



Scaldabagno in pompa di calore
per acqua calda sanitaria

AQUASMART

100

200

200 SOLAR

200 FROST

300

300 SOLAR

300 FROST

- **Voci di capitolato** (caratteristiche generali) • **Dimensioni** ed ingombro • **Spazi minimi** per l'installazione
- Configurazioni **canalizzazione aria** • Integrazione con **impianto solare e fotovoltaico** • Caratteristiche costruttive • **Dati Tecnici** • **Dati ErP** • Schema **elettrico** • Dichiarazioni **Detraibilità e Conto Termico**
- Dichiarazione di **conformità UE**

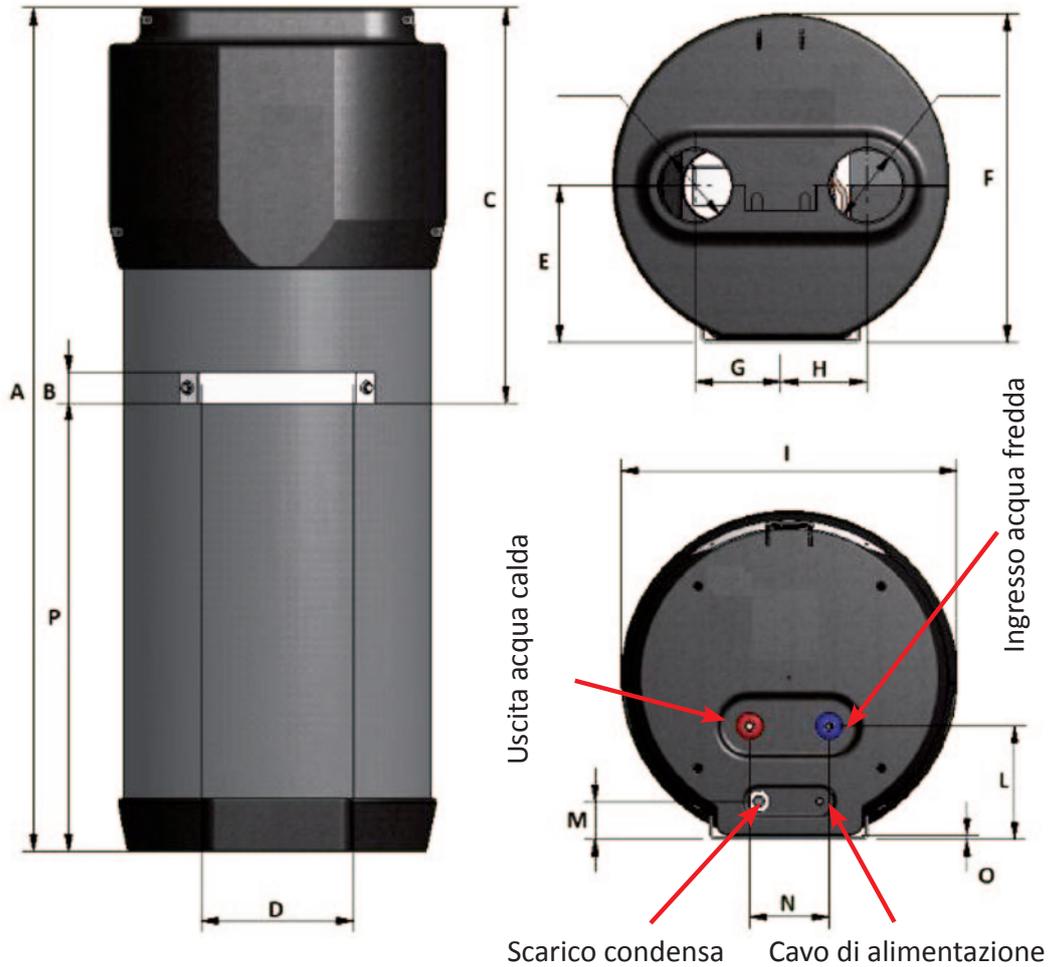
Modelli disponibili

Modello	Codice	Predisp. Integrazione solare	Bollitore (lt)	Dimensioni Ø x H (mm)	Installazione	Peso a vuoto (kg)	Temp. aria min/max (°C)	Classe d'efficienza energetica
Aquasmart 100	401160013	-	90	500 x 1380	parete	46	+4°/+43°	A+
Aquasmart 200	401160014	-	200	600 x 1707	pavimento	80	+4°/+43°	A+
Aquasmart 200 FROST	401160016	-	200	600 x 1707	pavimento	80	-7°/+38°	A+
Aquasmart 200 SOLAR	401160016	✓	200	600 x 1707	pavimento	80	+4°/+43°	A+
Aquasmart 300	401160015	-	260	600 x 2000	pavimento	100	+4°/+43°	A+
Aquasmart 300 FROST	401160017	-	260	600 x 2000	pavimento	100	-7°/+38°	A+
Aquasmart 300 SOLAR	401160017	✓	260	600 x 2000	pavimento	100	+4°/+43°	A+

Voci di capitolato (caratteristiche generali)

- ▶ Scaldacqua ad accumulo in pompa di calore da litri 90/160/260
- ▶ Installabile a muro nella versione 90 litri e a basamento nelle versioni 160 e 260 litri
- ▶ Utilizza gas ecologico R134a consente di raggiungere temperatura dell'acqua fino a 55 C°
- ▶ Range di lavoro in pompa di calore con temperatura aria in ingresso fino a -7°C (versione Frost) e fino a +4°C (altre versioni)
- ▶ Range di lavoro con resistenza elettrica con temperatura aria in ingresso fino a -10°C
- ▶ Massima efficienza: C.O.P > 4 (ISO) (dati secondo la norma ISO 255-3)
- ▶ Resistenza elettrica integrativa da 1,2 kW (mod. 100) o 1,5 Kw (mod. 200 e 300)
- ▶ Ingresso digitale per impianto fotovoltaico
- ▶ Funzione Green che sfrutta la sovra-produzione dell'impianto fotovoltaico e va ad innalzare il set di temperatura dell'acqua nell'accumulo
- ▶ Anodo anticorrosione in magnesio
- ▶ Serpentino di riscaldamento avvolto esternamente al bollitore (non immerso)
- ▶ 3 Modalità di funzionamento: auto-eco-boost
- ▶ Funzione anti-legionella automatica
- ▶ Dotato di un serpentino interno aggiuntivo per la gestione di un sistema solare termico (solo versione SOLAR)
- ▶ Serbatoio di accumulo in acciaio smaltato con isolamento in poliuretano da 50 mm
- ▶ Possibilità di programmazione oraria
- ▶ Possibilità di canalizzazione dell'aria di espulsione Ø 125 mm (mod. 100) Ø 160 mm (mod. 200 e 300)
- ▶ Possibilità d'espulsione dell'aria sia verticale che orizzontale (mod. 300)

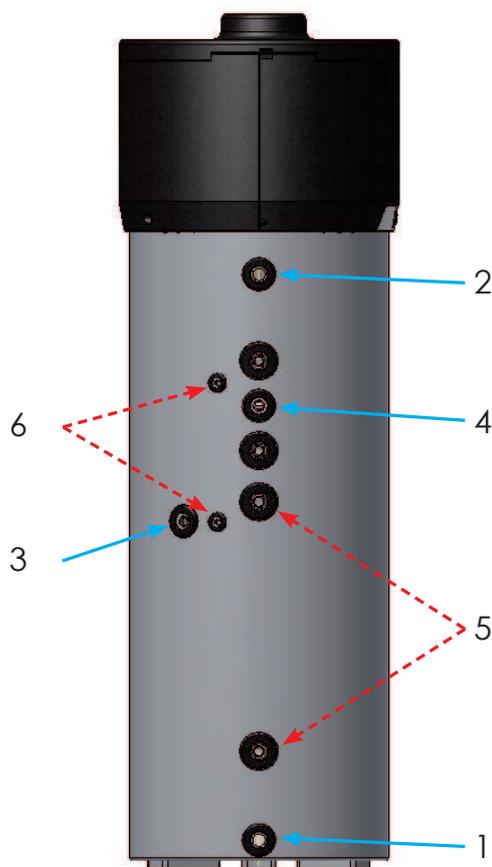
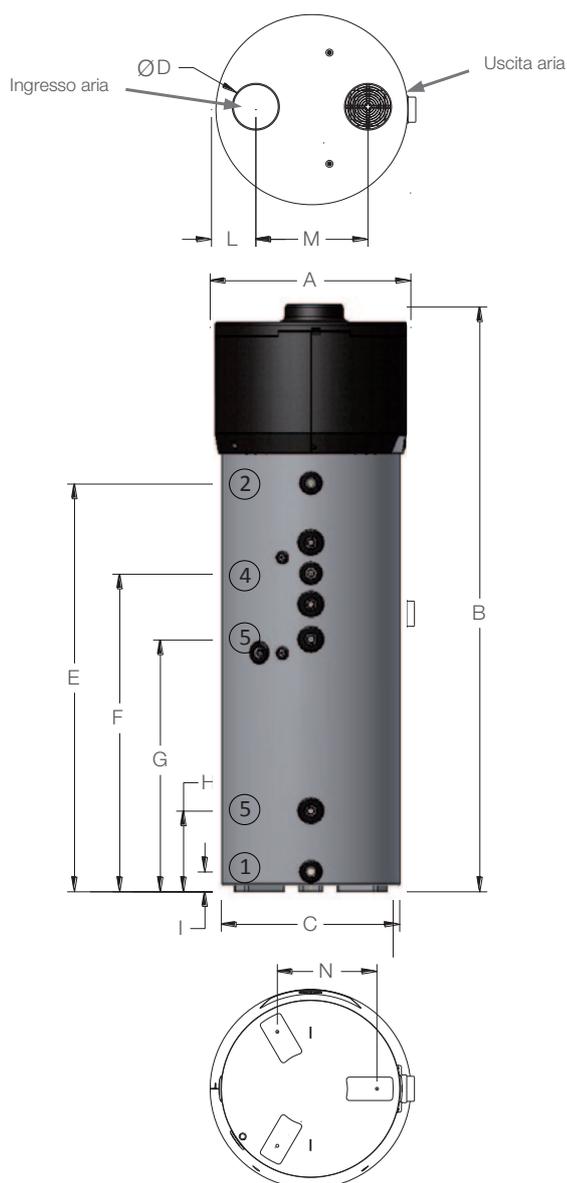
Dimensioni ed ingombro



QUOTE DI FISSAGGIO (mm)

mm	B	C	D	E	F	G
1392	50	652	248	259	542	140
H	I	L	M	N	O	P
140	550	187	63	130	7	740

Dimensioni ed ingombro



Collegamenti idraulici

AQUASMART 200 -200 FROST - 200 SOLAR

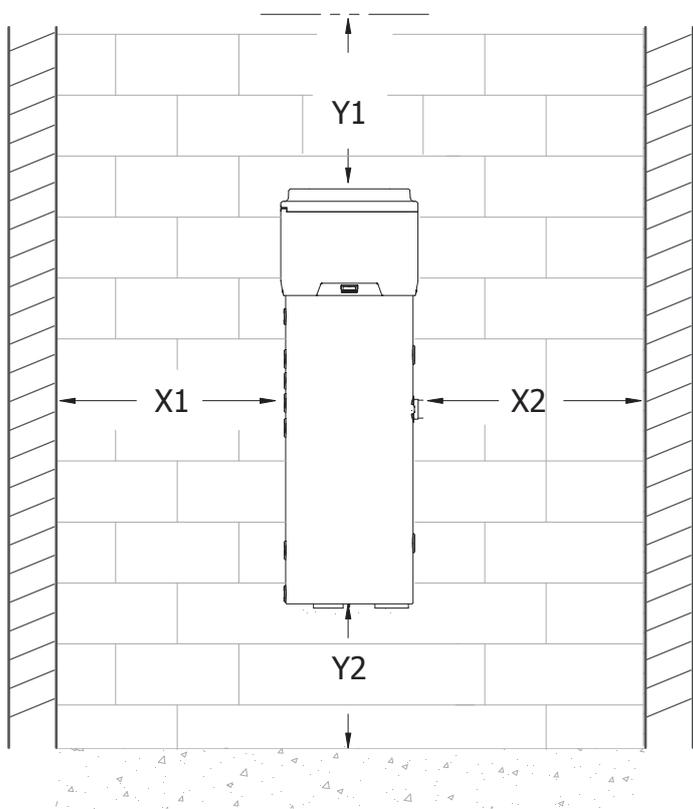
QUOTE (mm)					
A	B	C	ØD	E	F
650	1504 1714	600	160	894 1104	1085
G	H	I	L	M	N
/	275	68	150	380	337,5

AQUASMART 300 -300 FROST - 300 SOLAR

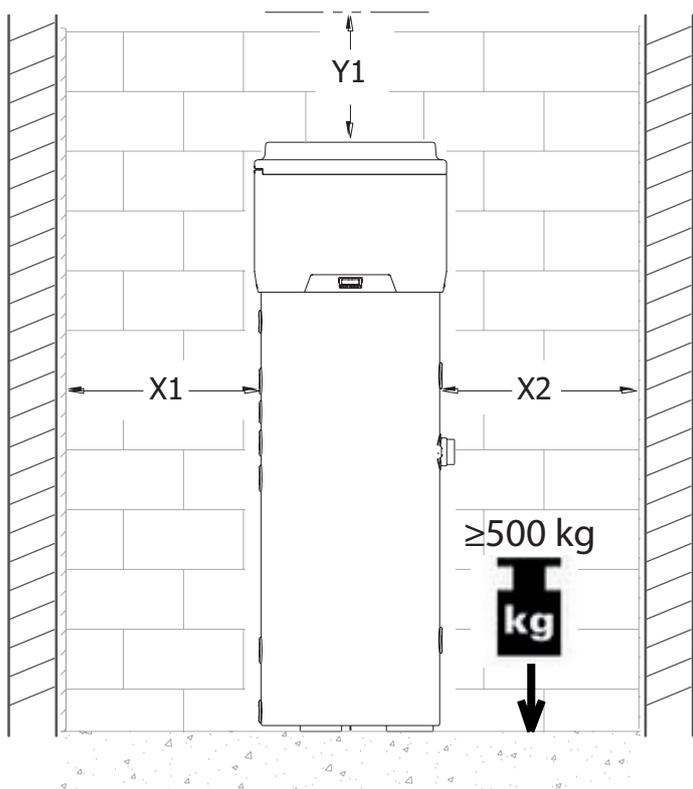
QUOTE (mm)					
A	B	C	ØD	E	F
650	2000	600	160	1394	1085
G	H	I	L	M	N
860	275	68	150	380	337,5

Pos.	DESCRIZIONE	Raccordo/Foro
1	Ingresso acqua fredda	1" G
2	Uscita acqua calda	1" G
3	Scarico condensa	½"
4	Ricircolo	¾" G
5	Serpentino per solare termico <i>(solo sui modelli SOLAR)</i>	1" ¼ G
6	Pozzetto porta sonda <i>(solo sui modelli SOLAR)</i>	½" G

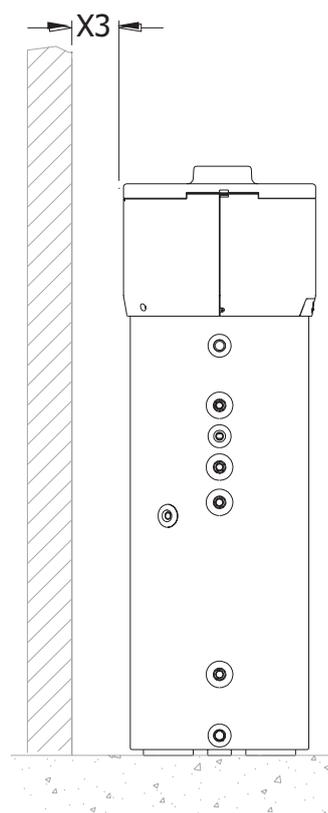
Spazi minimi per l'installazione



AQUASMART 100 (mm)	
X1	300
X2	300
Y1	200
Y2	400



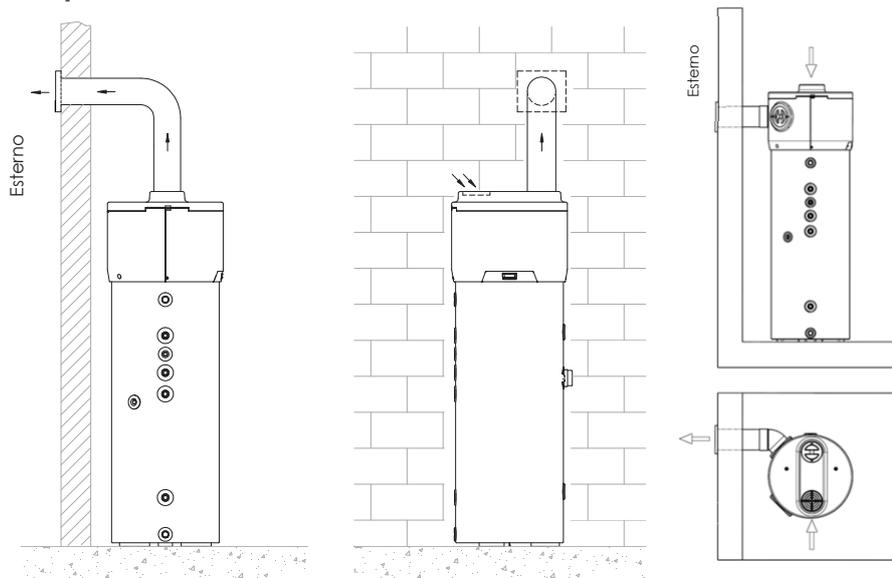
AQUASMART 200-300 FROST - SOLAR (mm)	
X1	650
X2	650
X3	200
Y1	300



Configurazioni canalizzazione aria

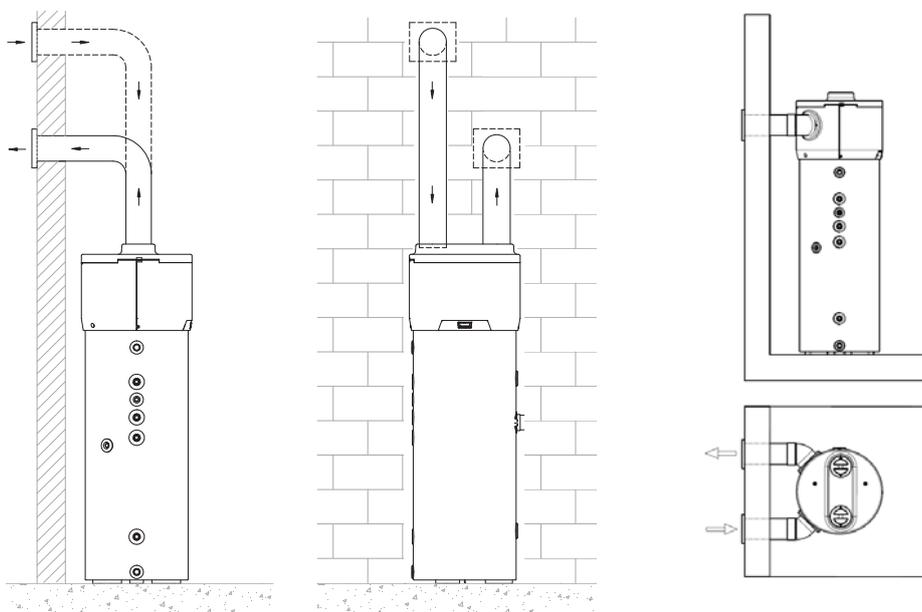
Mandata canalizzata verso l'esterno e ripresa a bocca libera:

in questa configurazione assicurarsi che nel locale in cui viene effettuata l'installazione sia presente una presa d'aria. Con questa configurazione Aquasmart deumidifica il locale dove viene installato.



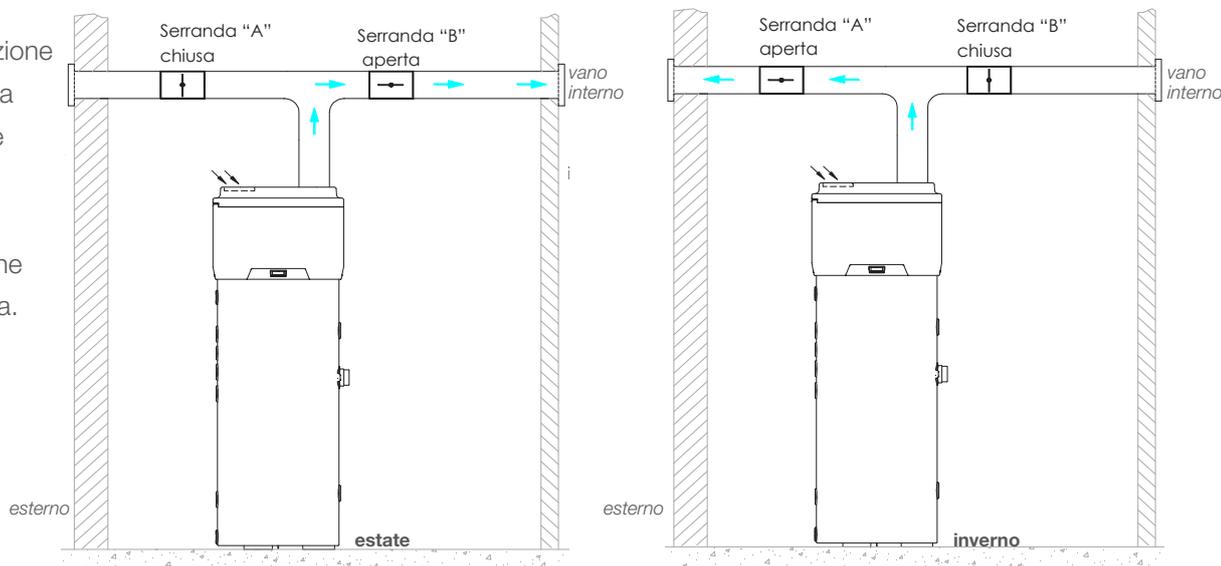
Mandata canalizzata verso l'ambiente esterno e ripresa dall'ambiente esterno:

configurazione consigliata.

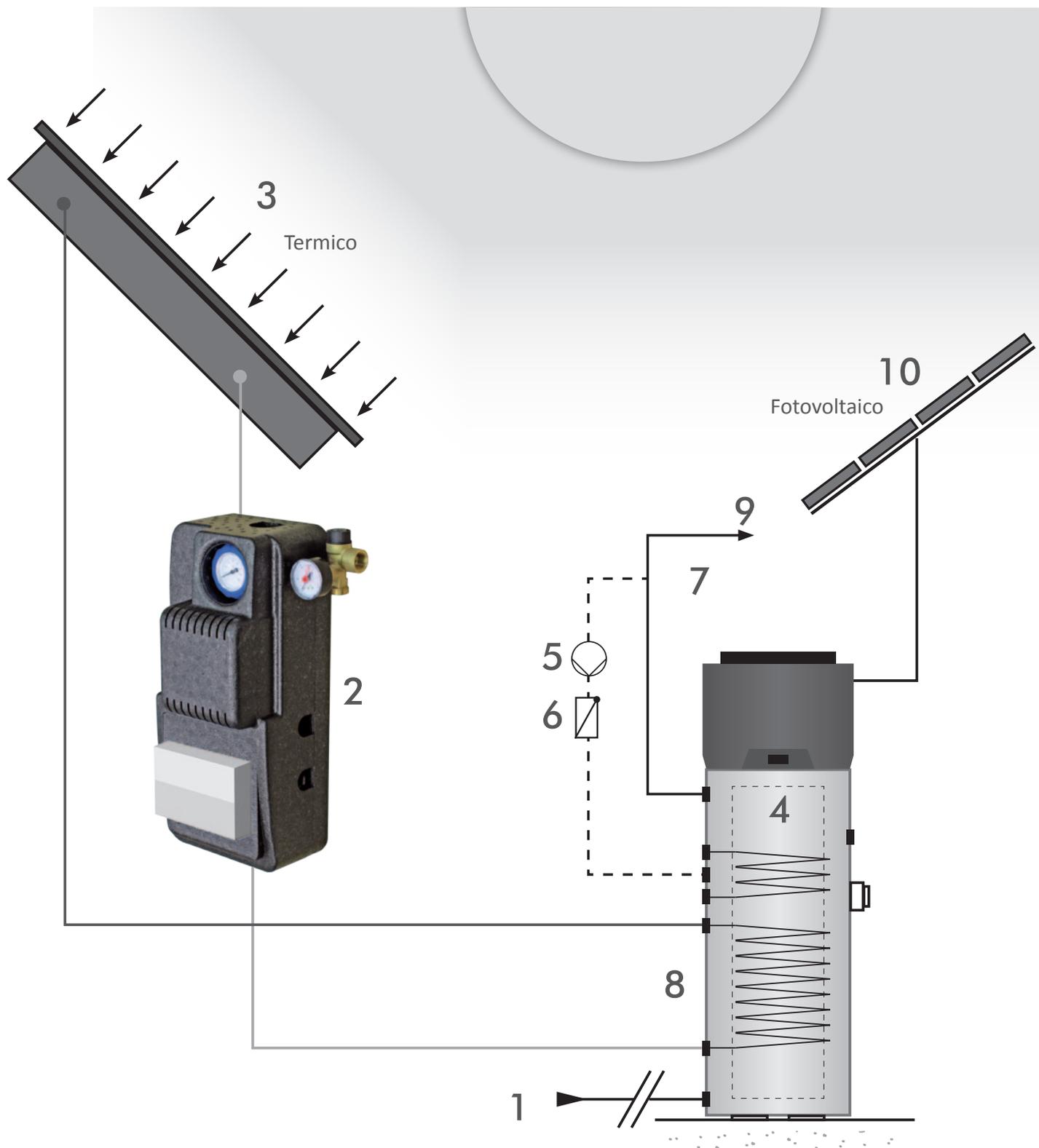


Mandata canalizzata verso l'ambiente esterno (inverno) o verso vano interno (estate) e ripresa a bocca libera:

con questa configurazione Aquasmart deumidifica indirettamente il locale dove viene installato e raffresca (estate) il vano interno dove viene canalizzata la mandata.



Integrazione con impianto solare (mod Slim Solar) e pannello fotovoltaico

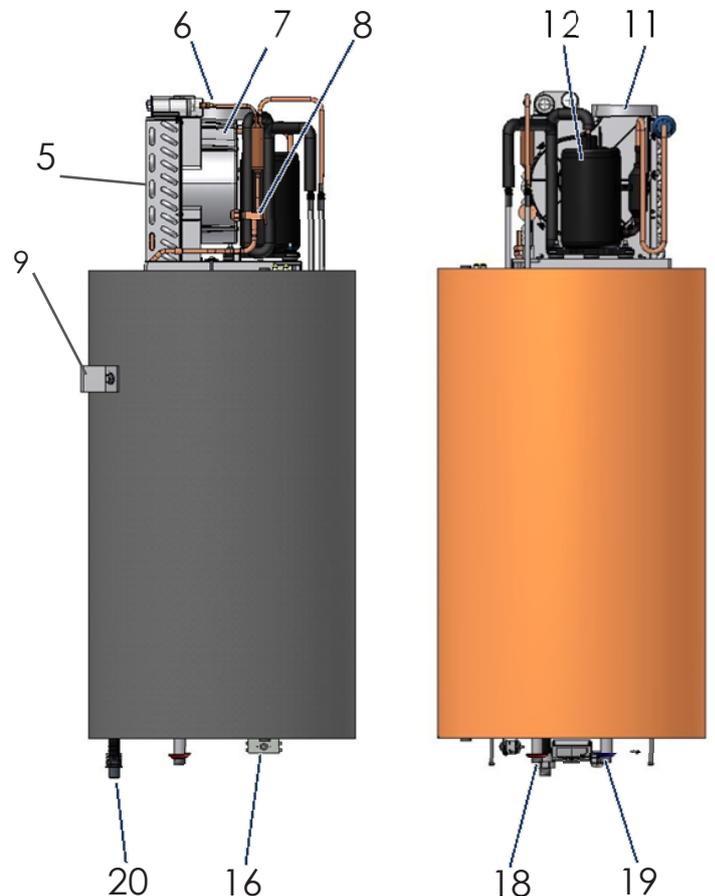
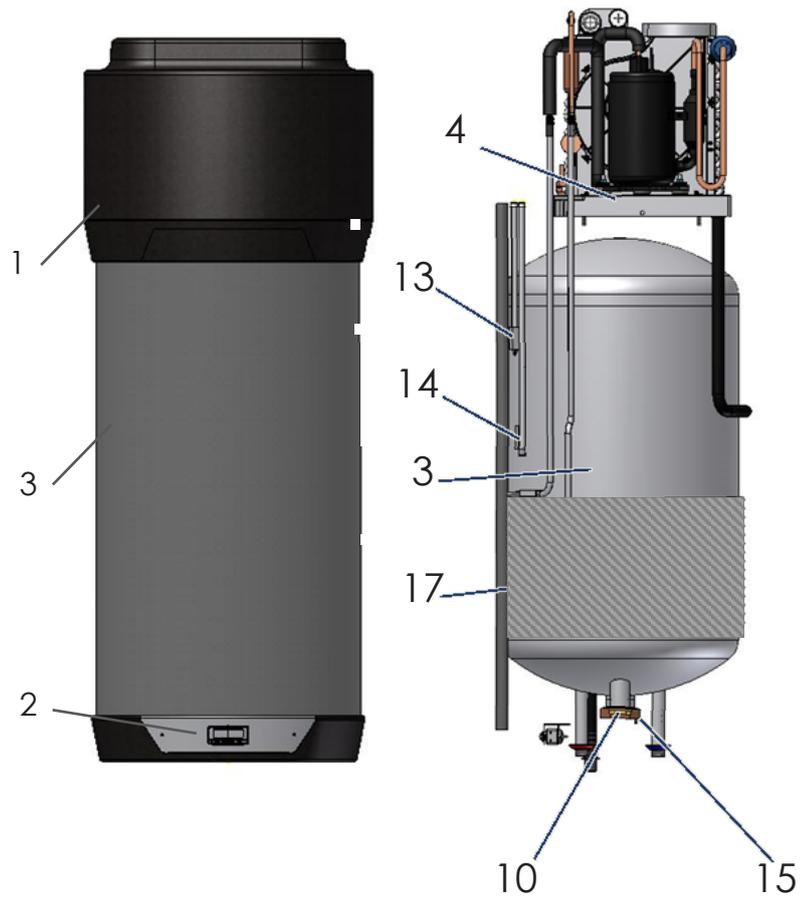


1	Ingresso acqua fredda
2	Pompa e accessori impianto solare
3	Collettori solari
4	Pompa di calore
5	Pompa ricircolo

6	Valvola di ritegno a molla
7	Rubinetto di scarico
8	Serpentino solare termico
9	Uscita acqua calda
10	Fotovoltaico

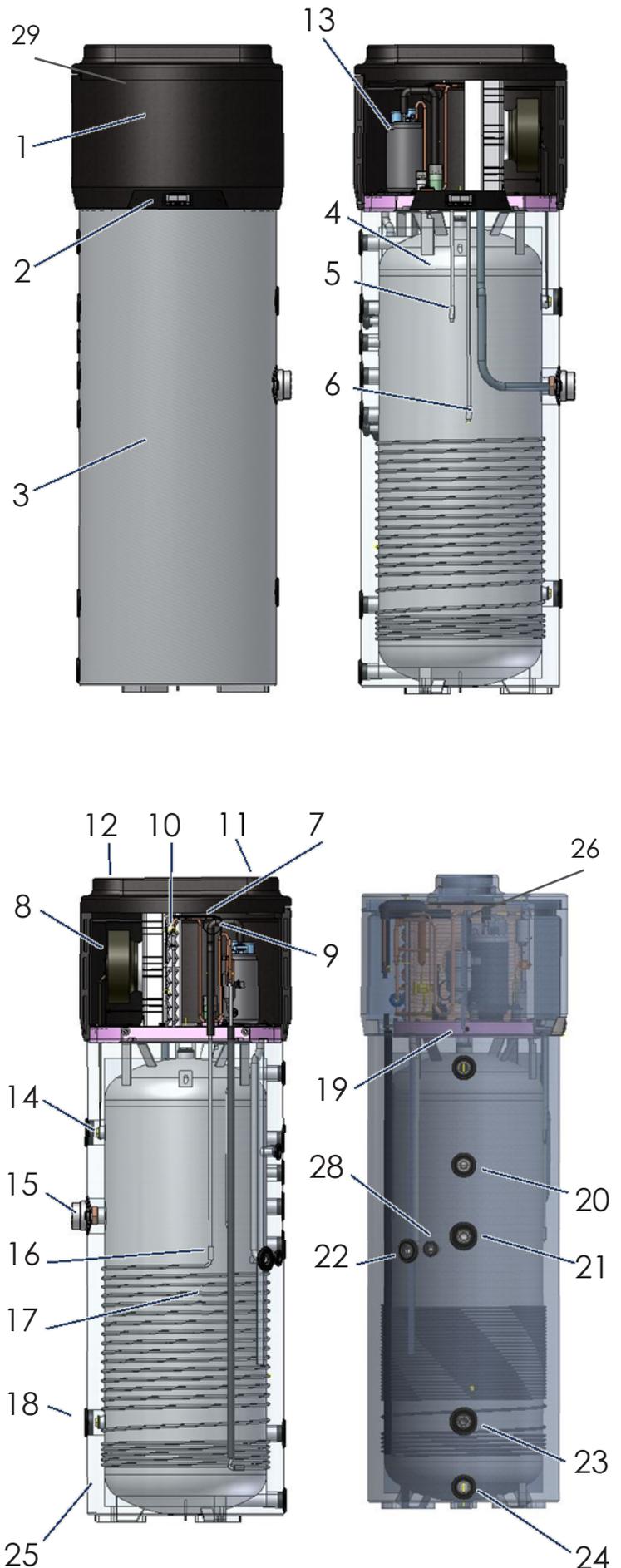
Caratteristiche costruttive

AQUASMART 100	
1	Pompa di calore 1 kW
2	Pannello di controllo.
3	Serbatoio (boiler) in acciaio con vetrificazione secondo standard UNI (capacità 90 l).
4	Unità a pompa di calore
5	Evaporatore a pacco alettato ad alta efficienza. La quantità di fluido immessa nello stesso viene regolata da un'apposita valvola termostatica (valvola di laminazione).
6	Ingresso ricarica refrigerante.
7	Ventilatore di tipo radiale per ricircolo aria prelevata dall'ambiente.
8	Valvola di laminazione.
9	Staffa di aggancio
10	Anodo in magnesio sostituibile
11	Uscita aria ventilazione (d. 125 mm).
12	Compressore rotativo di tipo ermetico.
13	Sonda superiore boiler.
14	Sonda inferiore boiler.
15	Resistenza elettrica ausiliaria 1.2 kW
16	Termostato di sicurezza bipolare a ripristino manuale
17	Condensatore avvolto esternamente, non a contatto con l'acqua
18	Raccordo collegamento uscita acqua calda (½").
19	Raccordo collegamento ingresso acqua fredda (½").
20	Scarico condensa (½").



Caratteristiche costruttive

AQUASMART 200 - 200 SOLAR - 200 FROST 300 - 300 SOLAR - 300 FROST	
1	Pompa di calore 16 kW
2	Pannello di controllo.
3	Involucro in ABS goffrato
4	Serbatoio (boiler) in acciaio con vetrificazione secondo standard UNI (capacità 200 l - 260 l).
5	Sonda superiore boiler
6	Sonda inferiore boiler
7	Ingresso carica refrigerante
8	Ventilatore ricircolo aria prelevata dall'ambiente
9	Laminazione a doppio capillare
10	Evaporatore a pacco alettato ad alta efficienza, con tecnologia a tubo continuo
11	Ingresso aria ventilazione \varnothing 160 mm
12	Uscita aria ventilazione \varnothing 160 mm
13	Compressore rotativo di tipo ermetico
14	Anodo in magnesio sostituibile
15	Resistenza elettrica
16	Mandata condensatore
17	Ritorno condensatore
18	Anodo in magnesio sostituibile
19	Raccordo collegamento uscita acqua calda (1" G)
20	Predisposizione per ricircolo (3/4" G)
21	Predisposizione serpentino per solare termico (1" $\frac{1}{4}$ " G; superficie di scambio 1 m ²), ingresso
22	Scarico condensa (1/2" G)
23	Predisposizione serpentino per solare termico (1" $\frac{1}{4}$ " G; superficie di scambio 1 m ²), uscita
24	Raccordo collegamento ingresso acqua fredda (1" G)
25	Isolamento in poliuretano da 50 mm
26	Pressostato di sicurezza a riarmo automatico (200 FROST - 300 FROST)
29	Filtro in ingresso aria (200 FROST - 300 FROST)
28	Predisposizione per pozzetto porta sonda 1/2" G

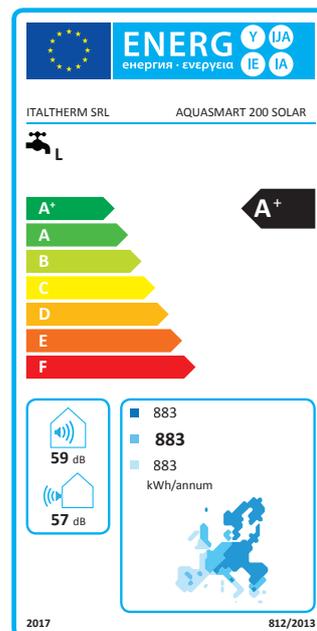
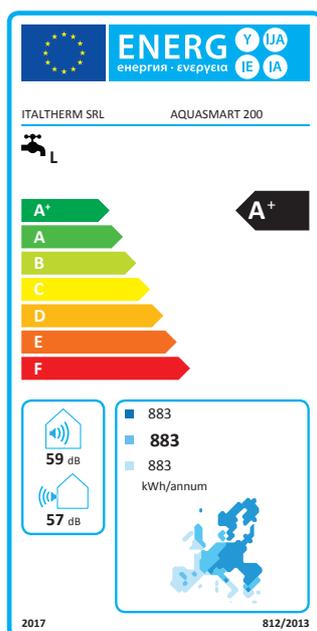
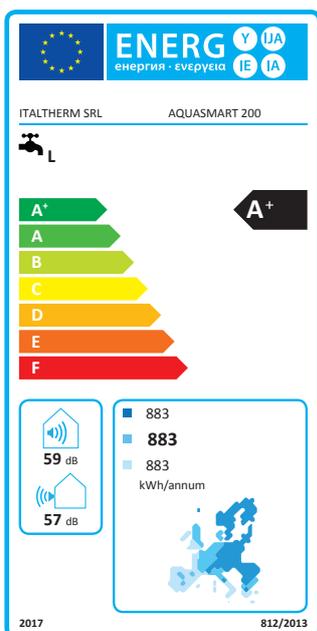


Dati tecnici

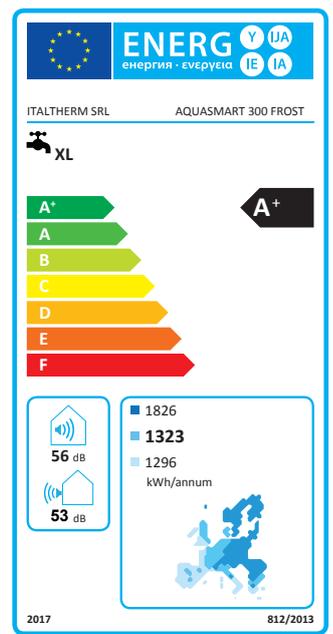
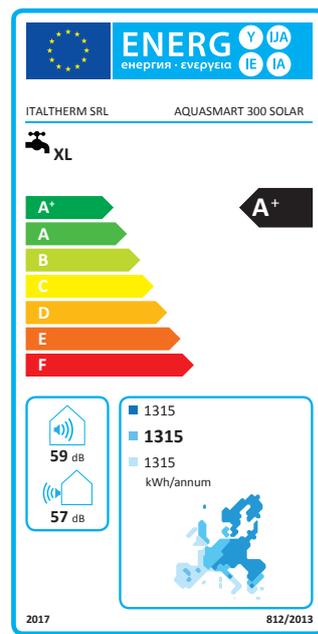
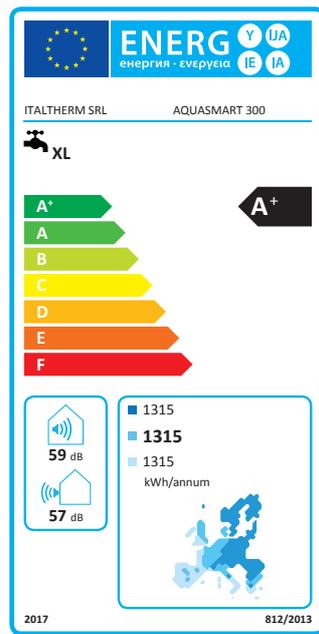
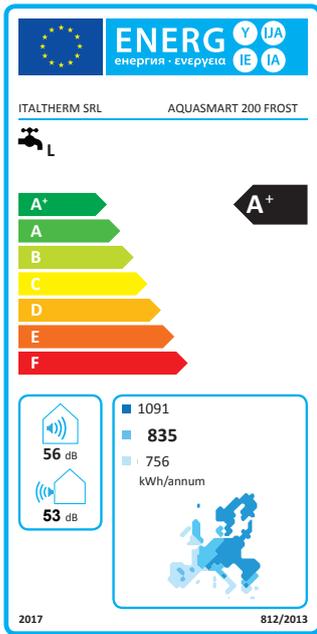
DESCRIZIONE	U.M	AQUASMART 100	AQUASMART 200	AQUASMART 200 SOLAR	AQUASMART 200 FROST	AQUASMART 300	AQUASMART 300 SOLAR	AQUASMART 300 FROST
DATI ELETTRICI								
Alimentazione	v	1/N/230						
Frequenza	Hz	50						
Grado di protezione		IPX4						
Potenza Termica resa funzionamento a PDC	kW	1.005	1.6	1.82	1.6	1.82		
Potenza Termica totale	kW	2.20	3.1	3.4	3.1	3.4		
Tempo di Riscaldamento	h:m	5:30	7:16	8:17	9:44	10:14		
Tempo di Riscaldamento in modalità BOOST	h:m	2:25	3:48	3:58	4:57	5:06		
COP (ISO)	W/W	4.79	4.32					
Assorbimento max. PDC	kW	0.270	0.50	0.53	0.50	0.53		
Assorbimento medio	kW	0.210	0.37	0.43	0.37	0.43		
Assorbimento resistenza + PDC	kW	1.470	2	2.03	2	2.03		
Potenza resistenza elettrica	kW	1.2	1.5					
COP DHW		2.7	2.8	3.0	3.1			
Protezione sovracorrente richiesta	A	-	fusibile 16A T / Interruttore automatico 16A, caratteristica C (da prevedere in fase di installazione su impianto di alimentazione)					
Protezione interna		Singolo termostato di sicurezza a riarmo manuale su elemento resistivo						
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO								
Temperatura min.-max. aria ingresso pompa di calore (U.R. 90%)	°C	4÷43			-7÷38	4÷43		-7÷38
Temperatura min.-max. locale di installazione	°C	4÷43			5÷38	4÷43		5÷38
Volume min. locale d'installazione senza canalizzazione aria	m ³	20						
TEMPERATURE D'ESERCIO								
Temperatura max impostabile PDC in ciclo ECO	°C	60	56					
Temperatura max impostabile PDC in ciclo AUTOMATICO	°C	70						

(ISO): dati secondo la norma ISO 255-3

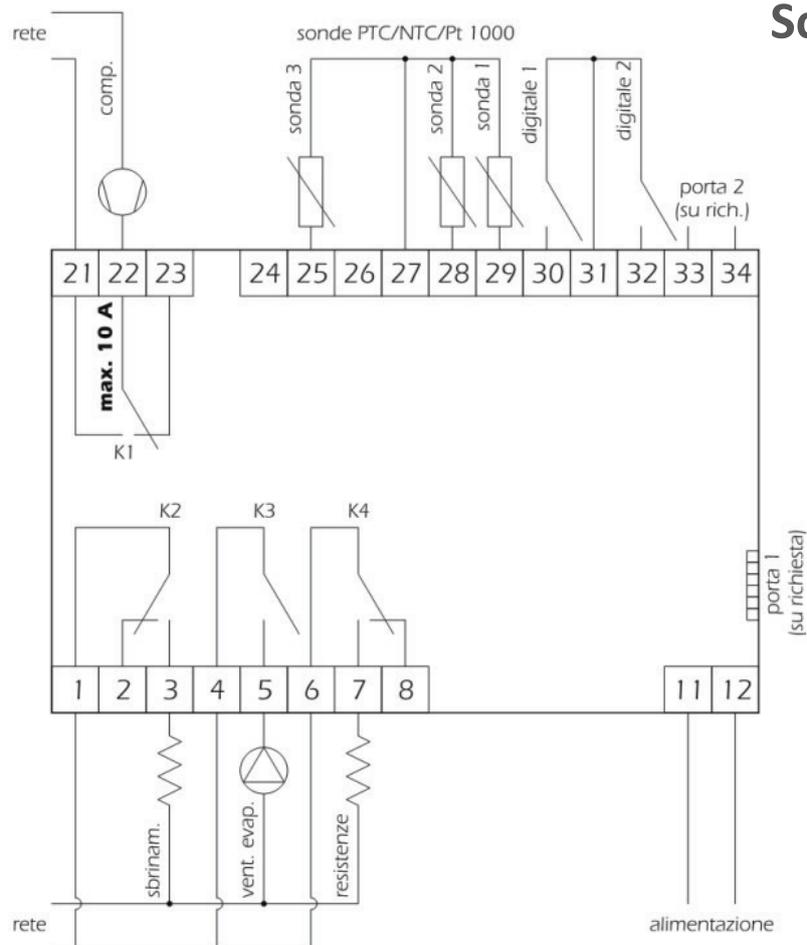
DESCRIZIONE	U.M	AQUASMART 100	AQUASMART 200	AQUASMART 200 SOLAR	AQUASMART 200 FROST	AQUASMART 300	AQUASMART 300 SOLAR	AQUASMART 300 FROST
ACCUMULO ACQUA								
Capacità effettiva d'acqua	l	87	200	200	199	260	260	255
Quantità max. acqua utilizzabile Vmax (3)	l	95.5	276	276	276	342	342	342
Serpentino per connessione a sistema solare	m ²	-	-	0.6 m ²	-	-	1.0 m ²	-
Protezione catodica	mm	-	anodo Mg ø26x400 mm	1 anodo Mg ø26x250 mm + 1 anodo Mg ø26x250 mm	anodo Mg ø26x400 mm	1 anodo Mg ø26x250 mm + 1 anodo Mg ø26x250 mm	1 anodo Mg ø26x250 mm + 1 anodo Mg ø26x250 mm	1 anodo Mg ø26x250 mm + 1 anodo Mg ø26x250 mm
Isolamento	tipo/ mm	50 mm di schiuma P.U. ad alta densità						
Materiale	tipo	acciaio smaltato						
Ciclo di automatico di sanificazione anti legionella (5)		si						
Pressione massima d'esercizio	Bar (MPa)	7 (0.7)						
CIRCUITO ARIA								
Ventilatore		centrifugo						
Diametro bocca espulsione	mm	125	160					
Lunghezza max. collegamento aria	m	6						
Numero di giri	rpm	2700	1420	1420	1650-2100	1420	1420	1650-2100
Portata d'aria nominale	m ³ /h	130	350	350	350-500	350	350	350-500
Prevalenza max. disponibile	Pa	120	100	100	200	100	100	200
Protezione motore		disgiuntore termico interno a riarmo automatico						
CIRCUITO FRIGORIFERO								
Compressore		rotativo						
Protezione Compressore		disgiuntore termico a riarmo automatico						
Sbrinamento		Passivo ad aria			Attivo con valvola Hot gas	Passivo ad aria		Attivo con valvola Hot gas
Potenza sonora all'interno Lw (A) (4)	dB(A)	60	59		60	59		60



DESCRIZIONE	U.M	AQUASMART 100	AQUASMART 200	AQUASMART 200 SOLAR	AQUASMART 200 FROST	AQUASMART 300	AQUASMART 300 SOLAR	AQUASMART 300 FROST
Profilo di carico dichiarato		M	L			XL		
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua <i>alle condizioni climatiche medie</i>		A+						
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % <i>alle condizioni climatiche medie</i>	%	110	116	123	127	127	127	127
Consumo annuo di energia in kWh in termini di energia finale <i>alle condizioni climatiche medie</i>	kWh	465	883	835	1315	1323		
Impostazioni di temperatura del termostato dello scaldacqua	°C	55						
Livello di potenza sonora Lwa all'interno in dB	dB	60	59	56	59	56		
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % <i>alle condizioni climatiche più fredde</i>	%	110	116	94	127	92		
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % <i>alle condizioni climatiche più calde</i>	%	110	116	135	127	129		
Consumo annuo di energia in kWh in termini di energia finale <i>alle condizioni climatiche più fredde</i>	kWh	465	883	1091	1315	1826		
Consumo annuo di energia in kWh in termini di energia finale <i>alle condizioni climatiche più calde</i>	kWh	465	883	756	1315	1296		
Livello di potenza sonora Lwa all'esterno in dB	dB	64	57	53	57	53		



Schema elettrico



Lo scaldacqua è fornito già cablato per l'alimentazione di rete. Esso è alimentato attraverso un cavo flessibile e una combinazione presa/spina. Per l'allacciamento alla rete è richiesta una presa Schuko con messa a terra e protezione separata.



Green Heating Technology

ITALTHERM



DICHIARAZIONE DI DETRAIBILITÀ FISCALE

ITALTHERM SRL dichiara che i seguenti scaldacqua a pompa di calore

Aquasmart 100

Aquasmart 200

Aquasmart 200 FROST

Aquasmart 200 SOLAR

Aquasmart 300

Aquasmart 300 FROST

Aquasmart 300 SOLAR

Presentrano un **COP ≥ 2.6** misurato secondo la norma EN 16147 come indicato al punto 3, lettera c) dell'allegato 2 al D.Lgs 28/2011 e s.m.i.

Pertanto soddisfano le prescrizioni minime previste dalla legislazione vigente in materia di detrazioni fiscali (detrazione al 65%) o, in alternativa soddisfano le prescrizioni previste dal Conto Termico 2.0

Pontenure 23/01/2018

ITALTHERM SRL

*Ing. Giovanni FONTANA
Responsabile consulenza tecnica*

ITALTHERM Srl • Via S. D'Acquisto, 10 • 29010 Pontenure (PC) • Tel (+39) 0523.575611 • www.italtherm.it • info@italtherm.it



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE *UE DECLARATION OF CONFORMITY*

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

**dichiara
declares**

sotto la propria responsabilità che gli scaldacqua ad accumulo a pompa di calore, modelli:
under its own responsibility that the electric heat pump water heater, models:

**AQUASMART 100
AQUASMART 200
AQUASMART 200 SOLAR
AQUASMART 200 FROST
AQUASMART 300
AQUASMART 300 SOLAR
AQUASMART 300 FROST**

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

2014/35/UE *Direttiva Bassa Tensione - Low voltage Directive*

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

2009/125/UE *Progettazione Ecocompatibile - Establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products*

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*

Data/Date
09/09/2016

Firma / Signature

Paolo MAZZONI
Legale Rappresentante / Legal Representative



www.italtherm.it



ITALTHERM Srl

Via S. D'Acquisto, 10 • 29010 Pontenure (PC) - IT
Tel. (+39) 0523.575611 • Fax (+39) 0523.575600

www.italtherm.it • e-mail: info@italtherm.it

ITALTHERM Srl declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa e/o trascrizione contenuti nel presente fascicolo. Nell'intento di migliorare costantemente i propri prodotti, l'azienda si riserva il diritto di variare le caratteristiche ed i dati indicati nel presente fascicolo in qualunque momento e senza preavviso.

963000025_00
20180606



SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO
UNI EN ISO
9001:2015