

Accumulatietank Accumulation tank

EB

Installatiehandleiding
Installation manual



Bedankt voor het vertrouwen dat u in ons stelt met de aankoop van dit product. Wij nodigen u uit deze handleiding aandachtig te lezen. Ze bevat de technische eigenschappen en alle nuttige informatie voor een correcte werking.

De technische gegevens in deze publicatie kunnen om technische en/of commerciële redenen op elk moment worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Wij kunnen dus niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele fouten of onnauwkeurigheden in deze publicatie

Opgelet!

Bewaars de handleiding op een droge plaats om aantasting te vermijden zodat u ze later nog kunt raadplegen.

Thank you for the trust you have shown by purchasing this product. Please read this manual carefully; this contains the specifications and all the information useful for the correct functioning.

The information contained in this publication may be subject to changes at any time and without any notice whatsoever for technical and/or commercial reasons as they arise.

Warning!

Keep this manual in a dry place avoiding in this way to damage the information in order to consult it later.

opslagtank verwarmingswater voor geïntegreerde systemen

inleiding

Deze tank is ontworpen om meerdere energiebronnen te integreren die aanwezig zijn in de verwarmingsinstallatie, zoals: warmtepompen, thermische zonnepanelen, gasketels, thermohaarden, enz.

Hij bestaat uit:

- Een tank voor verwarmingswater uitgevoerd in S235JR staal met harde thermische isolatie en een behuizing in grijs pvc: geïnjecteerd polyurethaan van 50 mm dik voor model EB300 en 70 mm voor model EB500 met een warmtegeleidingscoëfficiënt van 0,025 W/mK en brandgedrag klasse B3 DIN 4102;
- Vaste warmtewisselaar voor de aansluiting van de zonnepanelen;
- Geïntegreerde warmtewisselaar van koperen lamellen voor een snelle productie van SWW met speciale bevestigingsflens op het bovenste gedeelte van de tank;
- Conform art. 4.3 van de Europese richtlijn 2014/68/EU.

eigenschappen

- Hydraulische compensatie
- Integratie zonne-energie bij het opwarmen
- Integratie condensatieketel
- Eventuele integratie warmtepomp
- Eventuele integratie houtverbrandingsketel
- Eventuele integratie met hydraulische haard
- Onmiddellijke productie van sanitair warm water
- Absolute hygiëne
- Langdurige werking

heating water storage for integrated systems

introduction

The boiler has been designed to integrate more energy sources present in the heating system, for example: heat pump, thermal solar panels, gas boiler, etc.,

Made of:

- A heating water tank made of internally painted S235JR and provided with rigid thermal insulation, covered by a grey coloured PVC mantle: 50 mm model EB 300 and 70 mm for model EB500 thick injected polyurethane with thermal conductivity coefficient of 0.025 W/mK and Fire reaction class B3 DIN 4102;
- Lower fixed heat exchanger for the solar panels connection;
- Finned copper heat exchanger for the fast production of DHW, integrated, with the appropriate fixing flange, on the higher part of the tank.
- Conform with art. 4.3 of European Directive 2014/68/EU.

features

- Hydraulic compensator
- Heating solar integration
- Condensation boiler integration
- Heat pump eventual integration
- Wood burner eventual integration
- Stratification with hydraulic chimney
- Instantaneous domestic water production
- Complete hygiene
- Long duration

technische gegevens / technical specifications

	model EB300-S15-AS50	model EB500-S18-AS50
totale capaciteit verwarmingswater (nuttig volume) heating water total capacity	267 l	467 l
externe diameter external diameter	ø 640 mm	ø 790 mm
totale hoogte met isolatie total height with insulation	1630 mm	1680 mm
maximale hoogte rechtop maximum height in straightening	1750 mm	1860 mm
maximale bedrijfsdruk max. operating pressure	3 bar	3 bar
maximale bedrijfstemperatuur max. operating temperature	95 °C	95 °C
leeggewicht empty weight	138 kg	150 kg
sanitaire warmtewisselaar domestic heat exchanger		
flens (ø buiten / binnen) flange (ø external / internal)	300 / 210 mm	300 / 210 mm
oppervlakte warmtewisselaar heat exchanger surface	5 m ²	5 m ²
waterinhoud warmtewisselaar heat exchanger content	3,5 l	3,5 l
productie sanitair warm water 80 / 60 °C (din 4708) dhw production 80 / 60 °C (din 4708)	2,5 m ³ /h	2,5 m ³ /h
opgenomen vermogen power consumption	100 kw	100 kW
benodigd debiet voor warmtewisselaar necessary heat exchanger flow rate	4,3 m ³ /h	4,3 m ³ /h
drukverlies pressure loss	4,4 bar	4,4 bar
coëfficiënt (din 4708) coefficient (din 4708)	33 NL	33 NL
maximale bedrijfsdruk van de warmtewisselaar max. operating pressure of the heat exchanger	10 bar	10 bar
productie sanitair warm water (inlaat 15 °C / aanvoer 40 °C / met opslag 50 °C) dhw production (input 15 °C / output 40 °C / with storage 50 °C)	15 l/min	15 l/min
zonnewisselaar solar exchanger		
oppervlakte wisselaar exchanger surface	1,4 m ²	1,8 m ²
inhoud water onderste warmtewisselaar lower heat exchanger water content	8,3 l	10,3 l
opgenomen vermogen power consumption	34 kW	44 kW
benodigd debiet voor warmtewisselaar necessary heat exchanger flow rate	1,5 m ³ /h	1,9 m ³ /h
productie sanitair water 80 / 60 °C (din 4708) dhw production 80 / 60 °C (din 4708)	0,8 m ³ /h	1,1 m ³ /h
drukverlies pressure loss	34 mbar	69 mbar
maximale bedrijfsdruk van de warmtewisselaar max. operating pressure of the heat exchanger	6 bar	6 bar

model	ref.		u.m.	EB300-S15-AS50	EB500-S18-AS50
∅ zonder isolatie ∅ without insulation	A		mm	500	650
∅ met isolatie ∅ with insulation	B		mm	640	790
hoogte height	C		mm	1630	1680
hoogte met isolatie height with insulation			mm	1630	1680
thermometer thermometer - probe	D	∅10	mm	290	320
aanvoer onderste warmtewisselaar lower heat exchanger inlet	E	1"	mm	440	470
retour onderste warmtewisselaar lower heat exchanger outlet	F	1"	mm	440	470
draagsteun voor zonnegroep solar group bracket	G	80x150	mm	640	670
retour ketel boiler return	H	3/4"	mm	890	920
thermometer aansluiting thermometer - probe	I	1/2"	mm	1340	1370
retour warmtepomp of alternatieve energie heat pump return or alternative energy	L	1"1/2	mm	230	260
aanvoer lage temperatuur van de warmtepomp of alternatieve energie low temperature flow of heat pump or alternative energy	M	1"1/2	mm	785	815
thermometer thermometer - probe	N	∅10	mm	870	900
aanvoer ketel boiler flow	O	3/4"	mm	890	920
aanvoer hoge temperatuur van de warmtepomp of alternatieve energie high temperature flow of heat pump or alternative energy	P	1"1/2	mm	1340	1370
toevoer sanitair koud water cold water inlet	Q	1" (*)	mm	Boven Above	Boven Above
ontluchting air vent	R	1/2"	mm	Boven Above	Boven Above
aanvoer sanitair warm water hot water outlet	S	1" (*)	mm	Boven Above	Boven Above
retour vloerverwarming floor heating return	T	1"1/2	mm	230	260
retour verwarmingsinstallatie heating return	U	1"1/2	mm	785	815
elektrische weerstand electrical resistance	V	1"1/2	mm	1060	1090
aanvoer verwarmingsinstallatie en vloerverwarming heating and floor heating flow	W	1"1/2	mm	1340	1370
draagsteun zonne-expansievat solar expansion vessel bracket	Z	80x150	mm	380	410
asafstand ketelaansluitingen boiler connection distance	A1		mm	125	125
asafstand aansluitingen zonnestelsel solar connection distance	B1		mm	100	100

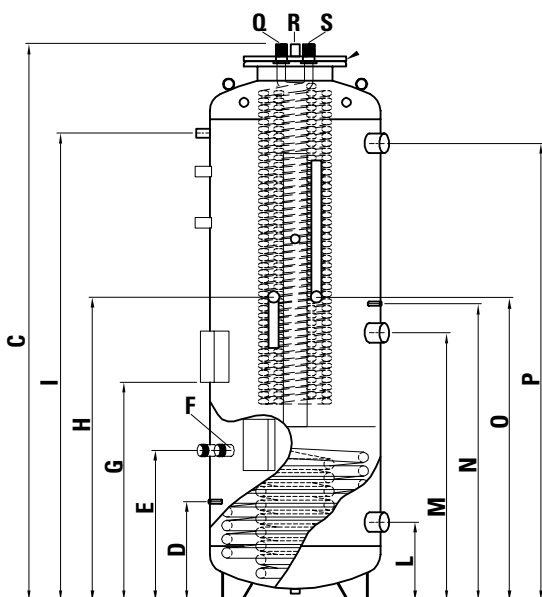
(*) met diëlektrische koppeling / with dielectric joints

de volgende instructies zijn bepalend voor de geldigheid van de garantie:

De hydraulische installatie en de aansluiting van de opslagtank voor verwarmingswater moeten worden uitgevoerd conform de geldende normen en regelgeving van de plaats van de installatie en in overeenstemming met de voorschriften van de ontwerper van de thermische installatie, met name:

- De installatiewerkzaamheden van de opslagtank moeten worden uitgevoerd door technisch gekwalificeerd personeel.
- De unit moet worden geïnstalleerd in een vorstvrije ruimte zonder atmosferische invloeden.
- De unit moet worden geplaatst met respect voor de technische minimumafstanden, rekening houdend met de toegankelijkheid van de water- en elektriciteitsaansluitingen.
- Er moeten afsluiters worden geïnstalleerd die de unit van de rest van de installatie isoleren, alsook ontluchtingskranen voor de installatie en de opslagtank.
- Een filter in metaalgaas is verplicht (met vierkante mazen van maximaal 0,8 mm) met aangepaste afmetingen en drukverlies op de invoerleidingen.
- Voor een juiste plaatsing moet de unit waterpas worden gezet op een steunvlak dat zijn gewicht kan dragen.
- Vergewis u ervan dat de druk van de wateraanvoer niet hoger is dan de waarde op het plaatje van de tank. Voorzie eventueel een drukvermindingsklep.
- Installeer de geijkte veiligheidskleppen onderaan zoals vermeld op het plaatje van de tank.
- Installeer de respectieve expansievaten, berekend op basis van de capaciteit en het gebruik van de respectieve circuits.
- Vermijd corrosie of beschadiging van de opslagtank door ervoor te zorgen dat het water en de aansluitingen ermee compatibel zijn. De chemisch-fysische drinkbaarheidseigenschappen van het koude sanitair water moeten zodanig zijn dat ze de koperen warmtewisselaar niet doen roesten of aankalken en een hardheid hebben van minder dan 8,4° dH, zo niet moet u een chemische behandelingsinstallatie voorzien (bv. een waterverzachter).

afmetingen

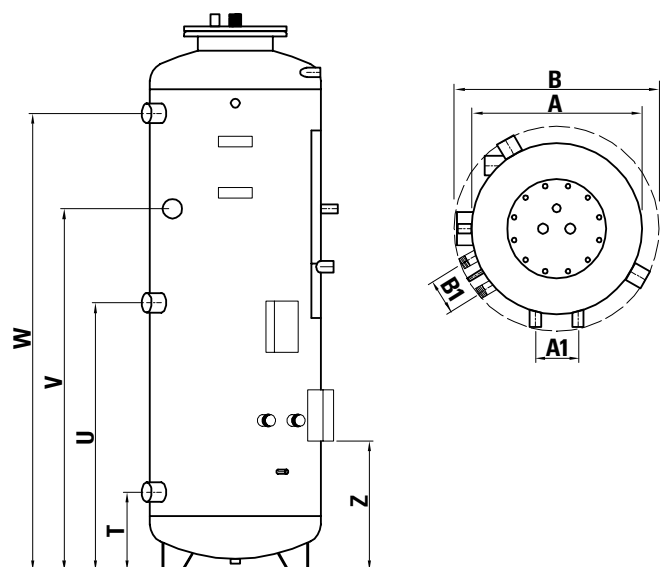


what follows determines the validity of the warranty

The hydraulic installation and the heating water storage connection, must be carried out in respect of the current standards and regulations in the place of installation and in respect of the designer of the thermal installation prescriptions, in particular:

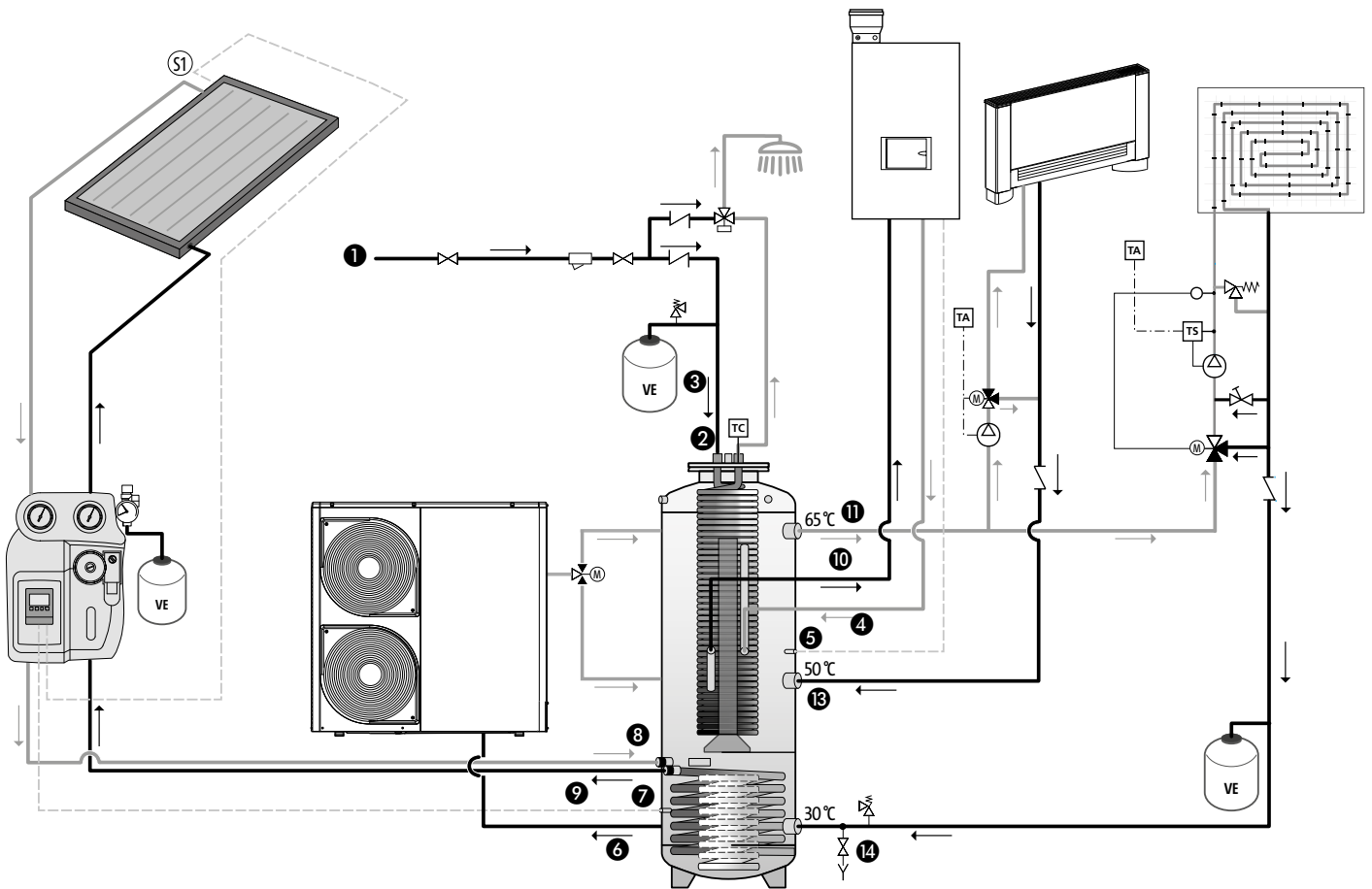
- The storage installation operations, must be carried out by technically qualified personnel.
- The unit must be installed in an environment void of frost and atmospheric agents.
- The unit must be positioned respecting the minimal technical spaces, keeping in mind the accessibility to the electric and water connections.
- The installation of shut-off valves that isolate the unit from the rest of the plant, as well as the discharge cocks installation/storage is necessary.
- It is compulsory to assemble a metal mesh filter on the input piping (a squared mesh with side not greater than 0.8 mm) having adequate load losses and dimensions.
- A correct positioning of the unit includes its levelling and a support plane able to hold the weight.
- Ensure that the water's supply pressure does not exceed the storage rating value, provide a pressure reducer.
- Install the safety valve calibrated according to that stated on the storage tag.
- Install the relative expansion vessels, sized according to the capacity and use of the respective circuits.
- To avoid storage corrosion or damage phenomena, ensure that the water and the connections are compatible with the storage. The potability chemical and physical features of the DCW must be such not to corrode or scale the copper exchanger and have a hardness of less than 15 f°, otherwise, the installation of an appropriate chemical treatment (i.e. softener) will need to be foreseen.

dimensional data



voorbeeld hydraulische aansluiting

example of hydraulic connection



- 1 Aanvoer koud sanitair water 3/4" of 1" M
- 2 Ontluchting 1/2" F
- 3 Toevoer sanitair koud water 3/4" of 1" M
- 4 Aanvoer ketel 3/4" F
- 5 Sonde ketel (sondehouder) Ø 9 - L = 70 mm
- 6 Retour warmtepomp of alternatieve energie 1 1/2" F
- 7 Sonde zonne-energie (sondehouder) Ø 9 - L = 70 mm
- 8 Aanvoer zonne-energie 1" M
- 9 Retour zonne-energie 1" M
- 10 Retour ketel 3/4" F
- 11 Aanvoer verwarmingsinstallatie en vloerverwarming 1 1/2" F
- 12 Elektrische weerstand 1 1/2" F
- 13 Retour verwarmingsinstallatie 1 1/2" F
- 14 Retour vloerverwarming 1 1/2" F
- S1 = Sensor zonnecollector
- TC = Vertrek sanitair water thermostaat
- TA = Thermostaat omgevingstemperatuur
- TS = Veiligheidsaquastaat
- VE = Expansievat

- 1 DCW inlet / 3/4" or 1" M
- 2 Air vent 1/2" F
- 3 DHW outlet 3/4" or 1" M
- 4 Boiler delivery 3/4" F
- 5 Boiler consent probe (probe holder) Ø 9 - L = 70 mm
- 6 Heat pump or alternative energy return 1 1/2" F
- 7 Solar consent probe (probe holder) Ø 9 - L = 70 mm
- 8 Solar energy delivery 1" M
- 9 Solar energy return 1" M
- 10 Boiler return 3/4" F
- 11 Heating installation and underfloor heating delivery 1 1/2" F
- 12 Electric resistance 1 1/2" F
- 13 Heating plant return 1 1/2" F
- 14 Underfloor heating return 1 1/2" F
- S1 = Solar manifold sensor
- TC = DHW consent thermostat
- TA = Room thermostat
- TS = Safety thermostat
- VE = Expansion vessel

model	nuttig volume capacity	dispersie standing loss	typische dispersie specific loss	energieklasse energy class
EB300-S15-AS50	267	63	1,40	B
EB500-S18-AS50	467	113	2,51	C



Draag zorg voor het milieu!

Voor een correcte afvalverwijdering moeten de verschillende materialen volgens de toepasselijke regelgeving worden gescheiden.

Auteursrechten Emmeti powered by RADSON

Alle rechten voorbehouden. Niets in deze publicatie mag worden gereproduceerd of verdeeld zonder de schriftelijke toestemming van Emmeti powered by RADSON.

De gegevens in deze publicatie zijn, omwille van technische en/of commerciële redenen, onderhevig aan wijziging zonder voorafgaande kennisgeving.

Emmeti Spa is niet verantwoordelijk voor eventuele vergissingen of onjuistheden in deze publicatie.