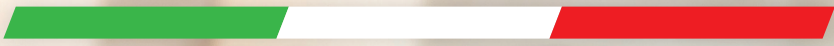




Scaldabagni in pompa di calore  
murali e a basamento



MADE IN ITALY

A BASAMENTO



MURALE










#iocomproitaliano

AQUASMART è lo scaldabagno in pompa di calore ad accumulo per la produzione di acqua calda sanitaria, ideale per installazioni residenziali.

È la soluzione “green” per il riscaldamento dell’acqua sanitaria, che sfrutta energia elettrica, aria ed eventualmente solare termico e fotovoltaico, evitando l’uso dei combustibili tradizionali.

Un prodotto efficiente, ecologico, dalla grande flessibilità installativa, caratteristiche che contraddistinguono AQUASMART e lo diversificano rispetto ai tradizionali scaldabagni elettrici.

		Capacità	Potenza Termica	Potenza elettrica assorbita	Integrazione Solare Termico	Classe ERP	N. persone	
		I	W	W				
<b>AQUASMART</b>	<b>100 M</b>	<b>Murale</b> Funzionamento (-5/43°C)	89	833	240	NO	A <sup>+</sup>	
	<b>200 B</b>	<b>Basamento</b> Funzionamento (4/43°C)	192	1600	370	NO	A <sup>+</sup>	
<b>AQUASMART</b>	<b>300 B</b>	<b>Basamento</b> Funzionamento (4/43°C)	250	1600	370	NO	A <sup>+</sup>	
<b>AQUASMART FROST</b>	<b>200 B</b>	<b>Basamento</b> Funzionamento (-7/38°C)	192	1820	430	NO	A <sup>+</sup>	
	<b>300 B</b>	<b>Basamento</b> Funzionamento (-7/38°C)	250	1820	430	NO	A <sup>+</sup>	
<b>AQUASMART SOLAR</b>	<b>200 B</b>	<b>Basamento</b> Funzionamento (-7/38°C)	187	1820	430	SI	A <sup>+</sup>	
	<b>300 B</b>	<b>Basamento</b> Funzionamento (-7/38°C)	247	1820	430	SI	A <sup>+</sup>	

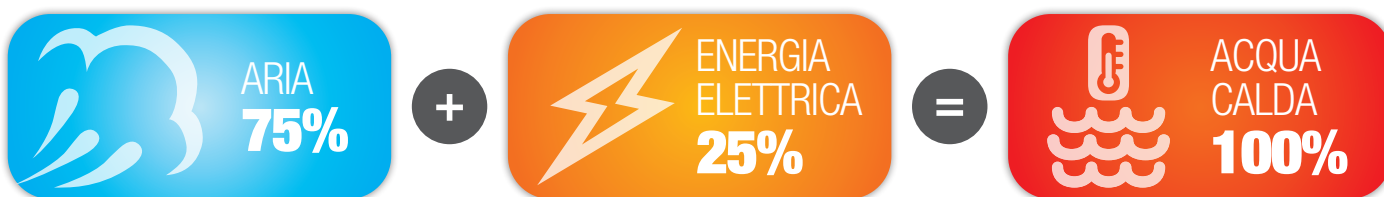
## I VANTAGGI DELLA GAMMA AQUASMART ITALTHERM

- > Temperatura max 62°C da energia rinnovabile con sola pompa di calore o resistenza elettrica (fino a 75°C).
- > Funzionamento con temperatura dell’aria esterna fino a -7° (mod. FROST-SOLAR)
- > Elevata silenziosità
- > Espulsione aria verticale
- > Funzionamento a fasce orarie
- > Resistenza elettrica integrativa
- > 100% Made in Italy
- > Modalità di funzionamento: eco-auto-boost-electric-fan
- > Funzione anti-legionella
- > Predisposizione integrazione solare (Aquasmart 200 B SOLAR - 300 B SOLAR)
- > Massima flessibilità d’installazione
- > Autoconsumo con impianto fotovoltaico

La gamma di scaldabagno AQUASMART sfrutta la tecnologia della pompa di calore per riscaldare l'acqua all'interno dell'accumulo mediante l'energia sottratta all'aria esterna.

Gli scaldacqua AQUASMART sono l'ideale sia in caso di sostituzione di vecchi scaldabagni elettrici, sia in nuovi edifici, poichè rispettano i requisiti previsti dalla normativa in materia di installazione d'impianti ad energia rinnovabile.

Per produrre acqua calda, il 75% dell'energia proviene dal calore dell'aria, è necessaria energia elettrica solo per il 25% per garantire il funzionamento del ventilatore che preleva l'aria e del compressore che permette il ciclo termico del fluido refrigerante nel circuito.



## SOSTITUISCI IL VECCHIO SCALDABAGNO ELETTRICO CON AQUASMART ED INIZIA A RISPARMIARE!

Nell'esempio si confrontano i consumi elettrici annuali dello scaldabagno Aquasmart e di uno scaldabagno elettrico tradizionale. Il risparmio ottenibile in bolletta è circa di 400 €.



\*il calcolo è stato effettuato considerando il fabbisogno energetico di una abitazione di 125 mq.

RISPARMIO IN BOLLETTA	consumo elettrico =	<table border="0"> <tr> <td>Imp. esistente</td> <td>2.196 kWh/A</td> </tr> <tr> <td>Aquasmart</td> <td>489 kWh/A</td> </tr> <tr> <td>Risparmio pari a</td> <td><b>-75% +</b></td> </tr> </table>	Imp. esistente	2.196 kWh/A	Aquasmart	489 kWh/A	Risparmio pari a	<b>-75% +</b>
Imp. esistente	2.196 kWh/A							
Aquasmart	489 kWh/A							
Risparmio pari a	<b>-75% +</b>							
INCENTIVO IN CONTO ENERGIA		<b>400€ =</b>						
<b>AMMORTAMENTO IMPIANTO*</b>		<b>1,5 ANNI</b>						

\*Ipotesi di risparmio calcolata su un profilo di consumo annuo di una famiglia di 2 persone.

## SCONTO IN FATTURA



**Grazie ad Italtherm puoi offrire ai tuoi clienti lo Sconto in Fattura fino al 65% per gli interventi di riqualificazione energetica.**

Il servizio Italtherm senza pensieri comprende:

- Supporto tecnico e documentale
- Gestione totale della pratica
- Cessione del credito con rimborso garantito
- Gestione della pratica ENEA (opzionale)

## ECOBONUS



### DETRAZIONE 65%

#### per interventi di efficientamento energetico

- Sostituzione di impianti di riscaldamento esistenti con sistemi dotati di caldaia a condensazione in abbinamento a sistemi di termoregolazione evoluti appartenenti alle classi V, VI e VII.\*
- Installazione di pannelli solari per la produzione di acqua calda
- Installazione di pompe di calore

## BONUSCASA



### DETRAZIONE 50%

#### per interventi di ristrutturazione edilizia

- Sostituzione di impianti di riscaldamento esistenti con generatore di calore rendimento > 90%
- Posa di caldaia acqua in pompa di calore
- Installazione di pannelli solari per la produzione di acqua calda
- Sostituzione di impianti di climatizzazione

## CONTO TERMICO 2.0



### INCENTIVI

#### per interventi di efficientamento energetico da fonti rinnovabili

Il Conto Termico incentiva interventi per l'incremento dell'efficienza energetica e la produzione di energia termica da fonti rinnovabili per impianti di piccole dimensioni. I beneficiari sono le Pubbliche amministrazioni, le imprese e privati.

	Detrazione 65%	Detrazione 50%	Conto Termico 2.0
AQUASMART 100 M	✓	✓	400 €
AQUASMART 200 B	✓	✓	700 €
AQUASMART 200 B FROST	✓	✓	700 €
AQUASMART 200 B SOLAR	✓	✓	700 €
AQUASMART 300 B	✓	✓	700 €
AQUASMART 300 B FROST	✓	✓	700 €
AQUASMART 300 B SOLAR	✓	✓	700 €

\* Fonte: Guide Fiscali Agenzia delle Entrate



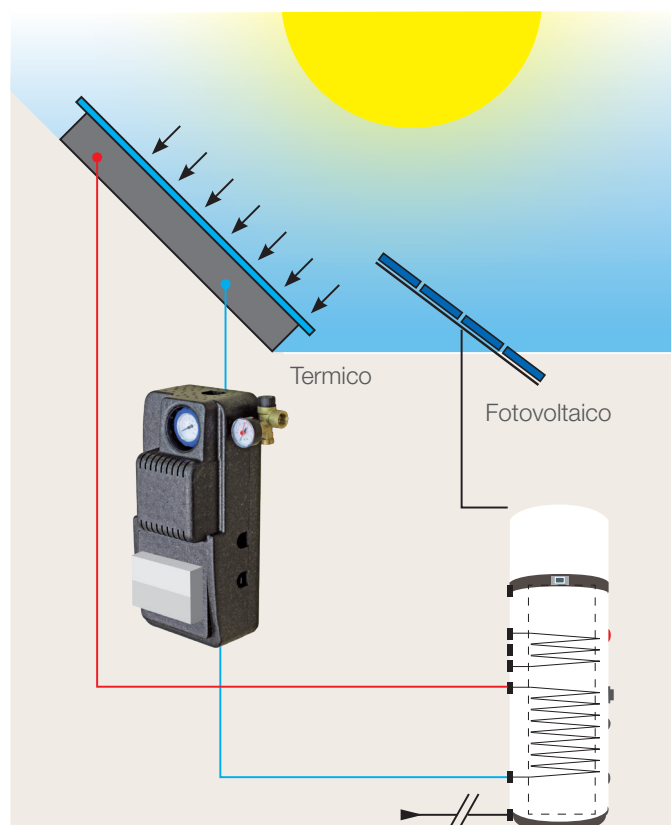


### ABBINAMENTO A SOLARE TERMICO

Lo scaldabagno AQUASMART SOLAR è stato progettato per integrare la produzione di acqua calda sanitaria con un impianto solare termico a circolazione forzata collegato agli appositi attacchi del serpentino inferiore. Con questa configurazione AQUASMART SOLAR garantisce il massimo dell'efficienza energetica.

### ABBINAMENTO A IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Tutti gli scaldabagni AQUASMART sono predisposti per il collegamento ad un impianto fotovoltaico. Collegando lo scaldabagno AQUASMART al proprio impianto fotovoltaico, attraverso l'apposito ingresso digitale, è possibile immagazzinare l'energia elettrica prodotta in eccesso dal proprio impianto sotto forma di calore all'interno dell'accumulo di AQUASMART.



AQUASMART offre una grande flessibilità e semplicità installativa: necessita solo dei fori per la canalizzazione delle tubazioni per aspirazione e propulsione dell'aria.

La pompa di calore necessita di adeguata ventilazione. Il canale d'aria dedicato può essere realizzato come in Fig. A. In alternativa è possibile prevedere una seconda canalizzazione che preleva l'aria dall'esterno anziché direttamente dal locale interno come in Fig.B

Mandata canalizzata verso l'ambiente esterno e ripresa dall'ambiente esterno: configurazione consigliata.

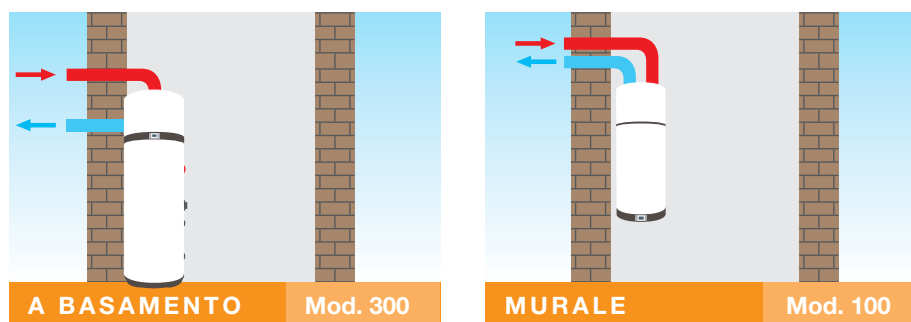


Fig. A

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.

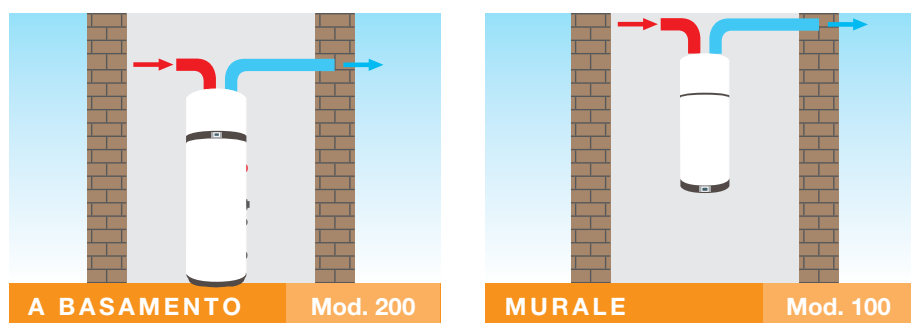


Fig. B

La pompa di calore necessita di adeguata ventilazione. Il canale d'aria dedicato può essere realizzato come in Fig. A. In alternativa è possibile prevedere una seconda canalizzazione che preleva l'aria dall'esterno anziché direttamente dal locale interno come in Fig.B

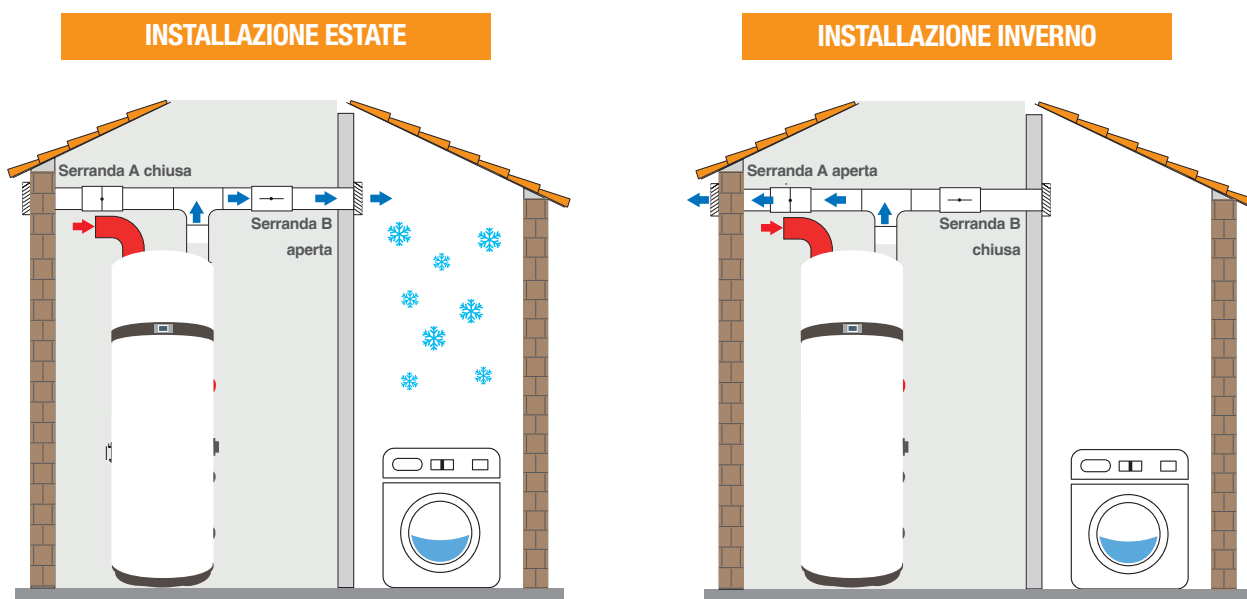
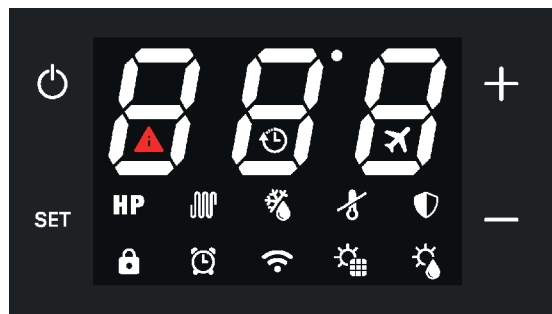


Fig. C

Fig. D

I sistemi di riscaldamento in pompa di calore producono un abbassamento della  $t^\circ$  dell'aria, espulsa solitamente verso l'esterno dell'abitazione. L'aria espulsa, più fredda dell'aria ambiente, è anche deumidificata, per questo motivo reimmettere il flusso d'aria all'interno dell'abitazione può essere funzionale al raffrescamento estivo di ambienti o vani tecnici. Questa installazione può essere effettuata grazie allo sdoppiamento del tubo di espulsione al quale sono applicate due serrande ("A" e "B") per poter indirizzare il flusso d'aria verso l'esterno (fig. C) oppure verso l'interno della casa (fig. D).

L'interfaccia utente di Aquasmart è semplice e intuitiva, inoltre propone 5 diverse modalità di funzionamento:



## MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

### SOLO ENERGIA RINNOVABILE

**ECO  
MODE**



AQUASMART funziona SOLO in pompa di calore. Il riscaldatore supplementare si accende in supporto solo se la  $t^{\circ}$  esterna al di fuori del campo di lavoro (Set Point  $62^{\circ}\text{C}$ ).

### UTILIZZO PREVALENTE DELL'ENERGIA RINNOVABILE

**AUTO  
MODE**



AQUASMART privilegia il funzionamento in pompa di calore. Il riscaldatore supplementare si accende in supporto solo se la  $t^{\circ}$  del serbatoio aumenta troppo lentamente ( $>4^{\circ}\text{C}/30 \text{ min.}$ ) o la  $t^{\circ}$  esterna oltre al campo di lavoro (Set Point  $62^{\circ}\text{C}$ ).

### UTILIZZO COMBINATO ENERGIA RINNOVABILE ED ELETTRICA

**BOOST  
MODE**



AQUASMART funziona simultaneamente in pompa di calore e con il riscaldatore supplementare.  
Set point impostabile fino a  $75^{\circ}\text{C}$ .

### SOLO ENERGIA ELETTRICA

**ELECTRIC  
MODE**



AQUASMART funziona solo con il riscaldatore supplementare.  
Set point impostabile fino a  $75^{\circ}\text{C}$ .

### SOLO RICIRCOLO D'ARIA

**FAN  
MODE**



AQUASMART funziona esclusivamente in ventilazione.  
Pompa di calore e riscaldatore supplementare sono SPENTI.

## PROGRAMMI & FUNZIONALITÀ



#### Ottimizzazione da Fotovoltaico

Con simbolo acceso, viene utilizzata l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico per riscaldare l'acqua del serbatoio.



#### Funzionamento a fasce orarie

Consente di impostare orario e selezione delle fasce orarie di attivazione e/o spegnimento della pompa di calore.



#### Sanificazione anti Legionella

Esegue un ciclo di riscaldamento/sanificazione dell'acqua all'interno del serbatoio, grazie alla resistenza elettrica.



#### Funzione OFF PEAK

Alla chiusura del contatto elettrico l'apparecchio funziona durante la fascia oraria a tariffazione agevolata.



#### Controllo integrato Solare Termico

Con simbolo acceso, viene utilizzata l'energia prodotta dal sistema solare per riscaldare l'acqua all'interno del serbatoio (mod.SOLAR).



#### Protezione Antigelo

Evita che la  $t^{\circ}$  dell'acqua del serbatoio raggiunga lo zero. Quando la  $t^{\circ}$  dell'acqua è  $< 5^{\circ}\text{C}$ , si attiva la funzione antigelo che accende la resistenza elettrica fino a  $12^{\circ}\text{C}$ .



#### Sbrinamento attivo

Se l'unità rileva una temperatura di sbrinamento  $\leq 1^{\circ}\text{C}$  attiva tutte le procedure per ripristinare le condizioni di funzionamento.



#### Modalità Vacanza

Per l'attivazione automatica dell'apparecchio dopo un periodo di inattività.



#### Blocco tasti attivo

Si attiva dopo 60 sec. dall'ultima pressione di un tasto



#### Funzionamento Pompa di Calore

Viene utilizzata soltanto la pompa di calore all'interno dei range di funzionamento per garantire il massimo risparmio energetico.



#### Funzionamento con resistenza

Si utilizza soltanto la resistenza elettrica all'interno del range di funzionamento dell'apparecchio ed è utile in caso di basse  $t^{\circ}$  dell'aria in ingresso.



#### Allarme

Si accende quando l'unità si arresta per protezione dopo aver rilevato una grave anomalia.



#### Tasto ON/OFF

Permette l'accensione e lo spegnimento, lo stand-by il blocco tasti ed il salvataggio dei parametri modificati.

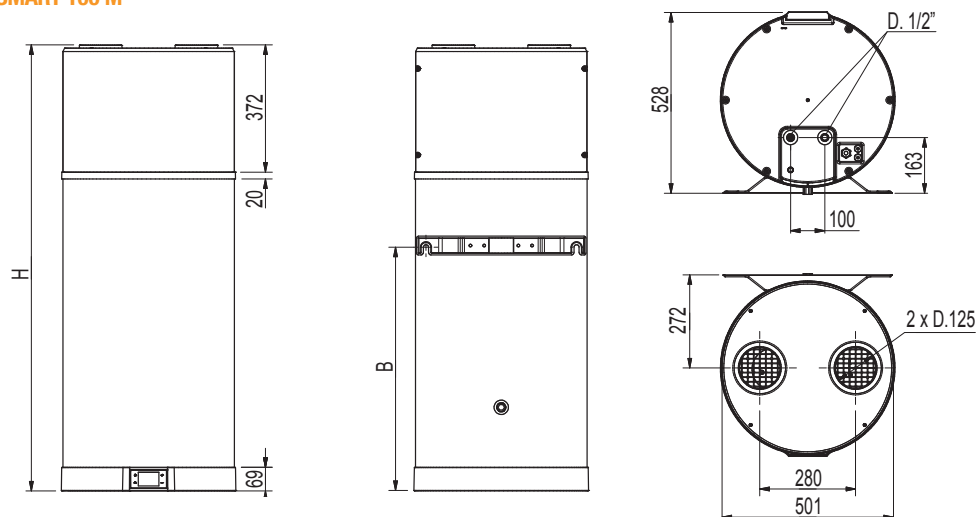


#### Tasto SET

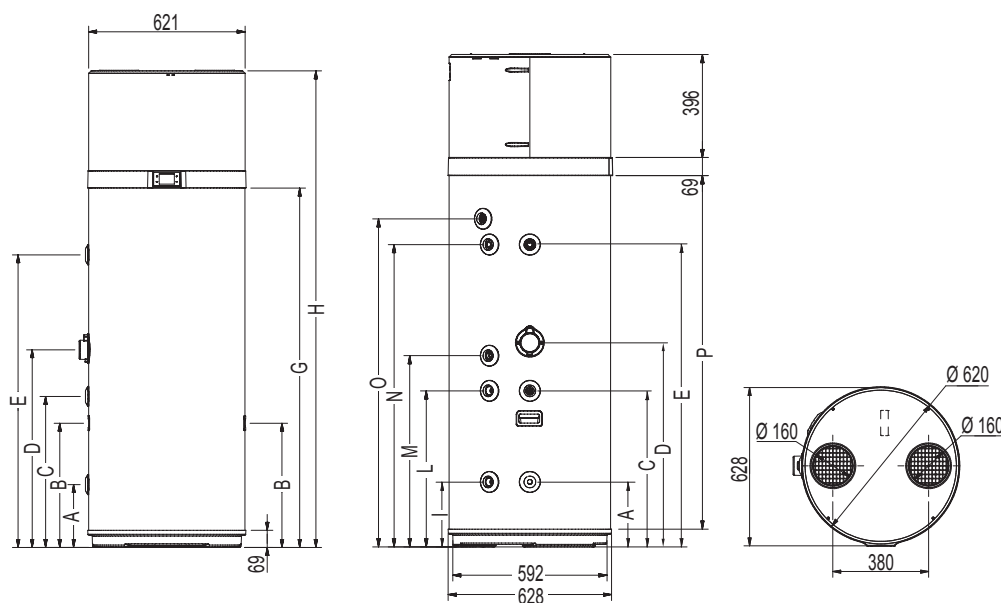
Permette di selezionare le varie funzioni/modalità operative, selezionare i parametri.



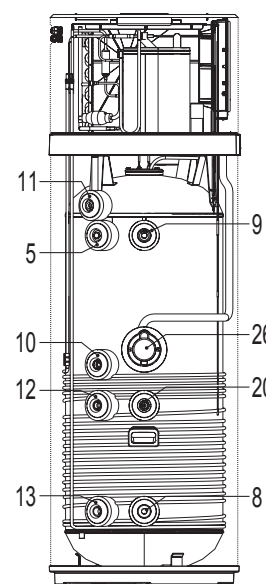
AQUASMART 100 M



AQUASMART B / SOLAR / FROST



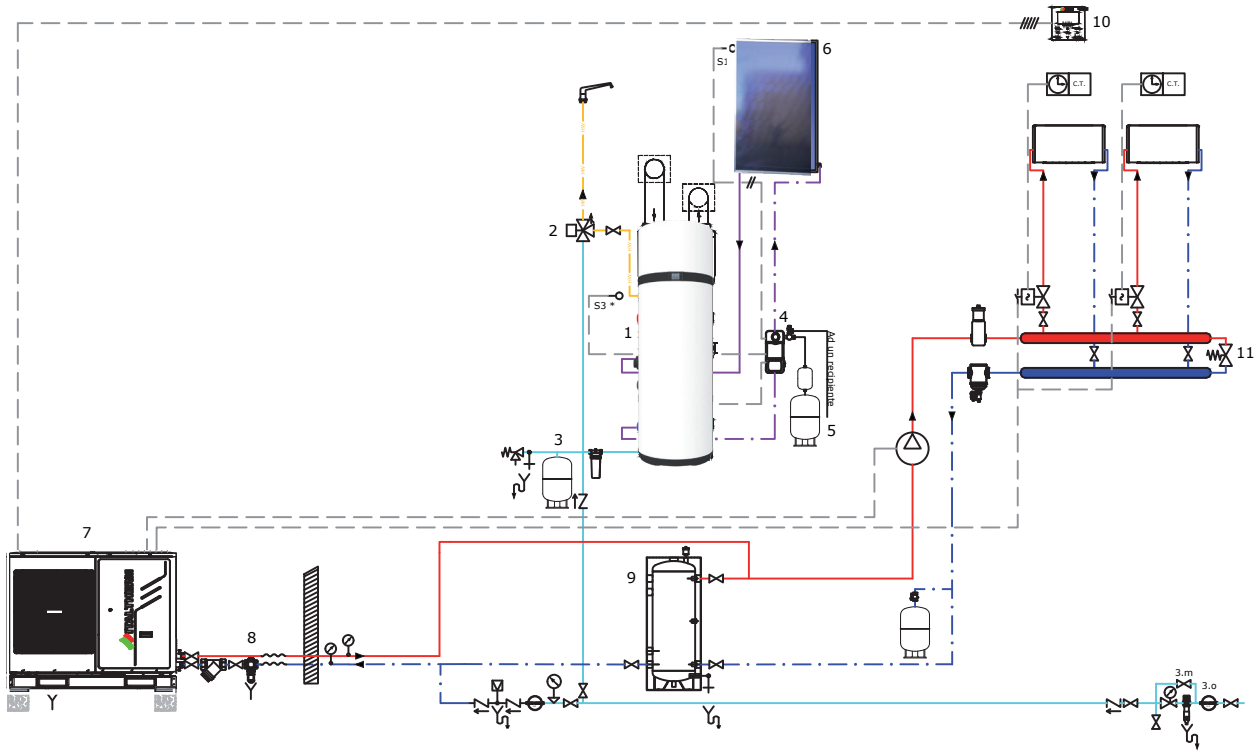
ATTACCHI



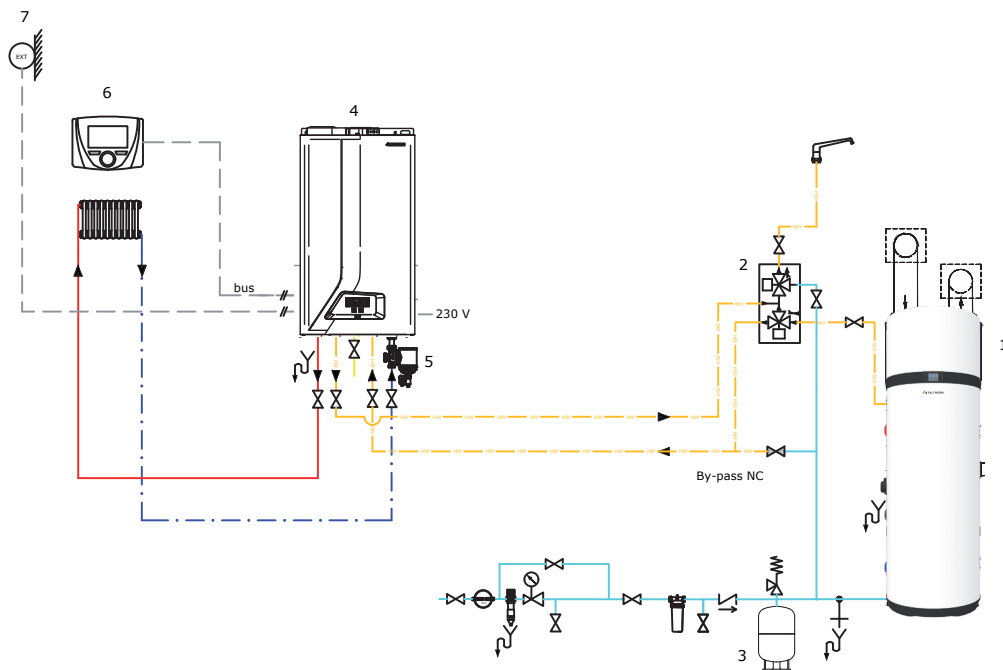
- 8 Raccordo ingresso acqua fredda
- 9 Raccordo uscita acqua calda
- 10 Predisposizione per ricircolo
- 11 Scarico condensa
- 12 Predisposizione per serpentino termico ingresso (solo per mod. LT-S)
- 13 Predisposizione per serpentino termico uscita (solo per mod. LT-S)
- 20 Pozzetto porta sonda per solare (solo per mod. LT-S)
- 23 Tubo per bulbo termostato di sicurezza
- 26 Vano per accesso resistenza elettrica e bulbo termostato di sicurezza

MOD.	Ø	AQUASMART		AQUASMART		AQUASMART FROST		AQUASMART SOLAR	
		100 M	200 B	300 B	200 B	300 B	200 B	300 B	
A	mm	1" G	-	250	250	250	250	250	250
B	mm	-	711	-	-	-	-	490	493
C	mm	1/2" G	-	600	600	600	600	600	600
D	mm	-	-	705	785	705	785	705	785
E	mm	1" G	-	876,5	1162	876,5	1162	876,5	1162
G	mm	-	-	1142	1427	1142	1427	1142	1427
H	mm	-	1303	1607	1892	1607	1892	1607	1892
I	mm	3/4" G	-	-	-	-	-	250	250
L	mm	3/4" G	-	-	-	-	-	599	600
M	mm	3/4" G	-	705	735	705	735	705	735
N	mm	3/4" G	-	877	1162	877	1162	877	1162
O*	mm	1/2" G	-	976	1261	976	1261	976	1261
P	mm	-	-	1073	1358	1073	1358	1073	1358

\* Raccordo in uscita in materiale plastico



1 Aquasmart 200/300 B Solar 2 Kit valvola miscelatrice termostatica 3 Kit Vaso espansione sanitario 18l 4 Gruppo idraulico solare 2/12 l/min con centralina e sonde 5 Kit vaso espansione solare 6 Pannello solare Slim Solar 2.5 7 Hydrablock 5/7/9 M 8 Kit valvola antigelo 9 Kit accumulo inerziale 50 litri 10 Comando remoto di serie con pdc 11 Valvola di by-pass differenziale



1 Aquasmart 200/300 B Frost 2 Kit solare con raccordi 3 Kit vaso espansione sanitario 4 City Top 25/35 K 5 Kit defangatore magnetico 6 Comando remoto in classe V 7 Sonda esterna

Schema indicativi non sostitutivi di progettazione tecnica

Mod	um	100 M	200 B	300 B	200 B SOLAR	300 B SOLAR	200 B FROST	300 B FROST	
<b>Pompa di Calore</b>									
Alimentazione	V-f-Hz	230-1-50							
Potenza termica (ISO)	W	833	1600	1600	1820	1820	1820	1820	
Potenza assorbita totale in riscaldamento (ISO)	W	270	370	370	430	430	430	430	
COP (ISO)	W/W	3,08	4,32	4,32	4,23	4,23	4,23	4,23	
Corrente nominale in riscaldamento (ISO)	A	1,25	1,70	1,70	2,00	2,00	2,00	2,00	
Potenza assorbita tot massima in riscaldamento	W	380	500	500	530	530	530	530	
Corrente massima in riscaldamento	A	1,74	2,30	2,30	2,43	2,43	2,43	2,43	
Tempo di riscaldamento (EN)	h:min	5:52*	7:16**	9:44**	8:17*	10:14*	8:17*	10:14*	
Energia di riscaldamento (EN)	kWh	1,42	2,83	3,74	3,25	3,99	3,25	3,99	
Consumo in stand-by (Pes) (EN)	W	14	27,3	31	29	29	29	29	
Classe di impiego (EN)	Tipo	M	L	XL	L	XL	L	XL	
Consumo elettrico durante il ciclo di impiego WEL-TC (EN)	kWh	2,28	4,18	6,17	3,62	5,64	3,62	5,64	
COPDHW (EN)	W/W	2,6	2,80	3,10	3,23	3,38	3,23	3,38	
COPDHW (EN) (4)	W/W	2,7	2,50	2,60	3,49	3,59	3,49	3,59	
Temperatura di riferimento acqua (EN)	°C	53,0	51,4	53,7	53,7	52,7	53,7	52,7	
Quantità massima d'acqua utilizzabile (EN) (2)	m³	0,098	0,260	0,358	0,270	0,330	0,273	0,338	
Efficienza riscaldamento rif norma (EU)	%	107	116	127	135	139	135	139	
Classe di efficienza rif norma (EU)	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Consumo annuo di energia elettrica (EU)	kWh/anno	479	883	1315	758	1203	758	1203	
<b>Resistenza elettrica</b>									
Potenza	W	1200	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
Corrente	A	5,2	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	
<b>Pompa di Calore + resistenza elettrica</b>									
Potenza assorbita totale	W	1470	1870	1870	1960	1960	1960	1960	
Corrente nominale	A	6,37	8,20	8,20	8,5	8,5	8,5	8,5	
Massima potenza assorbita totale	W	1580	2000	2000	2030	2030	2030	2030	
Massima corrente	A	6,95	8,80	8,80	8,93	8,93	8,93	8,93	
Tempo di riscaldamento	h:min		3:48*	4:57**	3:58**	5:06*	3:58*	5:06*	
<b>Accumulo</b>									
Capacità di accumulo	l	89	192	250	187	247	192	250	
Massima pressione	MPa	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Materiale	tipo	Acciaio smaltato							
Protezione catodica	tipo	Anodo di Mg							
Isolante tipo/spessore	tipo/mm	poliuretano/50							
<b>Circuito aria</b>									
Tipo ventilatore	tipo	Centrifugo							
Portata aria	m³/h	190	350	350	350-500	350-500	350-500	350-500	
Diametro condotti	mm	125	160	160	160	160	160	160	
Massima prevalenza disponibile	Pa	100	100	100	200	200	200	200	
<b>Circuito frigorifero</b>									
Compressore	tipo	Rotativo							
Refrigerante	tipo	R290	R134a			R134a			
Evaporatore	tipo	Rame - Alluminio Batteria alettata				Batteria alettata rame-alluminio			
Condensatore	tipo	Tubo in alluminio avvolto esternamente al serbatoio							
<b>Serpentino solare (Solo mod. SOLAR)</b>									
Materiale						Acciaio smaltato		/	/
Superficie totale						0,72	0,72	/	/
Massima pressione						1,0	1,0	/	/
Livelli di potenza sonora interna (3)	dB(A)	52	52	52	50	50	50	50	
Livelli di potenza sonora esterna (3)	dB(A)	50	50	50	49	49	49	49	
Peso a vuoto (netto)	kg	60	80	95	80	100	77	97	

NOTE

- (ISO): dati secondo la norma ISO 255-3 • (EN): dati secondo la norma EN 16147:2017 • (EU): dati secondo regolamento 2017/1369/UE
- (\*): Ciclo di riscaldamento Temp aria in ingresso = 7°C BS/6°C BU Temperatura iniziale acqua 10°C - (\*\*): Ciclo di riscaldamento Temp aria in ingresso = 20°C BS/15°C BU Temperatura iniziale acqua 10°C
- (2): Temperature limite di impiego 40°C - Temperatura acqua in ingresso 10°C (3): dati secondo la norma EN 12102-1:2018 (4): Ciclo di riscaldamento Temp aria in ingresso = 14°C BS/13°C BU Temperatura iniziale acqua 10°C



#iocomproitaliano



[www.italtherm.it](http://www.italtherm.it)

**ITALTHERM S.p.A.**

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