

Descriptif du modèle 302 LX



Installation composée par :

- un ballon de stockage d'une capacité de 302 litres
- deux capteurs d'une surface totale de 4M²
- un châssis de fixation pour une toiture tôle inclinée entre 10° minimum et 30° maximum
- un kit d'organes hydraulique et électrique composé d'une soupape thermique/pression, un mitigeur thermostatique, un groupe de sécurité, un appoint électrique avec thermostat, une anode sacrificielle en magnésium

Détails :

- **ballon de stockage** composé par une cuve en acier émaillé de 2.5 mm d'épaisseur avec une protection céramique au bleu de cobalt, d'une isolation thermique en mousse polyuréthane de 30 mm et d'une enveloppe de protection en aluminium marin avec 2 capots en polypropylène traité anti UV – **garantie 10 ans**
- **capteur** constitué d'un coffre en aluminium d'épaisseur 7/10^{ème}, une isolation thermique en polyester de 38mm, un absorbeur en aluminium avec une couverture en aluminium chrome noir et une surface vitrée en verre trempé de 3mm à faible teneur en fer – **garantie 10 ans**
- **châssis** composé par 2 longerons de fixation L. 2.500 mm en aluminium, d'une barre de fixation des capteurs en aluminium et d'un jeu de patte anti cyclonique en aluminium avec visserie et boulonnerie en inox - – **garantie 10 ans**
- **kit** une soupape de sécurité pour la gestion de la pression interne en cas de surchauffe, d'un mitigeur thermostatique pour limiter la température de sortie ballon à +/- 55°C, d'une résistance électrique avec thermostat pour les périodes de faible ensoleillement et/ou de température atmosphérique trop basse, d'une anode sacrificielle en magnésium pour renforcer la protection de la cuve – **garantie 2 ans**

Chauffe eau solaire Thermosiphon série LX

Systeme complet

Model		150 tank	151 system	180 tank	181 system	182 system	220 tank	221 system	222 system	300 tank	301 system	302 system	303 system	440 tank	443 system	444 system
Tank model																
L		150L	✓	180L	✓	✓	220L	✓	✓	300L	✓	✓	✓	440L	✓	✓
L Free Heat		–	–	180LF	✓	✓	–	–	–	300LF	✓	✓	✓	–	–	–
Collector model			L		L	L		L	L		L	L	L		L	L
No of collectors			1		1	2		1	2		1	2	3		3	4
Storage capacity	litres US gal	150 40	150 40	180 48	180 48	180 48	220 58	220 58	220 58	300 80	300 80	300 80	300 80	400 106	400 106	400 106
Boost capacity (electric)	litres US gal	75 20	75 20	90 24	90 24	90 24	110 29	110 29	110 29	150 40	150 40	150 40	150 40	200 53	200 53	200 53
Weight empty	kg lbs	49 108	86 190	55 121	92 203	125 276	64 141	101 223	138 304	81 179	118 260	151 333	184 406	124 273	250 551	260 573
Weight full	kg lbs	199 439	239 527	235 518	275 606	311 686	284 626	324 714	364 802	381 840	421 928	457 1008	493 1087	564 1243	676 1490	712 1570
A – Width*	m in	1.40 55.1	1.45 57.1	1.62 63.8	1.67 66.8	2.37 93.3	1.88 74.0	1.99 78.4	2.20 86.6	2.43 95.7	2.48 97.6	2.48 97.6	3.37 132.7	3.41 134.3	3.49 137.4	4.44 174.8
B – Length*	m in	0.51 20.1	2.53 99.6	0.51 20.1	2.53 99.6	2.53 99.6	0.51 20.1	1.72 67.7	2.53 99.6	0.51 20.1	1.72 67.7	2.53 99.6	2.53 99.6	0.51 20.1	2.53 99.6	2.53 99.6

* An Additional 0.9m (35.4in) should be left on all four sides of the installation for safe access and servicing.

The L and L Free Heat systems (if installed with a TRV system) can be installed as a solar preheater with a Solahart inline gas booster water heater.

Refer to the Solahart gas booster specification sheet for further details on the gas booster.

Capteur L

Aperture (heating) area	m ²	1.87	ft ²	20
Dimensions	length	mm	1937	in
	width	mm	1022	in
	height	mm	77	in
Capacity	litres	3	US gal	0.8
Weight	empty	kg	33	lbs
	full	kg	36	lbs
Working pressure	kPa	1000	psi	145
Absorber surface	Black polyester powder coat			
Absorber material	Aluminium			
Riser material	Copper tube			
Tray material	0.7 mm aluminium			
Insulation material - base	38 mm polyester blanket			
Glass	3.2 mm tempered low iron			

Appoint électrique

Heating unit type	Copper sheath immersion element			
Supply voltage	220 V – 250 V			
Recovery rate (litres/hour) @ 240 V and temperature rise of:				
Rating kW	Current Amps	30°C litres/hour	40°C litres/hour	50°C litres/hour
1.8	8	51	39	31
2.4	10	68	52	41
3.6	15	103	77	62
4.8	20	137	103	83

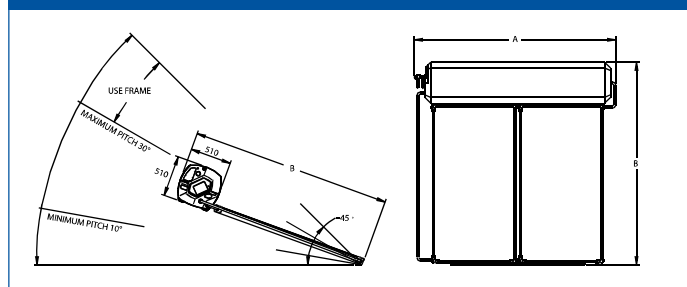
Water Supply

TPR valve setting	kPa	1000	psi	145
ECV* setting	kPa	850	psi	125
Max. supply pressure with ECV	kPa	680	psi	100
	kPa	800	psi	115
Water Connections	cold	RP ¾ / 20		
	hot	R ½ / 15		

*Expansion Control Valve.

Technical data is subject to change.

L and L Free Heat



Energy Tip: When installing your solar water heater, install minimum 3 star rated shower roses and flow restrictors to your taps if you don't already have them. This will not only save water but make your solar savings go further.

MDV Series - Electric Boosted Open Circuit Split Systems

MLV and MCSV Systems

Model	272MLV	273MLV	322MLV	323MLV	412MLV	413MLV	414MLV	272MCSV	322MCSV	412MCSV	413MCSV
Tank Model	270MDV	270MDV	320MDV	320MDV	410MDV	410MDV	410MDV	270MDV	320MDV	410MDV	410MDV
Collector	L	L	L	L	L	L	L	CSA2007	CSA2007	CSA2007	CSA2007
No. of collectors	2	3	2	3	2	3	4	2	2	2	3

Solar Storage Tank

Tank Model		270MDV	320MDV	410MDV
Storage capacity	litres	270	320	410
	US gal	71.3	84.5	108.3
Boost capacity (electric)	litres	140	170	220
	US gal	37	44.9	58.1
Installation	Indoor / Outdoor			
Solar controller kit	PN 299284	1	1	1
Weight empty	kg	78	88	109
	lbs	172	194	241
Weight full	kg	348	414	525
	lbs	767	912	1158
Height	m	1.395	1.640	1.840
	in	54.9	64.6	72.5
Width	m	0.640	0.640	0.690
	in	25.2	25.2	27.2
Depth	m	0.680	0.680	0.730
	in	26.8	26.8	28.7

Electric Boost Specifications

Heating unit type	Copper sheath immersion element			
Supply voltage	240V 50Hz			
Recovery rate @ 240 V and temperature rise of:				
Rating kW	Current Amps	30°C litres/hour	40°C litres/hour	50°C litres/hour
3.6	15	103	77	62

Water Supply

TPR valve setting	kPa	1000	psi	145
ECV* setting	kPa	850	psi	125
Max. supply pressure with ECV	kPa	680	psi	100
	kPa	800	psi	115
Min. supply pressure	kPa	200	psi	29
Water Connections	cold	Rp 3/4		
	hot	Rp 3/4		
	solar	DN15 compression fittings (solar hot and solar cold inlets to tank Rp 3/4)		

*Expansion Control Valve (ECV) is not supplied.

Collectors General

		L/CSA2007	L/CSA2007	
Aperture (heating) area	m ²	1.87	ft ²	20
Dimensions	length	mm	in	76.3 / 78.6
	width	mm	in	40.3 / 41.1
	height	mm	in	3.0 / 3.2
Capacity	litres	1.5	US gal	0.4
Working pressure	kPa	1000	psi	145

L Collector

Weight*	empty	kg	32	lbs	71
	full	kg	34	lbs	75
Absorber surface	Black polyester powder coat				
Absorber material	aluminium				
Riser material	copper tube				
Tray material	0.7mm aluminium				
Insulation material - base	38mm polyester blanket				
Glass	3.2mm tempered low iron glass				

CSA2007 Collector

Weight*	empty	kg	36	lbs	80
	full	kg	38	lbs	84
Absorber surface	Tinox sputtered selective				
Absorber material	copper				
Riser material	copper tube				
Frame material	extruded aluminium				
Insulation material - base	38 mm glass wool blanket				
Glass	3.2mm tempered low iron glass				

* Weight includes fittings

Collector Installation

Roof area dimensions		2	3	4
Length*	m	2.0	2.0	2.0
	in	78.8	78.8	78.8
Width*	m	2.3	3.4	4.5
	in	90.6	133.9	177.2
Solar kits - L collector				
Collector kit	PN 12104297	1	1	1
Collector add on kit	PN 12104405	0	1	2
Solar kits - CSA2007 collector				
Collector kit	PN 12103016	1	1	N/A
Collector add on kit	PN 12103017	0	1	N/A

*An additional 0.9m (35.4in) should be left on all four sides of the installation for safe access and servicing.

The Streamline MLV and MCSV systems can be installed as a solar preheater with an inline Solahart gas booster water heater. Refer to the Solahart gas booster specification sheet for further details on the gas booster.

Technical data is subject to change.

Solahart Australia Tel: 1300 769 475 www.solahart.com.au
Solahart International Tel: +61 8 9351 4600 www.solahart.com

Reorder: SHB/MDV SOLA0370 February 2017

CONTRAT DE FOURNITURE D'ENERGIE CALORIFERE
ANNEXE 2
Descriptif du modèle 322 MLV



Photo non contractuelle

Installation composée par :

- un ballon de stockage d'une capacité de 320 litres
- deux capteurs d'une surface totale de 4M²
- un châssis de fixation pour une toiture tôle inclinée entre 10° minimum et 30° maximum
- une soupape de sécurité, un mitigeur thermostatique, un appoint électrique, un kit de thermo régulation comprenant 2 sondes + câble de sonde + contrôleur et circulateur + purgeur

Détails :

- ballon de stockage composé par une cuve en acier émaillé de 2.5 mm d'épaisseur avec une protection en céramique, d'une isolation thermique en mousse polyuréthane de 30 mm et d'une enveloppe de protection en tôle type colorbond – **Garantie 10 ans** (voir CDG en annexe 3)
- capteur constitué d'un coffre en aluminium d'épaisseur 7/10^{ème}, une isolation thermique en polyester de 38mm, un absorbeur en aluminium avec une couverture en poudre de polyester noir et une surface vitrée en verre trempé de 3mm à faible teneur en fer – **Garantie 10 ans** (voir CDG en annexe 3)
- châssis composé par 2 tube carré ép.3mm L. 2.200 mm en aluminium anodisé, d'une barre de fixation des capteurs en aluminium et d'un jeu de patte anti cyclonique en aluminium avec visserie et boulonnerie en inox – **Garantie 10 ans** (voir CDG en annexe 3)
- une soupape de sécurité pour la gestion de la pression interne en cas de surchauffe, d'un mitigeur thermostatique pour limiter la température de sortie ballon à +/- 55°C, d'une résistance électrique avec thermostat pour les périodes de faible ensoleillement et/ou de température atmosphérique trop basse, un kit de thermo régulation pour la circulation forcée et contrôlée de l'eau chaude entre les capteurs et le ballon de stockage **garantie 2 ans** – (voir CDG en annexe 3)

MDV Series - Electric Boosted Open Circuit Split Systems

MLV and MCSV Systems

Model	272MLV	273MLV	322MLV	323MLV	412MLV	413MLV	414MLV	272MCSV	322MCSV	412MCSV	413MCSV
Tank Model	270MDV	270MDV	320MDV	320MDV	410MDV	410MDV	410MDV	270MDV	320MDV	410MDV	410MDV
Collector	L	L	L	L	L	L	L	CSA2007	CSA2007	CSA2007	CSA2007
No. of collectors	2	3	2	3	2	3	4	2	2	2	3

Solar Storage Tank

Tank Model		270MDV	320MDV	410MDV
Storage capacity	litres	270	320	410
	US gal	71.3	84.5	108.3
Boost capacity (electric)	litres	140	170	220
	US gal	37	44.9	58.1
Installation	Indoor / Outdoor			
Solar controller kit	PN 299284	1	1	1
Weight empty	kg	78	88	109
	lbs	172	194	241
Weight full	kg	348	414	525
	lbs	767	912	1158
Height	m	1.395	1.640	1.840
	in	54.9	64.6	72.5
Width	m	0.640	0.640	0.690
	in	25.2	25.2	27.2
Depth	m	0.680	0.680	0.730
	in	26.8	26.8	28.7

Electric Boost Specifications

Heating unit type	Copper sheath immersion element			
Supply voltage	240V 50Hz			
Recovery rate @ 240 V and temperature rise of:				
Rating kW	Current Amps	30°C litres/hour	40°C litres/hour	50°C litres/hour
3.6	15	103	77	62

Water Supply

TPR valve setting	kPa	1000	psi	145
ECV* setting	kPa	850	psi	125
Max. supply pressure with ECV without ECV	kPa	680	psi	100
	kPa	800	psi	115
Min. supply pressure	kPa	200	psi	29
Water Connections	cold	Rp 3/4		
	hot	Rp 3/4		
	solar	DN15 compression fittings (solar hot and solar cold inlets to tank Rp 3/4)		

*Expansion Control Valve (ECV) is not supplied.

^A Limited frost protection – these systems have a level of freeze protection designed to guard against freeze conditions. These systems have a Solahart warranty for freeze damage (Australia only – conditions apply) when the water heater is installed at an altitude not exceeding 400 m above sea level.
Harsh water regions – the Solahart warranty may not apply if the water heater is connected to a water supply which: is scaling with a Saturation Index > +0.8, or: is corrosive with a Saturation Index < -1.0, or: has a Total Dissolved Solids content > 2500 mg/L.

Technical data is subject to change.

Solahart Australia Tel: 1300 769 475 www.solahart.com.au
Solahart International Tel: +61 8 9351 4600 www.solahart.com

Reorder: SHB/MDV SOLA0370 February 2017

Collectors General		L/CSA2007		L/CSA2007	
Aperture (heating) area		m ²	1.87	ft ²	20
Dimensions	length	mm	1937 / 1996	in	76.3 / 78.6
	width	mm	1022 / 1043	in	40.3 / 41.1
	height	mm	77 / 82	in	3.0 / 3.2
Capacity		litres	1.5	US gal	0.4
Working pressure		kPa	1000	psi	145
L Collector					
Weight*	empty	kg	32	lbs	71
	full	kg	34	lbs	75
Absorber surface			Black polyester powder coat		
Absorber material			aluminium		
Riser material			copper tube		
Tray material			0.7mm aluminium		
Insulation material - base			38mm polyester blanket		
Glass			3.2mm tempered low iron glass		
CSA2007 Collector					
Weight*	empty	kg	36	lbs	80
	full	kg	38	lbs	84
Absorber surface			Tinox sputtered selective		
Absorber material			copper		
Riser material			copper tube		
Frame material			extruded aluminium		
Insulation material - base			38 mm glass wool blanket		
Glass			3.2mm tempered low iron glass		

* Weight includes fittings

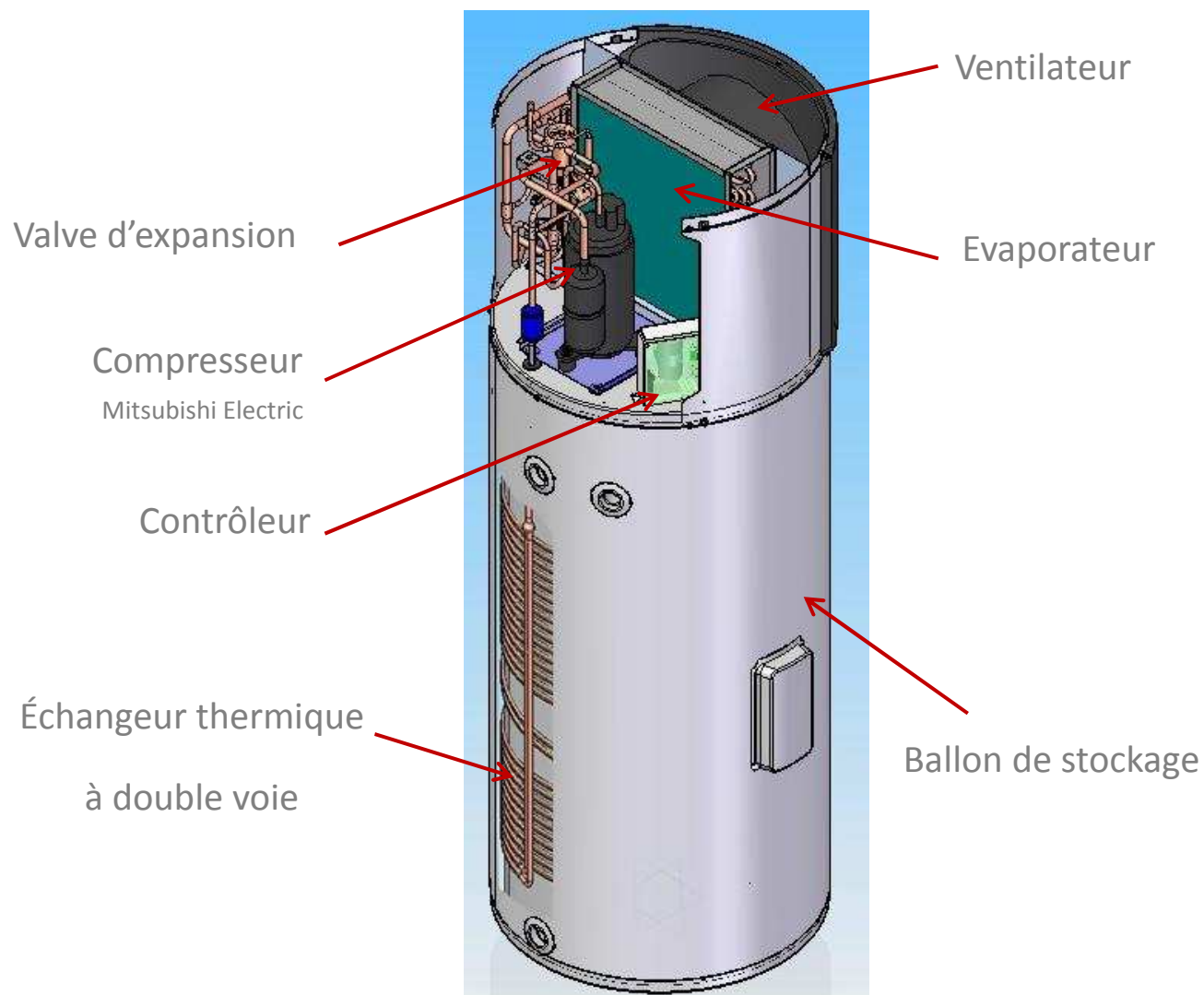
Collector Installation

Roof area dimensions		2	3	4
Length*	m	2.0	2.0	2.0
	in	78.8	78.8	78.8
Width*	m	2.3	3.4	4.5
	in	90.6	133.9	177.2
Solar kits - L collector				
Collector kit	PN 12104297	1	1	1
Collector add on kit	PN 12104405	0	1	2
Solar kits - CSA2007 collector				
Collector kit	PN 12103016	1	1	N/A
Collector add on kit	PN 12103017	0	1	N/A

*An additional 0.9m (35.4in) should be left on all four sides of the installation for safe access and servicing.

The Streamline MLV and MCSV systems can be installed as a solar preheater with an inline Solahart gas booster water heater. Refer to the Solahart gas booster specification sheet for further details on the gas booster.

Pompe à chaleur SOLAHART Série SHP3805

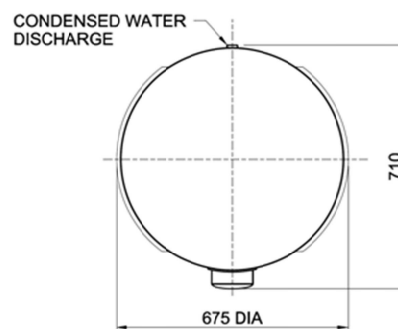
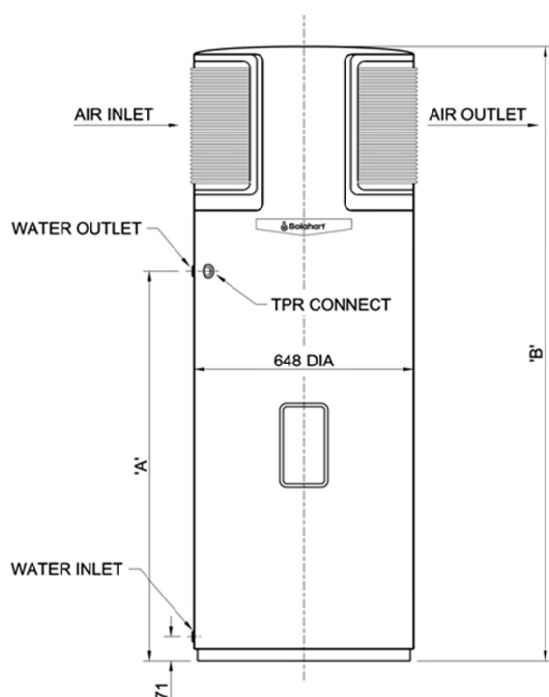


- **ballon de stockage** composé par une cuve en acier émail vitrifié de 2,5 mm d'épaisseur, d'une isolation thermique en mousse polyuréthane de 30 mm et d'une enveloppe de protection en tôle type colorbond – d'une anode en magnésium et d'une soupape de sécurité

SHP-3805 Air Sourced Heat Pump

Model		SHP270-3805	SHP340-3805
Water Side	Heat exchanger type	Copper Pipe coiled outside the tank	
	Tank capacity (L)	270	340
	Cold/ hot water connection	RP ¾" / 20	
	Relief valve connection	RP ¾" / 20	
	Maximum Pressure (MPa)	0.85	
Power Supply		220V~50Hz	
Circuit Fuse - Parameters		16A/250V	
Rated heating volume*		3800 W	
HP heating rated input	Power (watts)	950	
	Current (amps)	4.3	
Auxiliary heating input	Power (watts)	2400	
	Current (amps)	10.9	
Rated water output (litres/hr)		80	
Water temperature setting (°C)		30~65 (Ex-work setting 55)	
Suitable ambient temperature (°C)		-7~43	
Refrigerant quantity		R134a (1.35 Kg)	
Air Side	Heat exchanger type	Female fitting hydrophilic aluminum foil	
	Air outlet	Side Exhaust	
Storage Tank	Diameter (mm)	ø648	
	Height (mm)	1815	2125
	Net weight (kg)	115	130

*Working conditions: Dry bulb temperature: 20°C, Wet bulb Temperature: 15°C, Tank water inlet: 15°C, tank water outlet: 55°C.



MODEL	A (mm)	B (mm)
SHP270-3805	1151	1815
SHP340-3805	1461	2125



Pourquoi choisir **Solahart**

1. L'expérience

- **Le savoir-faire australien depuis + de 60 ans**
- **Présent dans 85 pays**
- **Plus d'un million de chauffe eau vendus dans le monde entier**
- **Présent en Nouvelle Calédonie depuis 40 ans**

2. L'engagement

- **1^{er} fabricant à obtenir le label de qualité Solar Keymark**
- **Amélioration continue des process avec la section R&D**
- **Certifié ISO9001**
- **Test rigoureux de qualité pour la longévité des produits**

3. La qualité des cuves

- **Les soudures sont protégées par une couche d'émail vitrifié**
- **Anode sacrificielle en magnésium anti corrosion**
- **Enveloppe de protection en aluminium pour les cuves sur le toit**
- **Joint torique en silicone et fond traité anti UV**

4. La performance des capteurs

- **Spécialement dimensionné pour les climats tropicaux.**
- **Vitrage solaire de qualité supérieure**
- **Coffre en aluminium anodisé 7/10^{ème} d'épaisseur**
- **Isolation renforcée – Soudure au laser**

5. La robustesse des châssis

- **100% en aluminium anodisé –tube carré 40x40x3mm**
- **Fixation anti cyclonique**
- **Visserie et boulonnerie inox**





Solahart[®]

HOT WATER *Free* FROM THE SUN[®]





SOLARKEYMARK
CERTIFICATION



10
ANS
GARANTIE

AUTHORISED



Solahart[®]

DEALER