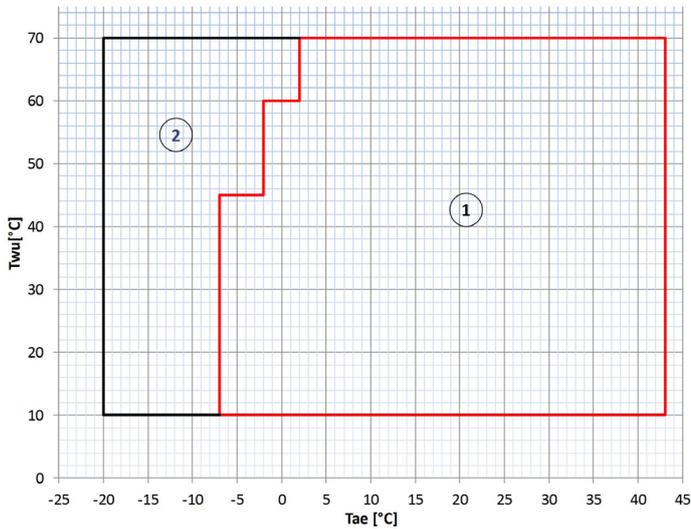
Per tensioni di alimentazione differenti dallo standard consultare l'ufficio tecnico Clivet

Le unità sono conformi a quanto prescritto dalla normativa europea CEI EN 60204 e CEI EN 60335

! Attenzione: in fase di definizione della grandezza verificare che gli assorbimenti siano conformi ai contratti di fornitura elettrica vigenti nel paese di installazione

Limiti di funzionamento

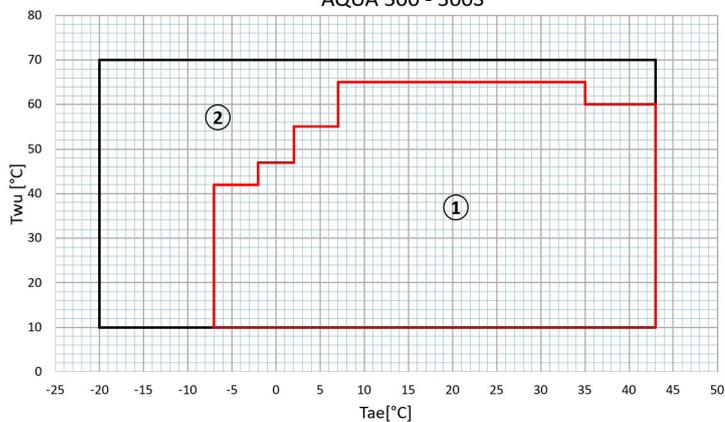
AQUA 190 - 190S



T_{wu} [°C] = temperatura acqua accumulato
T_{ae} [°C] = temperatura aria ingresso scambiatore

1. Campo di utilizzo della pompa di calore
2. Campo di utilizzo della resistenza elettrica

AQUA 300 - 300S



T_{wu} [°C] = temperatura acqua accumulato
T_{ae} [°C] = temperatura aria ingresso scambiatore

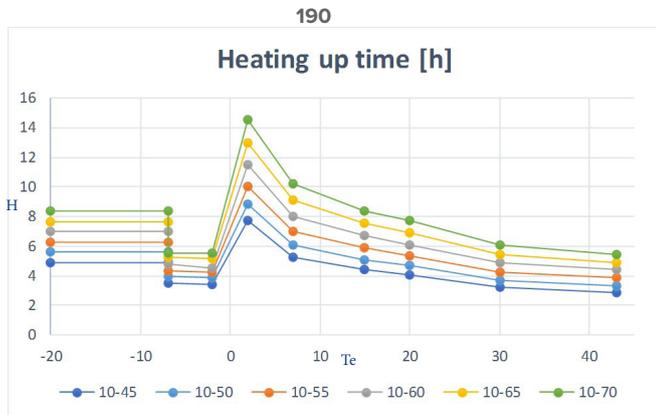
1. Campo di utilizzo della pompa di calore
2. Campo di utilizzo della resistenza elettrica

Dati tecnici generali

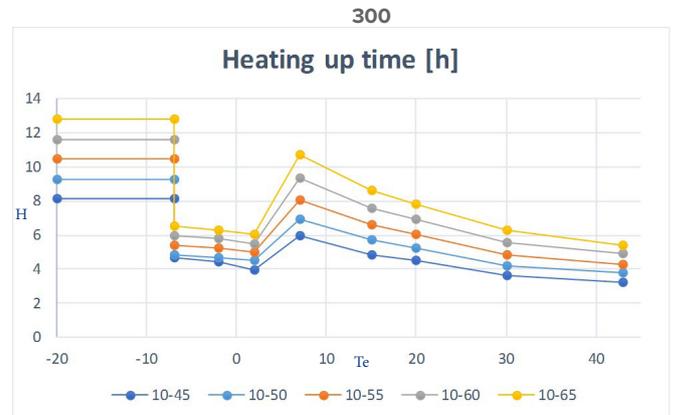
Curve Prestazionali

Le seguenti curve sono state ricavate da prove prestazionali effettuate in regime dinamico. La temperatura dell'acqua in ingresso, che coincide con la temperatura all'istante iniziale 0, è pari a 10 °C. Le differenti curve rappresentano lo specifico parametro (Tempo di riscaldamento, Potenza Termica, COP) con set di temperatura impostati diversi (45°C - 50°C - 55°C - 60°C - 65°C - 70°C)

Heat UP



Te = Temperature dell'aria °C

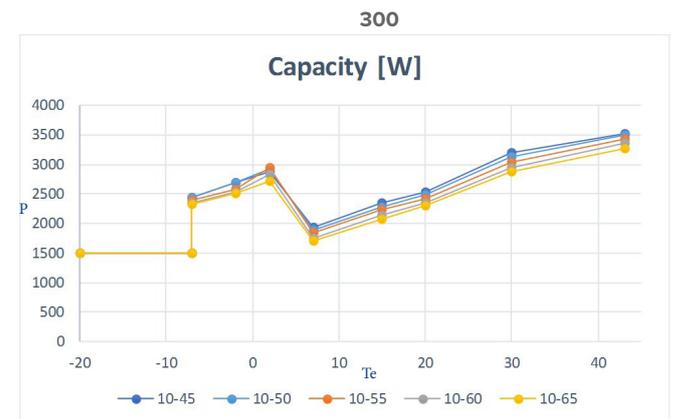


H = Heat Up Tempo (h)

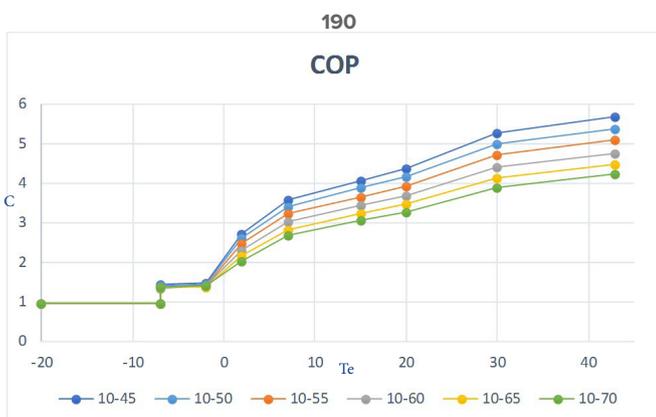
Potenza Termica



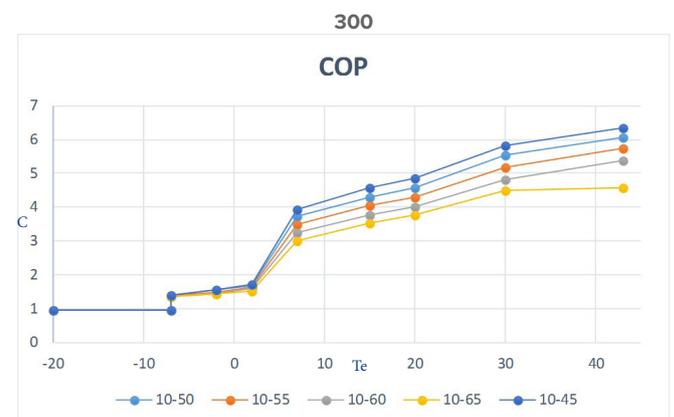
Te = Temperature dell'aria °C
P = Potenza termica (W)



COP



Te = Temperature dell'aria °C

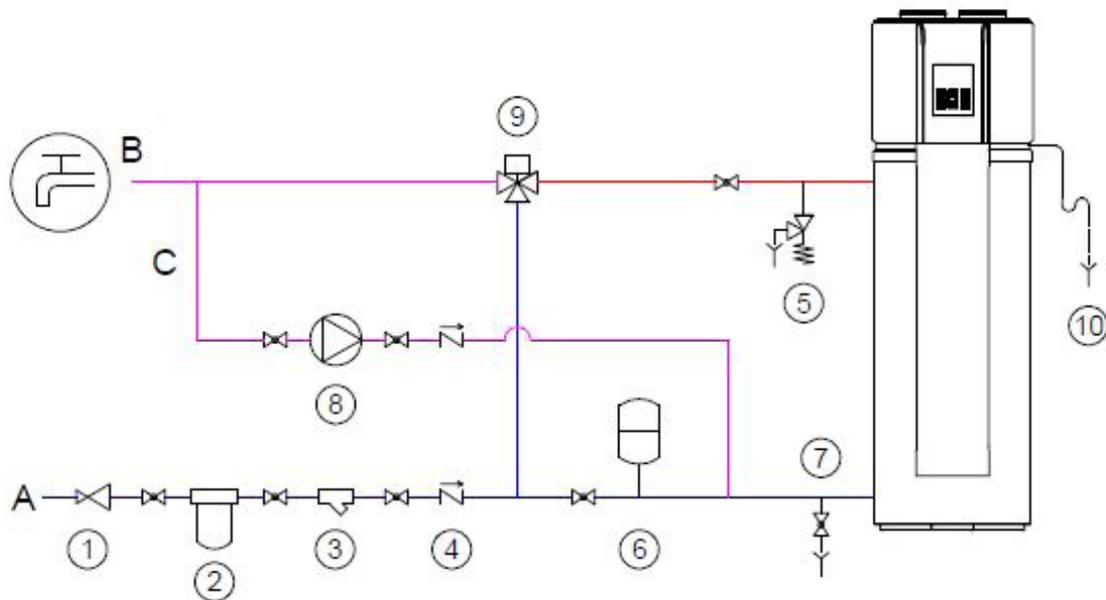


C = COP

Collegamenti idraulici

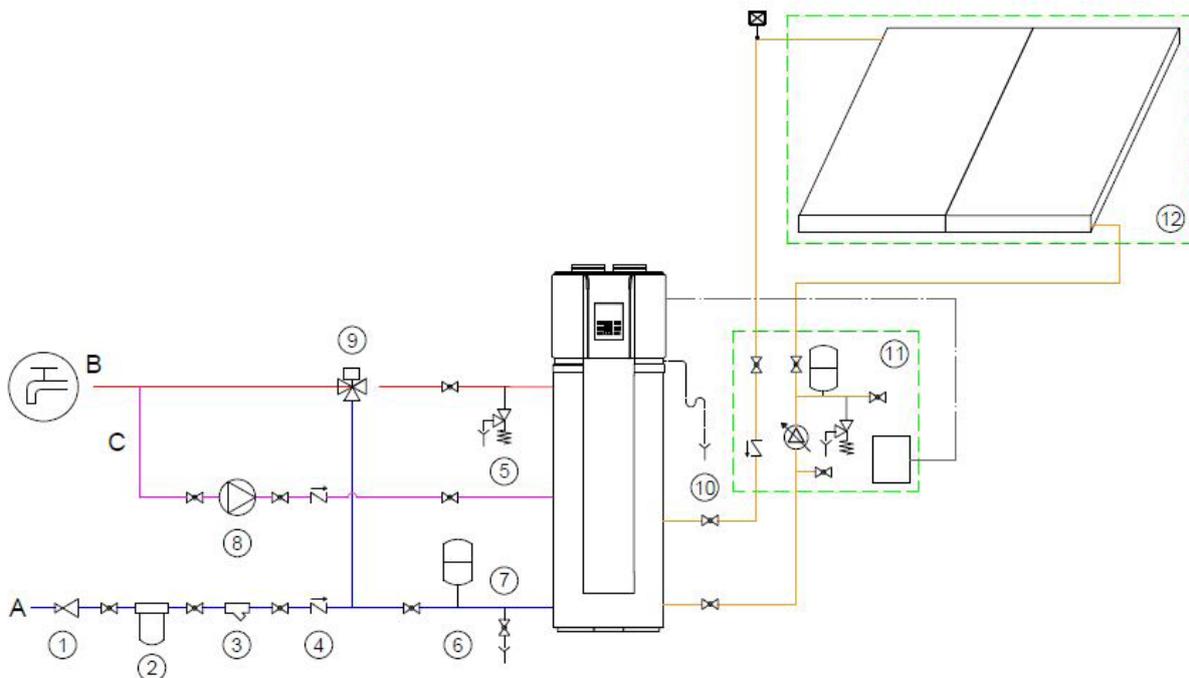
Di seguito alcuni schemi indicativi dei collegamenti idraulici delle due versioni di AQUA Plus. Il collegamento e la progettazione dell'impianto deve essere effettuato in conformità con le regolamentazioni nazionali in vigore.

Grandezza 190 - 300



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Riduttore di pressione 2. Dispositivi di trattamento dell'acqua (addolcitore, ecc...) 3. Filtro a Y 4. Valvola di non ritorno 5. Valvola sicurezza sanitario con scarico 6. Vaso d'espansione sanitario 7. Scarico accumulo | <ul style="list-style-type: none"> 8. Circolatore sanitario (ricircolo) con valvola di non ritorno 9. Valvola miscelatrice termostatica 10. Scarico condensa <p>A - Ingresso acquedotto
B - Acqua calda sanitaria
C - Ricircolo sanitario</p> |
|--|--|

Grandezza 190S - 300S



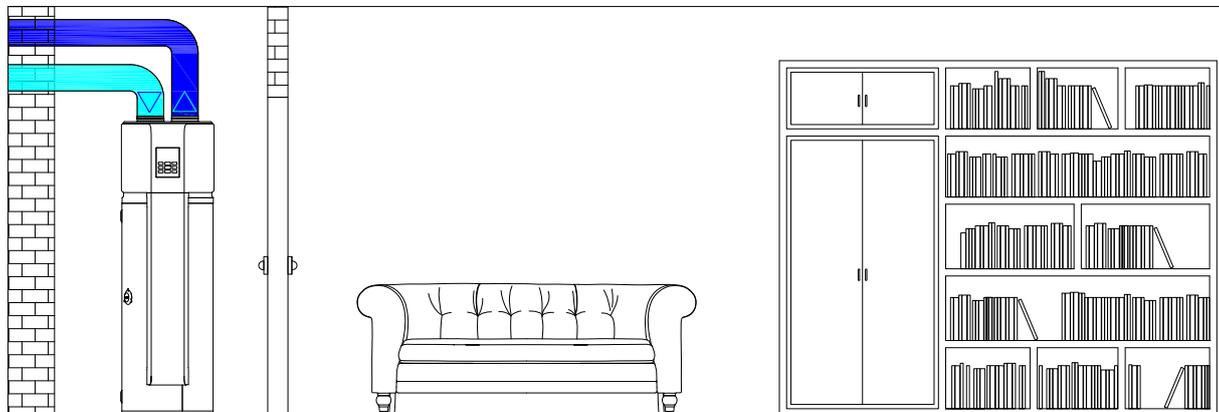
- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Riduttore di pressione 2. Dispositivi di trattamento dell'acqua (addolcitore, ecc...) 3. Filtro a Y 4. Valvola di non ritorno 5. Valvola sicurezza sanitario con scarico 6. Vaso d'espansione sanitario 7. Scarico accumulo 8. Circolatore sanitario (ricircolo) con valvola di non ritorno | <ul style="list-style-type: none"> 9. Valvola miscelatrice termostatica 10. Scarico condensa 11. Gruppo di circolazione solare (non fornito) 12. Pannelli Solari (non forniti) <p>A - Ingresso acquedotto
B - Acqua calda sanitaria
C - Ricircolo sanitario</p> |
|---|---|

Collegamenti Aeraulici

L'unità deve essere installata all'interno dell'edificio, preferibilmente in un vano tecnico, in una lavanderia o in garage. È comunque sempre preferibile evitare l'installazione in prossimità di camere da letto o di ambienti da tutelare particolarmente dal punto di vista acustico. È vietata l'installazione all'esterno o in luoghi soggetti a fenomeni atmosferici esterni.

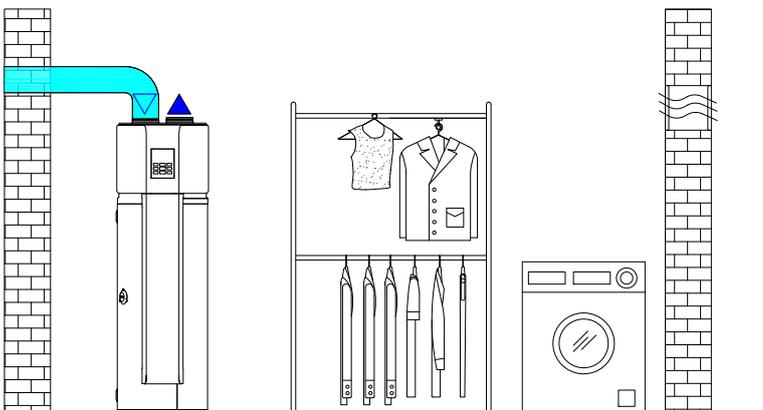
Gli esempi fanno riferimento alla versione AQUA Plus 190. Nel caso della versione AQUA Plus 300 le connessioni di espulsione e aspirazione sono invertite.

ASPIRAZIONE E ESPULSIONE CANALIZZATE (consigliata)



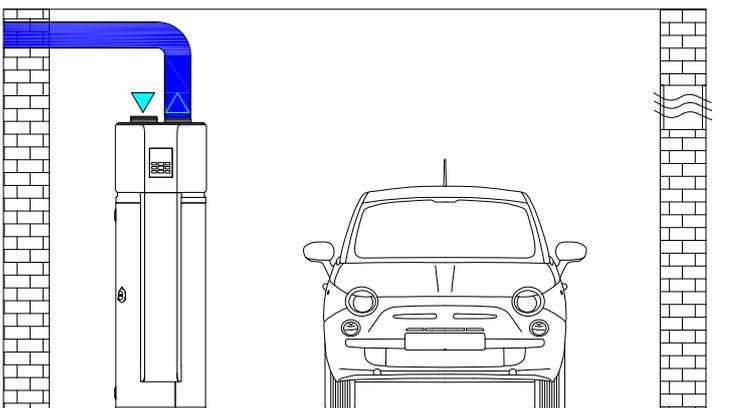
Canalizzare la presa di aspirazione e di espulsione permette di far lavorare l'unità con l'aria prelevata all'esterno dell'abitazione. All'aria prelevata dall'esterno viene sottratto il calore che viene sfruttato come sorgente della pompa di calore, successivamente tale aria viene espulsa all'esterno dell'edificio. Il funzionamento dell'unità pertanto non comporta un aumento della richiesta termica dell'abitazione. È necessario prevedere il corretto dimensionamento del sistema di tubazione in relazione alla prevalenza utile fornita dall'unità.

ASPIRAZIONE CANALIZZATA (condizionata)



L'installazione con aspirazione canalizzata ed espulsione libera è consigliata nel caso in cui si voglia sfruttare l'aria espulsa dall'unità, aria fredda (5-10°C in meno rispetto all'aria di aspirazione) e deumidificata, per ottenere un effetto di raffrescamento. L'unità deve essere installata preferibilmente in un locale che non deve essere riscaldato, in quanto l'unità rilascia aria fredda nell'ambiente che comporterebbe un aumento dei consumi per il riscaldamento di tale locale. L'installazione deve avvenire in un locale di volume minimo superiore a 15 m², il flusso d'aria in espulsione deve essere garantito e non deve essere ostacolato, occorre dimensionare opportunamente le aperture per la ventilazione.

ESPULSIONE CANALIZZATA (condizionata)



In questa particolare installazione l'unità aspira l'aria dall'ambiente in cui è installata, ne sottrae il calore e successivamente la espelle all'esterno dell'abitazione. L'unità deve essere installata in un locale con le opportune aperture per consentire il corretto afflusso di aria all'unità, evitando il rischio di mettere l'ambiente in depressione. L'installazione deve avvenire in un locale di volume minimo superiore a 15 m².

Clivet S.p.A. dichiara che i dati da utilizzare per il calcolo secondo la norma UNI/TS 11300 parte 4 del rendimento di generazione delle pompe di calore di sua produzione sono quelli indicati nelle tabelle seguenti.
I dati contenuti nel presente documento possono essere aggiornati dal costruttore in caso di aggiornamenti di gamma senza obbligo di preavviso.

UNI/TS 11300 Parte 4

AQUA

ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico

		Te					
		Te	Tm	7	15	20	35
190	P. Termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (W)	55°C		1362	1609	1755	2254
	COP	55°C		3,22	3,66	3,93	4,86
300	P. Termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (W)	55°C		1814	2185	2365	3006
	COP	55°C		3,49	4,04	4,30	5,03

Termini e definizioni

Tm = Temperatura di mandata

Te = temperatura dell'aria esterna

Gestione SMART GRID - Fotovoltaico

L'unità è certificata Smart Grid Ready ed è dotata di logica per il collegamento a dispositivi che bilanciano i carichi collegati alla rete elettrica e ottimizzano il consumo generale di energia elettrica.

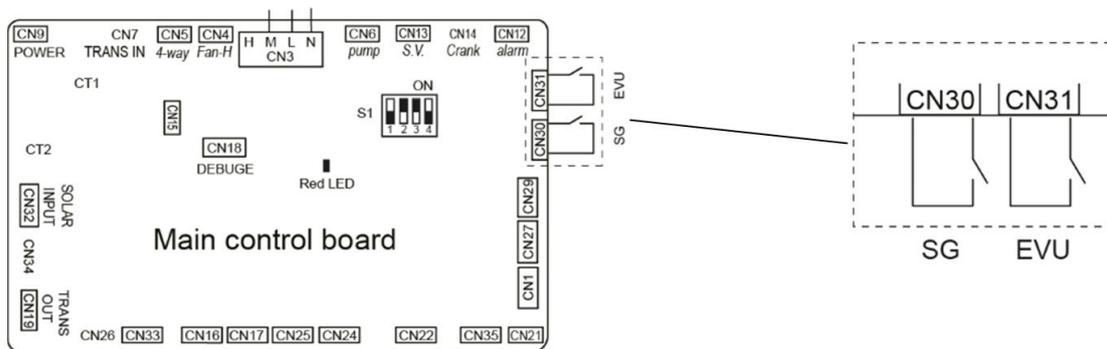
Il collegamento è opzionale, la funzione può essere abilitata da tastiera ed è legata all'ingresso ON/OFF SG, che riceve un segnale di stato dalla rete elettrica.

L'unità è inoltre predisposta per l'autoconsumo di energia sovrapprodotta da un impianto fotovoltaico, impiegandola per immagazzinare gratuitamente energia termica nel bollitore ACS.

La funzione è abilitata di default, non necessita di alcuna impostazione da tastiera ed è legata all'ingresso ON/OFF EVU, che riceve un segnale dal contatore di energia che indica all'unità quando è disponibile sovrapproduzione di energia gratuita.

La logica di regolazione dei due contatti è:

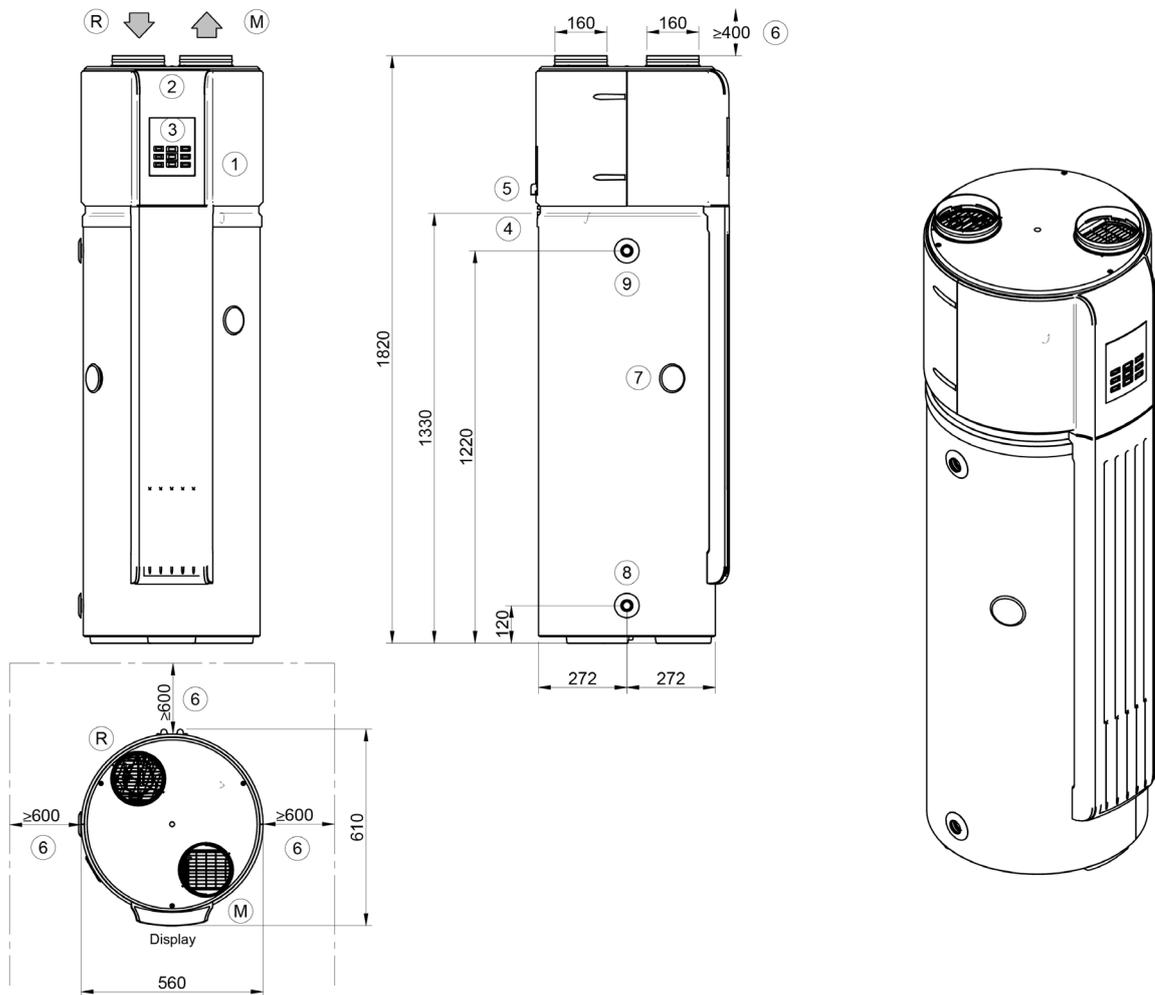
COSTO ENERGIA	CONTATTO		FUNZIONAMENTO
	SG	EVU	
Gratis	ON	ON	Il set point viene forzato a TS = 70 °C La resistenza elettrica si attiva se T5U < 65 °C e si disattiva quando T5U ≥ 70 °C
Economico	OFF	ON	
Standard	OFF	OFF	Standard
Costoso	ON	OFF	Forzato in OFF Il ciclo antilegionella verrà eseguito rispettando le impostazioni date



Funzione Wi-Fi e controllo tramite App

L'App MSmartLife è scaricabile gratuitamente per iOS e Android. L'utente è in grado di effettuare le seguenti operazioni da remoto:

- Accensione/Spegnimento dell'unità
- Visualizzazione e impostazione della temperatura del serbatoio
- Attivazione modalità Boost (E-Heater) per riscaldamento ACS veloce
- Programmazione (giornaliera, settimanale, modalità vacanza)
- Attivazione della modalità anti-legionella (Disinfect)
- Visualizzazione connessione a Smart Grid



- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. Vano compressori | 7. Anodo |
| 2. Quadro elettrico | 8. Ingresso acqua 3/4" F |
| 3. Tastiera unità | 9. Uscita acqua 3/4" F |
| 4. Ingresso linea elettrica | (R) Ripresa aria |
| 5. Scarico condensa | (M) Mandata aria |
| 6. Spazi funzionali | |

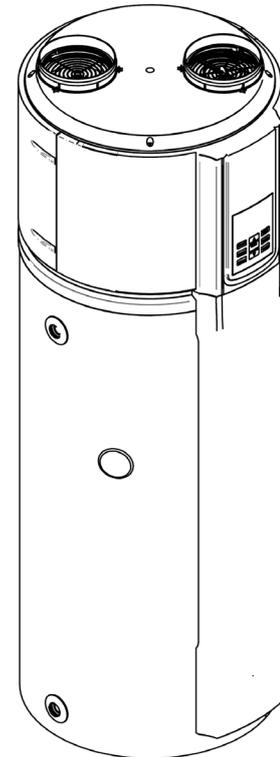
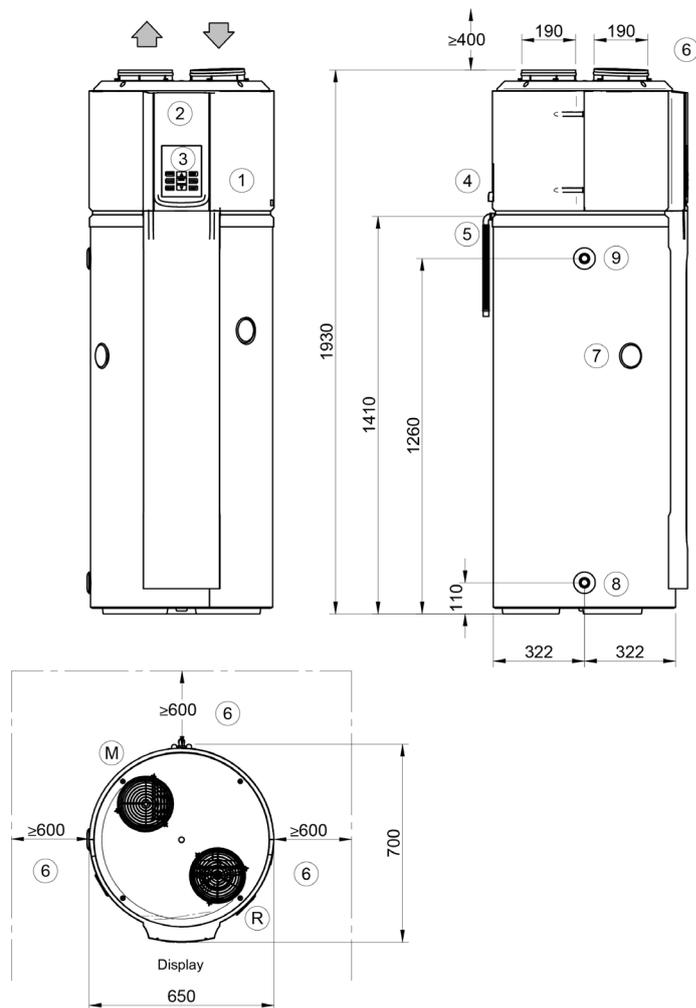
DISTRIBUZIONE PESI

Peso funzionamento	Kg	287
Peso spedizione	Kg	126

La presenza di accessori opzionali puo' comportare una variazione significativa dei pesi riportati

SWAN-2 300

DAASE0002_00
DATA/DATE 25/01/2021



- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. Vano compressori | 7. Anodo |
| 2. Quadro elettrico | 8. Ingresso acqua 3/4" F |
| 3. Tastiera unità | 9. Uscita acqua 3/4" F |
| 4. Ingresso linea elettrica | (R) Ripresa aria |
| 5. Scarico condensa | (M) Mandata aria |
| 6. Spazi funzionali | |

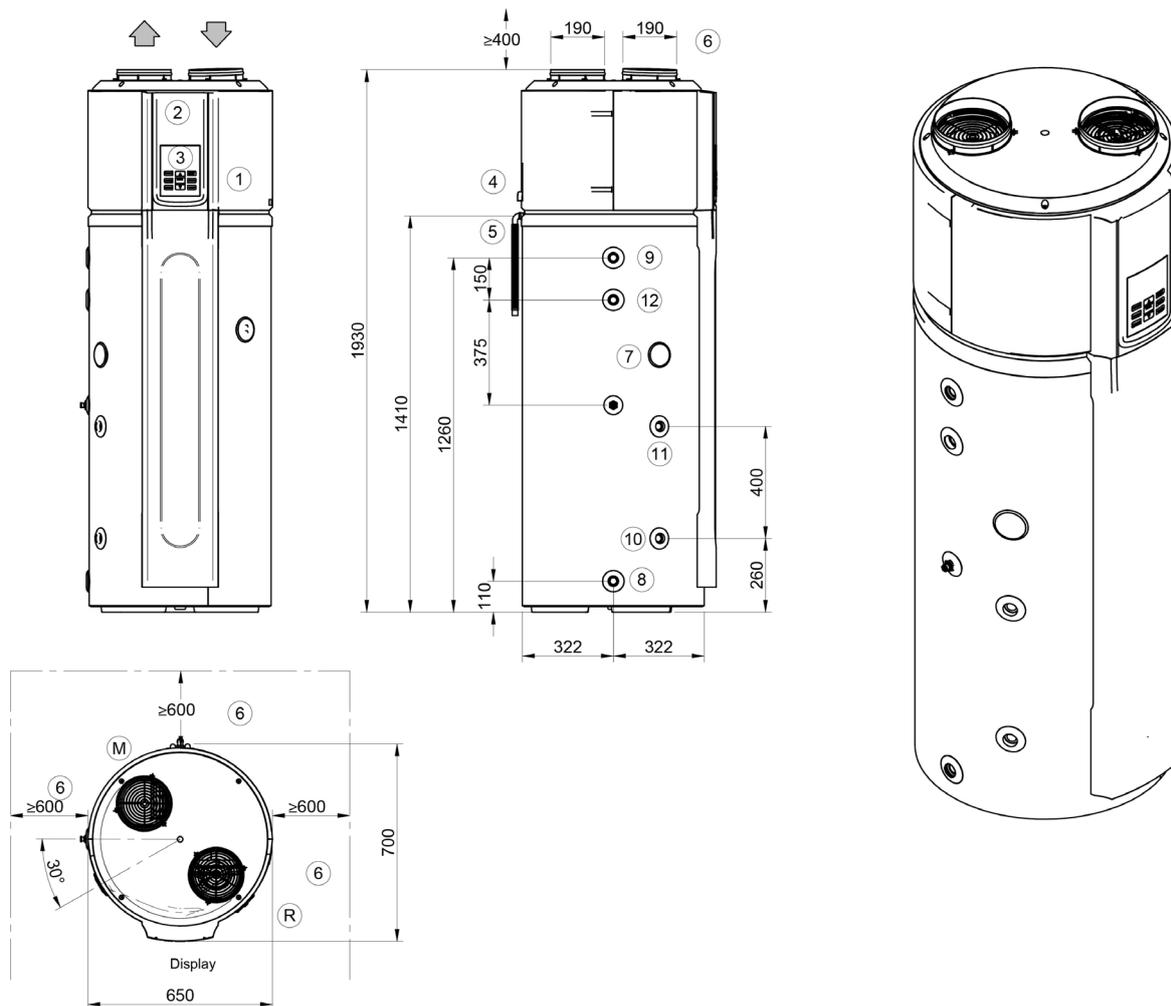
DISTRIBUZIONE PESI

Peso funzionamento	Kg	412
Peso spedizione	Kg	153

La presenza di accessori opzionali puo' comportare una variazione significativa dei pesi riportati

SWAN-2 300S

DAASE0002_S_00
DATA/DATE 25/01/2021



- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Vano compressori | 8. Ingresso acqua 3/4" F |
| 2. Quadro elettrico | 9. Uscita acqua 3/4" F |
| 3. Tastiera unità | 10. Ingresso solare 3/4" F |
| 4. Ingresso linea elettrica | 11. Uscita solare 3/4" F |
| 5. Scarico condensa | 12. Ricircolo ACS 3/4" F |
| 6. Spazi funzionali | (R) Ripresa aria |
| 7. Anodo | (M) Mandata aria |

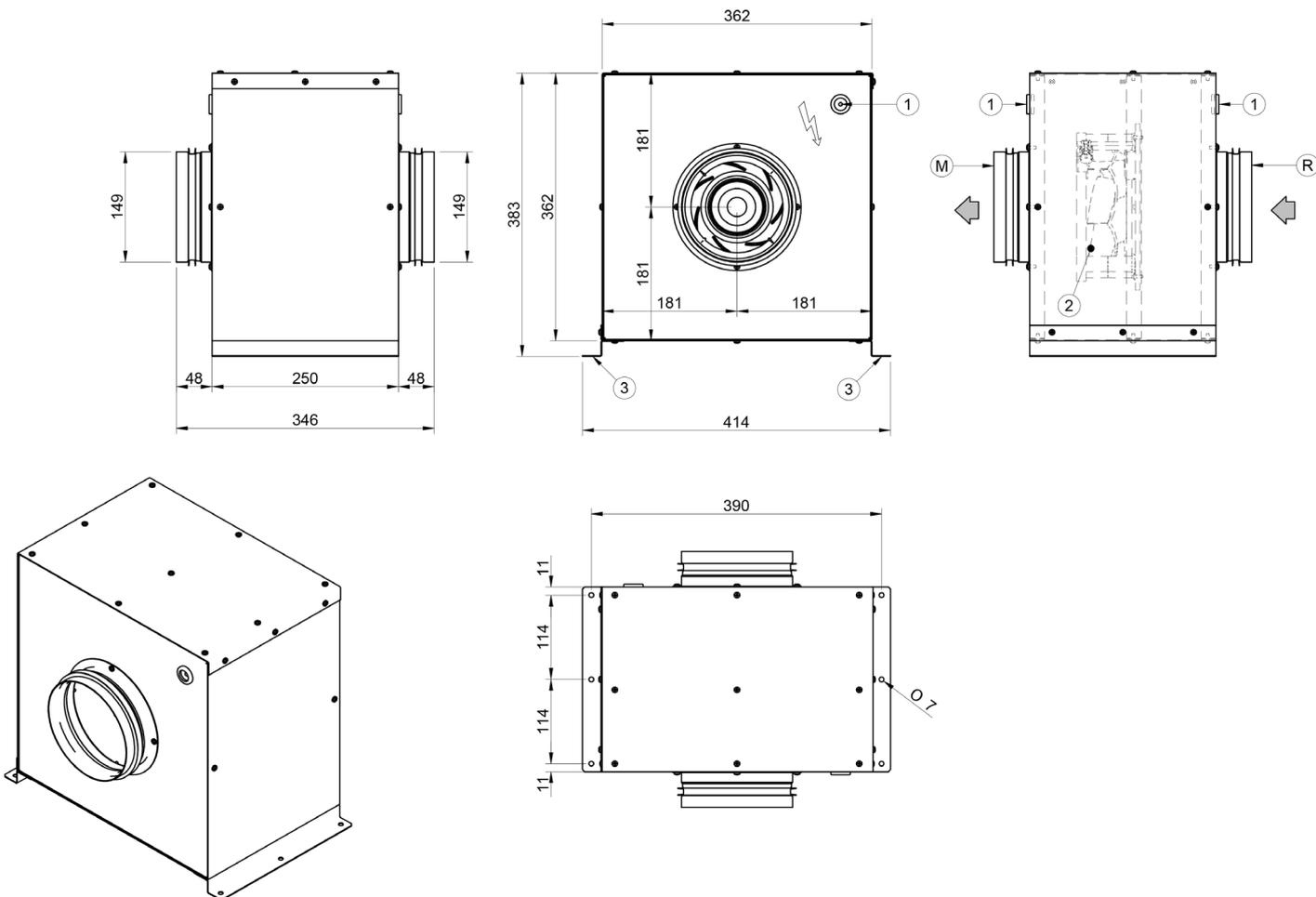
DISTRIBUZIONE PESI

Peso funzionamento	Kg	434
Peso spedizione	Kg	172

La presenza di accessori opzionali puo' comportare una variazione significativa dei pesi riportati

Dimensionali

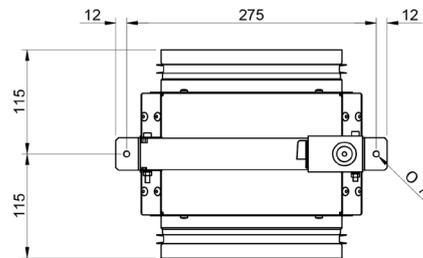
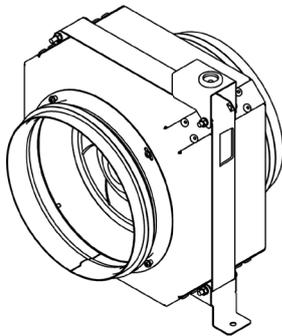
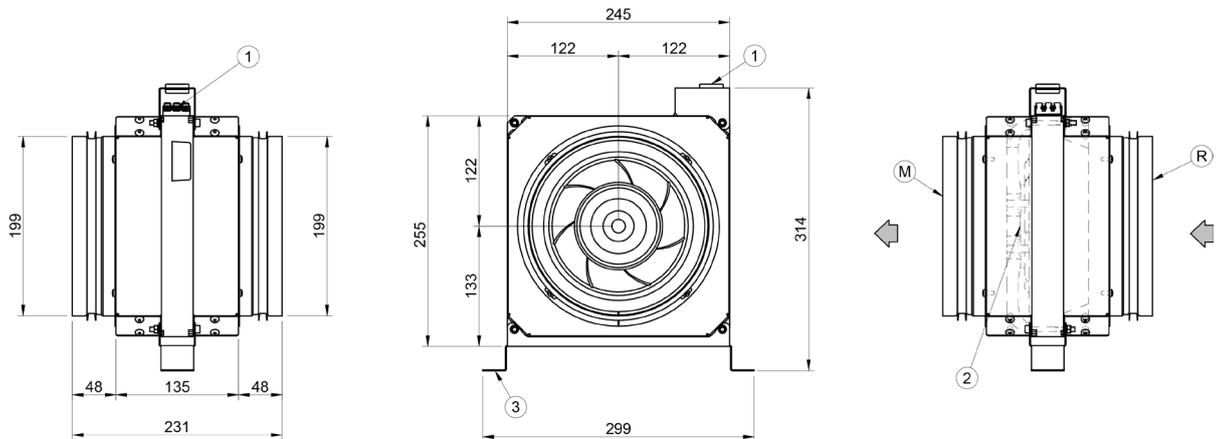
SWAN-2 190L - PESE00001_Ventilatore aggiuntivo



- 1. Ingresso linea elettrica
- 2. Elettroventilatore (Mandata - Ripresa)
- 3. Staffe di sollevamento (Smontabili)
- (R) Ripresa aria
- (M) Mandata aria

Peso	Kg	7,8
Alimentazione	V	200-240/1/50

SWAN-2 300L - PESE00002_Ventilatore aggiuntivo



- 1. Ingresso linea elettrica
- 2. Elettroventilatore (Mandata - Ripresa)
- 3. Staffe di sollevamento (Smontabili)
- (R) Ripresa aria
- (M) Mandata aria

Peso	Kg	4,8
Alimentazione	V	200-240/1/50

Pagina intenzionalmente bianca

Pagina intenzionalmente bianca

Pagina intenzionalmente bianca

DA OLTRE 30 ANNI OFFRIAMO
SOLUZIONI PER IL COMFORT
SOSTENIBILE E IL BENESSERE
DELL'INDIVIDUO E DELL'AMBIENTE

www.clivet.com

MideaGroup
humanizing technology



vendita e assistenza

AQUA PLUS - SWAN-2 190-190S-300-300S - BT21D012I-04



CLIVET S.p.A.

Via Camp Lonc 25, Z.I. Villapaiera 32032 - Feltre (BL) - Italy

Tel. +39 0439 3131 - info@clivet.it

CLIVET GMBH

Hummelsbütteler Steindamm 84,
22851 Norderstedt, Germany
Tel. +49 40 325957-0 - info.de@clivet.com

Clivet Group UK LTD

Units F5 & F6 Railway Triangle,
Portsmouth, Hampshire PO6 1TG
Tel. +44 02392 381235 -
Enquiries@Clivetgroup.co.uk

CLIVET LLC

Office 508-511, Elektrozavodskaya st. 24,
Moscow, Russian Federation, 107023
Tel. +7495 6462009 - info.ru@clivet.com

CLIVET MIDEAST FZCO

Dubai Silicon Oasis (DSO) Headquarter Building,
Office EG-05, P.O Box-342009, Dubai, UAE
Tel. +9714 3208499 - info@clivet.ae

Clivet South East Europe

Jarušćica 9b
10000, Zagreb, Croatia
Tel. +3851 222 8784 - info.see@clivet.com

CLIVET France

10, rue du Fort de Saint Cyr - 78180 Montigny le
Bretonneux, France
info.fr@clivet.com

**Clivet Airconditioning Systems
Pvt Ltd**

Office No.501 & 502,5th Floor, Commercial -I,
Kohinoor City, Old Premier Compound, Off LBS
Marg, Kiroi Road, Kurla West, Mumbai
Maharashtra 400070, India
Tel. +91 22 30930200 - sales.india@clivet.com