



 **ARISTON**  
Comfort sostenibile per la tua casa



Autoconsumo  
intelligente



Gestione autonoma  
dei picchi di potenza

**Più indipendenza  
energetica, meno  
blackout**

**Powerflex Solar**  
Scaldacqua Elettrico

# La nuova tecnologia **Ariston**, al servizio del **comfort** e della **sostenibilità**

La sfida di **Ariston** è quella di portare nelle case il **comfort sostenibile**. Per questo è da sempre alla ricerca di **soluzioni efficienti** che permettano a tutti di godersi la propria casa, minimizzando gli sprechi e nel pieno rispetto del Pianeta.

**Powerflex Solar** è il modo intelligente per fare passi concreti verso un futuro sostenibile, fatto di un uso efficiente dell'energia da **fonti rinnovabili** e di **autonomia energetica**: un prodotto che alleggerisce le bollette dell'utente e al tempo stesso fa bene al pianeta.

**Con Ariston diamo vita a un futuro sostenibile!**



# Powerflex Solar: funzionamento intelligente per ottimizzare la gestione dell'energia



**Powerflex Solar** è dotato del sistema intelligente **HOME+**, capace di dialogare direttamente con il contatore di casa per garantire in ogni momento il **funzionamento più vantaggioso**.

Grazie alla tecnologia dei **nuovi contatori Smart Meter 2.0\***, lo scaldacqua assume un ruolo diverso all'interno delle abitazioni e diventa parte integrante della **gestione efficiente dell'energia** di casa.

 **Autoconsumo Intelligente**

 **Gestione autonoma dei picchi di potenza**

\* Il contatore Smart Meter deve essere dotato della tecnologia Chain2. Per verifiche e maggiori informazioni l'utente dovrà fare riferimento al proprio fornitore di energia elettrica.

## ATTIVARE LE FUNZIONALITÀ HOME+ In tre semplici mosse:



### SCANSIONARE

Il codice QR presente sullo scaldacqua per accedere al modulo di attivazione.



### COMPILARE

Il modulo di attivazione con i dati richiesti, direttamente dallo smartphone.



### CONFERMARE

La comunicazione tra Powerflex Solar e il contatore verrà abilitata entro 7 giorni lavorativi.\*\*

\*\* L'utente dovrà attendere la conferma di avvenuta attivazione servizio. Nel caso in cui HOME+ non venga abilitato entro 7 giorni lavorativi, l'utente verrà informato e assistito.

# Autoconsumo Intelligente

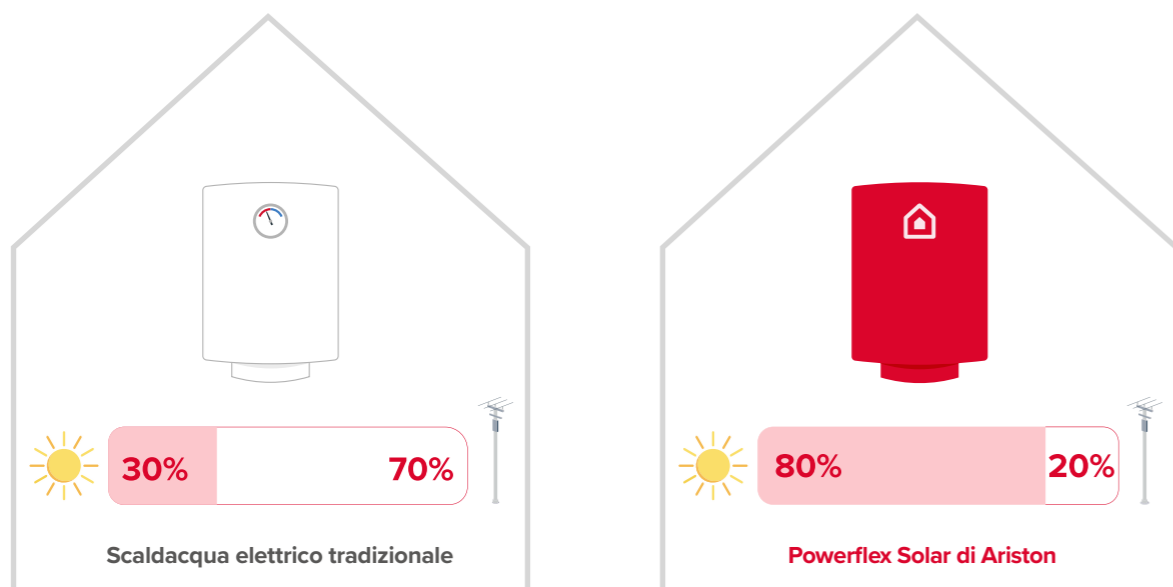
Nelle abitazioni già dotate di un **impianto fotovoltaico**, la sostituzione – facile e veloce – di un vecchio scaldacqua elettrico tradizionale con Powerflex Solar di Ariston permetterà all'utente di concentrare la fase di riscaldamento dell'acqua quando l'elettricità prodotta dai pannelli è in eccesso rispetto ai fabbisogni degli altri carichi elettrici dell'abitazione, **riducendo l'immissione di elettricità nella rete\***.

In questo modo oltre a svolgere il compito di produrre acqua calda e garantire il livello di comfort desiderato, Powerflex Solar funge anche da **accumulo di energia termica** costituendo, di fatto, un **sostituto delle batterie elettrochimiche\*\***.

## Più indipendenza energetica e più risparmio in bolletta

Powerflex Solar riesce a soddisfare ben l'**80% del proprio fabbisogno energetico tramite l'energia autoprodotta**, proveniente dai pannelli solari, mentre **solamente il restante 20% è richiesto dalla rete elettrica**. Uno scaldacqua tradizionale, nelle stesse condizioni, acquista il **70% del suo fabbisogno dalla rete\*\*\***.

In questo contesto Powerflex Solar potrebbe essere un'alternativa vantaggiosa anche per il retrofit di scaldabagni a gas, oppure essere utilizzato in sinergia con caldaie a gas.



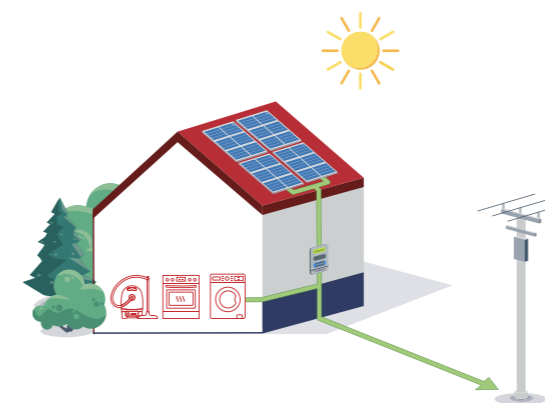
\* Con funzione ECO SOLAR attiva.

\*\*L'autoconsumo intelligente è assicurato anche quando Powerflex Solar è installato in sistemi dotati di batterie elettrochimiche. In questi casi parte del suo fabbisogno potrebbe essere supportato dalla batteria stessa.

\*\*\*Considerando un appartamento con impianto tipico da 4,5 kWp, inclinazione 35° sud, scaldacqua elettrico tradizionale da 80l (temp. set 60°) con fabbisogno 1500kWh/anno

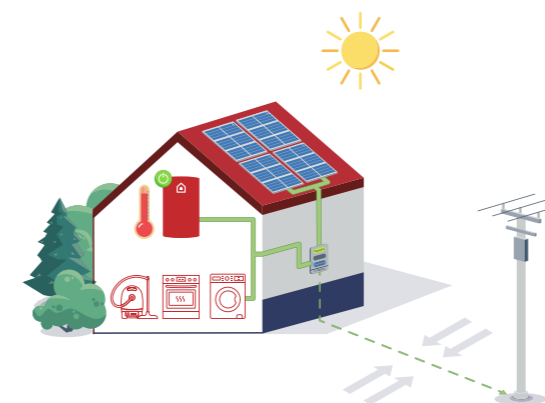
# Come sfruttare al massimo l'energia prodotta dal fotovoltaico

Powerflex Solar è dotato della nuova funzione HOME+ di autoconsumo intelligente.



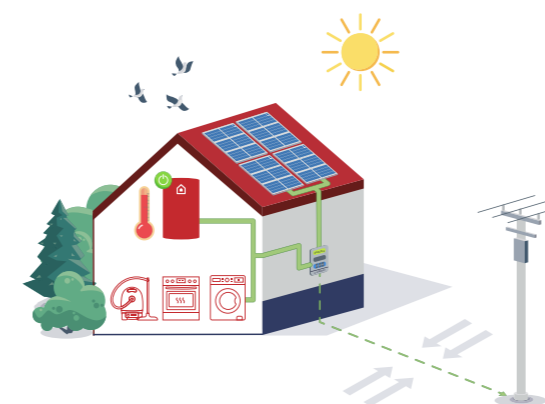
## Riduce l'immissione di elettricità nella rete.

Nelle giornate di sole, se l'elettricità prodotta dai pannelli fotovoltaici è in eccesso rispetto a quella di cui ha bisogno l'abitazione, quest'ultima viene immessa nuovamente nella rete. Powerflex Solar è in grado di riconoscere e intercettare questa eccedenza, attivandosi autonomamente.



## Si comporta come una batteria.

Powerflex Solar è in grado di accumulare energia termica sotto forma di acqua calda, costituendo di fatto un sostituto delle batterie elettrochimiche.



## Fa risparmiare.

L'autoconsumo di energia prodotta dai pannelli fotovoltaici in abitazioni sprovviste di batterie è mediamente pari al 30%. Powerflex Solar permetterà di aumentare questo valore fino al 50%, favorendo così l'indipendenza energetica, con un conseguente risparmio sui consumi dovuto alla riduzione di energia acquistata dalla rete elettrica\*.

\*Considerando un appartamento con impianto tipico da 4,5 kWp, inclinazione 35° sud, scaldacqua elettrico tradizionale da 80l (temp. set 60°) con fabbisogno 1500kWh/anno e resto dei carichi domestici di 2700 kWh/anno.

## Gestione autonoma dei picchi di potenza

Grazie alla funzione integrata HOME+ di gestione dei picchi di potenza IPowerflex Solar è in grado di **capire autonomamente come modulare la propria potenza** assorbita o spegnersi in base al carico della rete domestica per minimizzare i rischi di spiacevoli blackout\*.

In caso di sovraccarico della rete elettrica dovuto all'attività simultanea di più dispositivi, **Powerflex Solar riduce autonomamente il proprio assorbimento** di energia (fino a un minimo di 750 W) per riportare la potenza nei limiti stabiliti dal contratto.

Anche dopo essersi automaticamente spento in prossimità del picco, Powerflex Solar continua a comunicare con il contatore e segnala il rischio di blackout imminente tramite un segnale acustico.



\* Le funzioni HOME+ sono attivabili solo in presenza di un contatore Smart Meter 2.0 dotato di tecnologia Chain2. Inoltre, grazie a questa funzione è possibile gestire i picchi intervenendo sullo scaldacqua ma non evitare il blackout nel caso in cui il sovraccarico di rete permanga anche dopo lo spegnimento del prodotto. Il funzionamento dello scaldacqua (a 1.2kW) è sempre assicurato anche qualora si decidesse di non attivare le funzionalità HOME+.

## Acqua calda senza rischio di blackout

In presenza o meno di un sistema fotovoltaico installato nell'abitazione, può capitare che si verifichi un sovraccarico sul contatore dovuto all'utilizzo contemporaneo di più elettrodomestici. Powerflex Solar modula autonomamente la potenza in base al carico della rete domestica, per consentire di minimizzare il rischio di blackout.



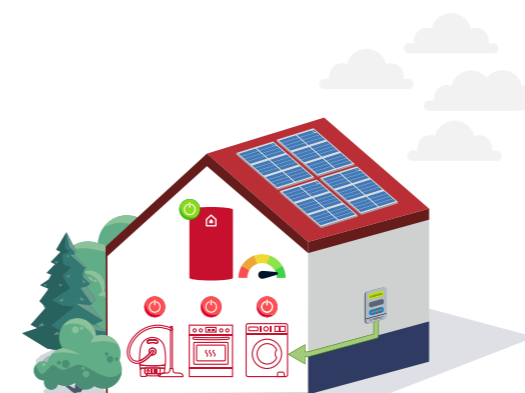
### Riduzione potenza in caso di sovraccarico.

Se altri dispositivi sono in funzione, Powerflex Solar riduce la sua potenza per minimizzare il rischio di blackout.



### Segnale acustico e luminoso di allerta.

Quando più dispositivi sono in funzione contemporaneamente e la riduzione di potenza di Powerflex Solar non è sufficiente a prevenire il blackout, lo scaldacqua emette un segnale acustico dando il tempo all'utente di intervenire. La funzione è attiva anche nel caso in cui il sovraccarico non dipenda direttamente dallo scaldacqua.



### Auto - Modulazione della potenza.

Appena possibile Powerflex Solar aumenta automaticamente la potenza, e riscalda l'acqua.

# Powerflex Solar: massimo comfort e qualità garantita Ariston



## TECNOLOGIA WATERPLUS

L'innovativa tecnologia brevettata **WaterPlus** massimizza il volume di acqua calda accumulata consentendo di avere **fino al 16%\* in più di acqua calda disponibile**, un quantitativo sufficiente per una doccia extra.



## SICUREZZA GARANTITA AL 100%

Offri ai tuoi clienti la massima sicurezza e le migliori performance, in ogni condizione, con il sistema **Absolute Safety System**, composto da quattro funzioni: Anti surriscaldamento, Anti congelamento, Autodiagnosi facilitata\*\* e Anti Legionella.



## SMALTATURA TITANSHIELD

**Titanshield** è il sistema esclusivo di smaltatura che garantisce la lunga durata dello scaldacqua mantenendo le sue prestazioni al top. La superficie interna di Powerflex Solar è **doppiamente protetta contro la corrosione** grazie alle proprietà naturali del **titanio**, che proteggono dalla ruggine impedendo la formazione di calcare nel serbatoio, e all'azione dell'**anodo di magnesio**.



## FUNZIONE ECO EVO

Memorizza le abitudini quotidiane dell'utente per fornirgli l'acqua calda solo quando gli serve, consentendo di **risparmiare fino al 14%\*\*\* di energia**.

\*Massimo guadagno stimato. Confronto effettuato utilizzando i risultati dei test V40 alla massima temperatura di esercizio tra due scaldacqua elettrici standard da 80 litri: uno dotato di tecnologia WaterPlus e uno no.

\*\*Flangia di ispezione facilmente rimovibile per una manutenzione facilitata.

\*\*\*Risparmio stimato rispetto a uno scaldacqua elettrico tradizionale basato su una domanda Europea media di acqua calda (2007 VHD Ecodesign WH study). Il risparmio cambia in base alla capacità in litri del prodotto. Riferito ai prodotti in classe B.

# Powerflex Solar: innovazione firmata Ariston

Powerflex Solar è in grado di comunicare solo con i contatori Smart Meter 2.0 (tramite la tecnologia Chain2).

Grazie a questa capacità, Powerflex Solar sarà a conoscenza della:

- / Potenza istantanea assorbita in casa
- / Energia istantanea immessa in rete
- / Potenza residua disponibile per l'uso
- / Potenza massima contrattuale sottoscritta dall'utente



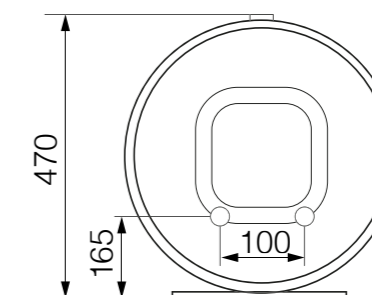
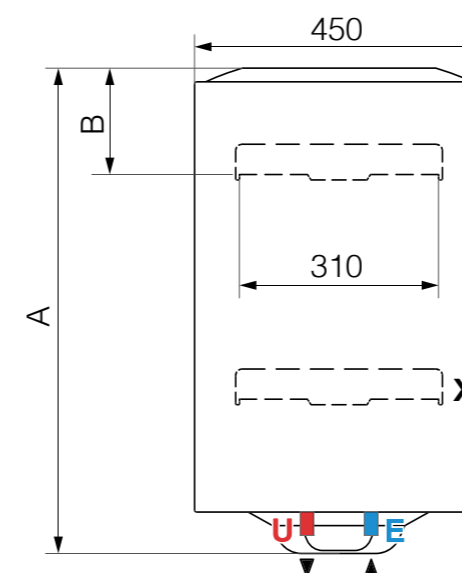
**Ariston**  
Powerflex Solar



Contatore elettrico  
**Smart Meter 2.0**

## Scheda Tecnica Dimensioni e caratteristiche

	80L	100L	
<b>Capacità</b>	75	95	
<b>V40</b> (Erp, Tout of the box=70, Tfredda=10)	127,5	161,5	
<b>Potenza Max</b>	1,5	1,5	
<b>Tempo di riscaldamento</b> (ΔT=45°C) - potenza min	5h 35m	6h 59m	
<b>Tempo di riscaldamento</b> (ΔT=45°C) - potenza max	2h 47m	3h 29m	
<b>Temperatura Max d'esercizio</b>	80	80	
<b>Dispersione termica a 65°</b>	1,35	1,56	
<b>Peso Netto</b>	20,5	24	
<b>Peso Lordo</b>	24	26,5	
<b>IP</b>	X3	X3	
	<b>Modello</b>	<b>A (mm)</b>	<b>B (mm)</b>
<b>80 V</b>		748	163
<b>100 V</b>		900	163



### LEGENDA

- E** Entrata acqua fredda G 1/2\*
- U** Uscita acqua calda G 1/2\*
- X** Staffa per modello 150L

# Scheda Tecnica

- / Funzione **ECO EVO**: per risparmiare fino al 14%\* di energia
- / Tecnologia **WaterPlus**: fino al 16% in più di acqua disponibile\*\*
- / Display per lettura e regolazione della **temperatura**: per una gestione facile e intuitiva
- / **Smaltatura di protezione al titanio**: per mantenere nel tempo prestazioni al top
- / **Anodo in magnesio**: per prevenire l'azione corrosiva
- / Funzione **antilegionella**: per igienizzare periodicamente l'accumulo di acqua
- / **Flangia di ispezione facilmente rimovibile**: per una manutenzione facilitata




 **TECNOLOGIA WATERPLUS**

 **SICUREZZA GARANTITA AL 100%**

 **TECNOLOGIA TITANSHIELD**

**ECO EVO** **FUNZIONE ECO EVO**

**CLASSE ENERGETICA**  
 **B**

	<b>PRO 1 ECO</b>	<b>80 V5/ EU</b>	<b>100 V5/ EU</b>
 <b>CLASSE ENERGETICA PROFILO DI PRELIEVO</b>		B M	B M
<b>CODICI</b>		3201692	3201693

\*Massimo risparmio stimato a seconda del modello: confronto effettuato sulla base del V40 alla massima temperatura tra due prodotti Ariston con e senza la tecnologia WaterPlus.

\*\*Risparmio stimato rispetto a uno scaldacqua elettrico tradizionale basato su una domanda Europea media di acqua calda (2007 VHD Ecodesign WH study). Il risparmio cambia in base alla capacità in litri del prodotto. Riferito ai prodotti in classe B.

	<b>Livello di potenza*</b>	<b>HMI</b>
<b>1</b>	750	LOW
<b>2</b>	900	
<b>3</b>	1050	MED
<b>4</b>	1200	
<b>5</b>	1350	MAX
<b>6</b>	1500	

## TEMPI DI RISCALDAMENTO DELL' ACQUA

<b>Modello</b>	<b>Delta T 45°C</b>			
	<b>Potenza (kW)</b>	<b>0,75</b>	<b>1,2</b>	<b>1,5</b>
<b>80</b>		5h 35m	3h 29m	2h 47m
<b>100</b>		6h 59m	4h 22m	3h 29m





[ariston.com](http://ariston.com)