





## 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
<b>sanitaire warmtewisselaar domestic heat exchanger</b>		
flens (ø buiten / binnen) flange (ø external / internal)	300 / 210 mm	300 / 210 mm
oppervlakte warmtewisselaar heat exchanger surface	5 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup> /h	2,5 m <sup>3</sup> /h
opgenomen vermogen power consumption	100 kw	100 kW
benodigd debiet voor warmtewisselaar necessary heat exchanger flow rate	4,3 m <sup>3</sup> /h	4,3 m <sup>3</sup> /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
<b>zonnewisselaar solar exchanger</b>		
oppervlakte wisselaar exchanger surface	1,4 m <sup>2</sup>	1,8 m <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup> /h	1,9 m <sup>3</sup> /h
productie sanitair water 80 / 60 °C (din 4708) dhw production 80 / 60 °C (din 4708)	0,8 m <sup>3</sup> /h	1,1 m <sup>3</sup> /h
drukverlies pressure loss	34 mbar	69 mbar
maximale bedrijfsdruk van de warmtewisselaar max. operating pressure of the heat exchanger	6 bar	6 bar

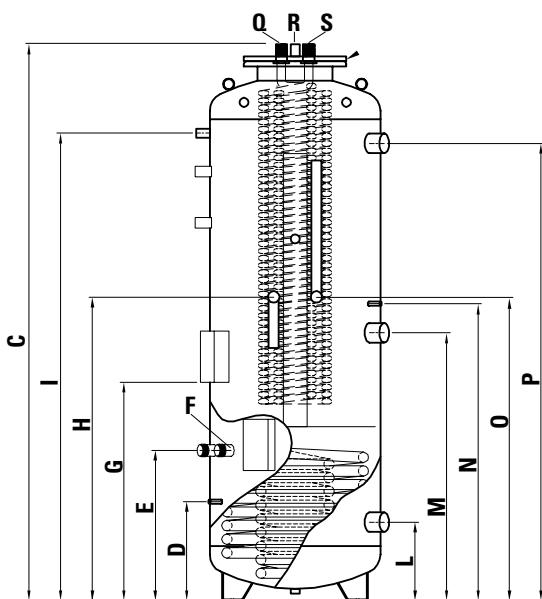


## de volgende instructies zijn bepalend voor de geldigheid van de garantie:

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

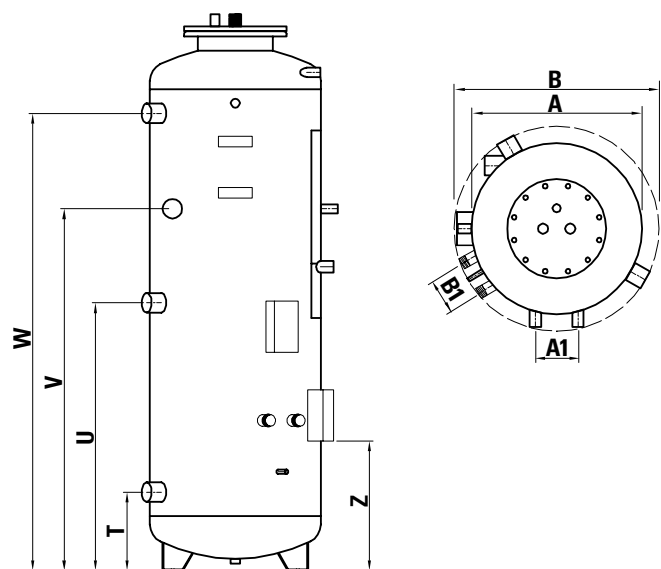


## what follows determines the validity of the warranty

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:

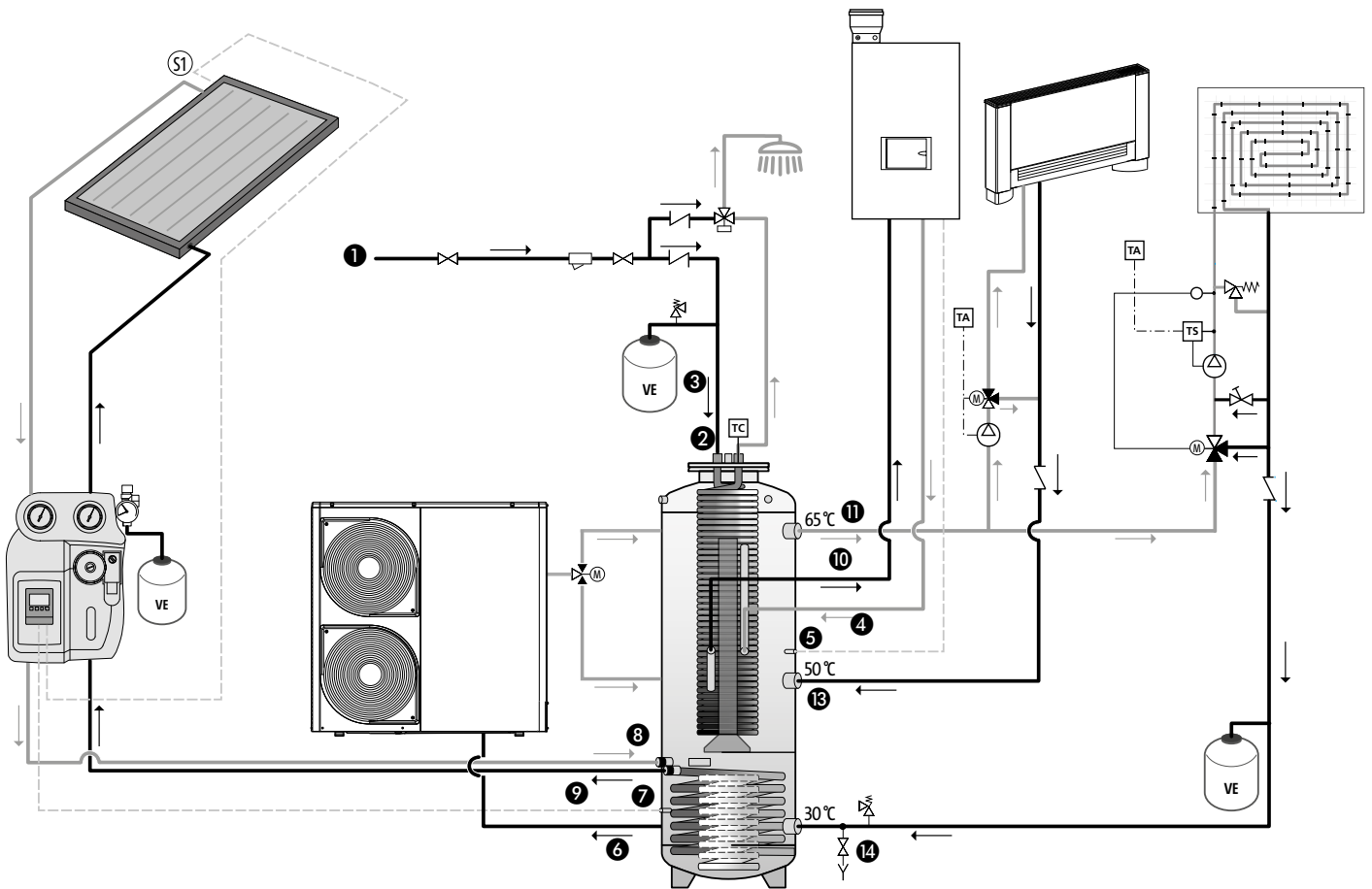
- The storage installation operations, must be carried out by technically qualified personnel.
- The unit must be installed in an environment void of frost and atmospheric agents.
- The unit must be positioned respecting the minimal technical spaces, keeping in mind the accessibility to the electric 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.