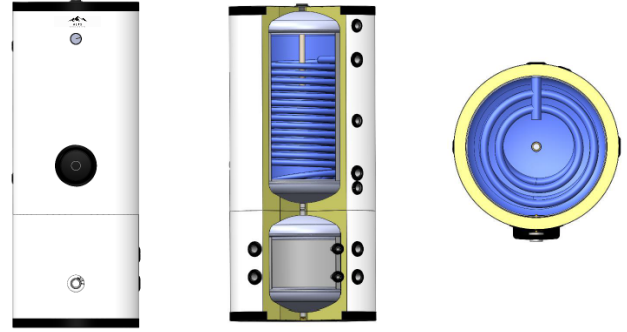


Combination boiler WKB-HV-SERIES



General information

Compact Water Heater along with Buffertank allows the water in both the domestic water and the heating circuits not to be mixed in direct and indirect water heating in the compact boiler heating system. Compact water heaters are designed to be used with additional large heating surface areas and other heat sources, especially heat pumps. Thanks to the compact production of the buffertank, space is saved and connection is convenient during installation. Compact boilers provide a high level of comfort heating water compatible with condensing devices, boilers, heat pump and solar energy.

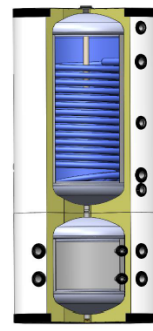
General specifications

- Comfort use of water between 200L-300L.
- Maximum working pressure (body): 10 bar.
- Maximum working bar (coil): 16 bar.
- Maximum operating temperature (body): 95°C.
- Maximum operating temperature (coil): 120°C.
- In case of energy loss between the heat source and the heat consumption nodes, an energy storage zone is necessary, in such cases buffertanks are used. This significantly increases system efficiency by allowing to work in the most efficient heating systems.
- Buffertanks are produced in the range between 80l and 200l.
- Construction: S235JR steel.
- Minimal lime formation due to smooth surface. Hygienic protection against hot water and optimum corrosion protection thanks to a highquality enamel coating in accordance with DIN 4753-3.

FOR BUFFERTANKS:

- Magnesium anode protection.
- Maximum working pressure: 6 bar.
- Maximum operating temperature: 95°C.
- Construction: S235JR steel.
- High thermal insulation.
- Designed according to EN12897 / TS 736 and TS EN 13445-3 standards.

Kombinationskessel WKB-HV-SERIES



Allgemeine Informationen

Der Kompakt-Wassererwärmer mit Pufferspeicher ermöglicht es, dass das Wasser sowohl im Brauchwasser- als auch im Heizkreislauf bei der direkten und indirekten Wassererwärmung im Kompakt-Heizkessel nicht vermischt wird. Kompakt-Wassererwärmer sind für den Einsatz mit zusätzlichen großen Heizflächen und anderen Wärmequellen, insbesondere Wärmepumpen, konzipiert. Dank der kompakten Bauweise des Pufferspeichers wird bei der Installation Platz gespart und der Anschluss ist bequem. Kompaktkessel bieten einen hohen Komfort bei der Erwärmung von Wasser, das mit Brennwertgeräten, Heizkesseln, Wärmepumpen und Solarenergie kompatibel ist.

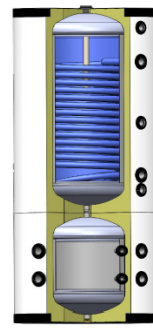
Allgemeine Spezifikationen

- Komfortable Nutzung von Wasser zwischen 200L-300L.
- Maximaler Betriebsdruck (Gehäuse): 10 bar.
- Maximaler Betriebsdruck (Spule): 16 bar.
- Maximale Betriebstemperatur (Gehäuse): 95°C.
- Maximale Betriebstemperatur (Spule): 120°C.
- Im Falle von Energieverlusten zwischen der Wärmequelle und den Wärmeverbrauchs-knoten ist eine Energiespeicherzone erforderlich, in solchen Fällen werden Pufferspeicher verwendet. Dies erhöht die Effizienz des Systems erheblich, da indem sie die Arbeit in den effizientesten Heizsystemen ermöglichen.
- Pufferspeicher werden im Bereich zwischen 80l und 200l hergestellt.
- Konstruktion: S235JR-Stahl.
- Minimale Kalkbildung aufgrund der glatten Oberfläche. Hygienischer Schutz gegen Heißwasser und optimaler Korrosionsschutz durch eine hochwertige Emaillierung nach DIN 4753-3.

FÜR PUFFERTANKS:

- Magnesium-Anodenschutz.
- Maximaler Betriebsdruck: 6 bar.
- Maximale Betriebstemperatur: 95°C.
- Ausführung: S235JR-Stahl.
- Hohe Wärmedämmung.
- Ausführung gemäß EN12897 / TS 736 und TS EN 13445-3 Normen.

Combinatie boiler WKB-HV-SERIES



Algemene informatie

Compacte warmwaterboiler in combinatie met een buffervat zorgt ervoor dat het water in zowel het tapwatercircuit als het verwarmingscircuit niet gemengd wordt bij directe en indirecte waterverwarming in het compacte boilerverwarmingssysteem. Compacte boilers zijn ontworpen voor gebruik met extra grote verwarmingsoppervlakken en andere warmtebronnen, vooral warmtepompen. Dankzij de compacte productie van het buffervat wordt er ruimte bespaard en is de aansluiting handig tijdens de installatie. Compacte boilers bieden een hoog niveau van comfortverwarming van water dat compatibel is met condensatietoestellen, boilers, warmtepompen en zonne-energie.

Algemene specificaties

- Comfort gebruik van water tussen 200L-300L.
- Maximale werkdruk (lichaam): 10 bar.
- Maximale werkdruk (spoel): 16 bar.
- Maximale bedrijfstemperatuur (behuizing): 95°C.
- Maximale bedrijfstemperatuur (spoel): 120°C.
- Bij energieverlies tussen de warmtebron en de warmteverbruiksknooppunten is een energieopslagzone nodig.
- verbruiksknooppunten is een energieopslagzone nodig.
- worden buffertanks gebruikt. Dit verhoogt de systeemefficiëntie aanzienlijk door de meest efficiënte verwarmingssystemen.
- Buffertanks worden geproduceerd tussen 80 en 200 liter.
- Constructie: Staal S235JR.
- Minimale kalkvorming door glad oppervlak. Hygiënische bescherming tegen heet water en optimale corrosiebescherming dankzij een hoogwaardige emailaag volgens DIN 4753-3.

VOOR BUFFERVATEN:

- Magnesiumanodebescherming.
- Maximale werkdruk: 6 bar.
- Maximale bedrijfstemperatuur: 95°C.
- Constructie: S235JR staal.
- Hoge thermische isolatie.
- Ontworpen volgens EN12897 / TS 736 en TS EN 13445-3 normen.

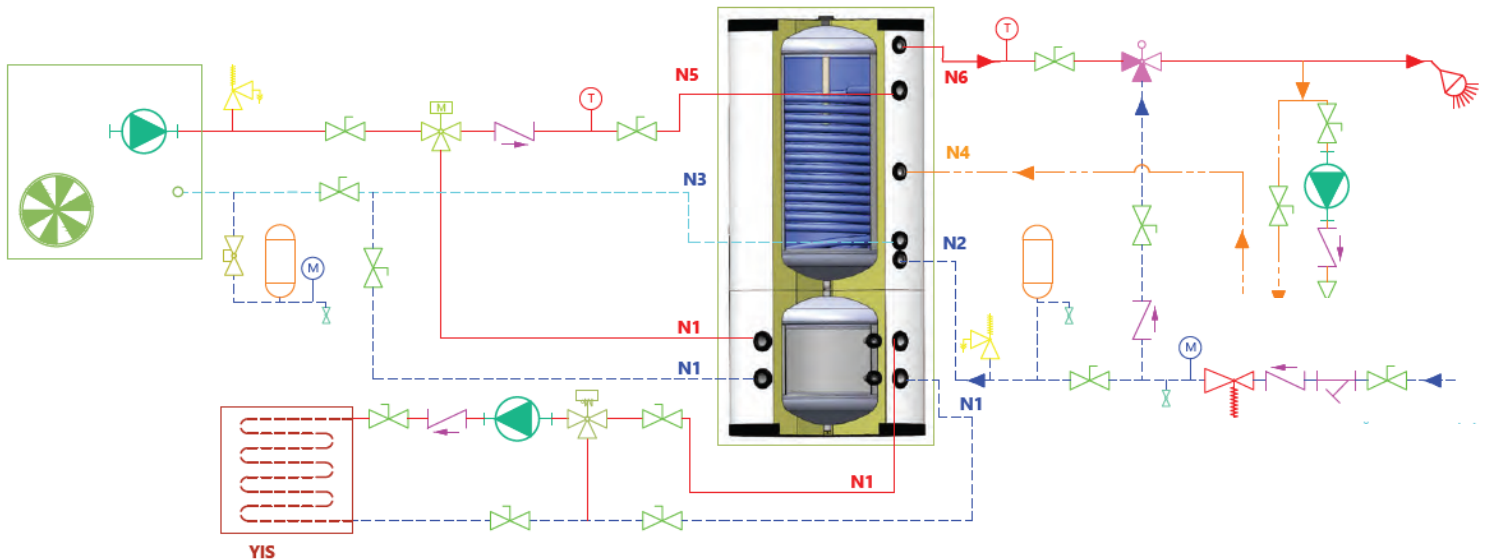
CAPACITIES AND MAIN DIMENSIONS | KAPAZITÄTEN UND HAUPTABMESSUNGEN | CAPACITEITEN EN HOOFDAFMETINGEN

COMBINATION BOILER KOMBINATIONSKESSEL COMBINATIEBOILER		WKB-HV- 200/80L	WKB-HV- 200/100L	WKB-HV- 300/100L	WKB-HV- 300/200L
Volume Band Inhoud		200 L (DHW) 80 L (BUFFER)	200 L (DHW) 100 L (BUFFER)	300 L (DHW) 100 L (BUFFER)	300 L (DHW) 200 L (BUFFER)
Diameter Durchmesser Diameter	D	700 MM			
Height Höhe Hoogte	H	1315 MM	1415 MM	1760 MM	2010 MM
Water inlet (DHW) Wasserzulauf Water ingang	N2	G 1" F			
Water outlet (DHW) Wasserauslass Water uitgang	N6	G 1" F			
Heat exchanger inlet Wärmetauschereingang Warmtewisselaar ingang	N5	G 1 1/4" F			
Heat exchanger outlet Ausgang des Wärmetauschers Warmtewisselaar uitgang	N3	G 1 1/4" F			
Buffertank inlet Puffertank Einlass Buffervat ingang	N1	G 1 1/2" F			
Buffertank outlet Puffertank Auslauf Buffervat uitgang	N1	G 1 1/2" F			
Magnesium anode Magnesium anode Magnesium anode	N7	G 1 1/4" F			

CAPACITIES AND MAIN DIMENSIONS | KAPAZITÄTEN UND HAUPTABMESSUNGEN | CAPACITEITEN EN HOOFDAFMETINGEN

COMBINATION BOILER KOMBINATIONSKESSEL COMBINATIEBOILER		WKB-HV- 200/80L	WKB-HV- 200/100L	WKB-HV- 300/100L	WKB-HV- 300/200L
Additional elec. heater Elektrische Zusatzheizung Elek. verwarmingselement	N10 N11	G 1 1/2" F			
Thermostat and sensor Thermostat und Sensor Thermostaat en sensor	N8 N12	G 1/2" F			
Working pressure Arbeitsdruck Maximale bedrijfsdruk		6 BAR			
Empty weight Leeres Gewicht Leeg gewicht		110 KG	116 KG	165 KG	175 KG

We reserve the right to make changes | Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen vorzunehmen | We behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen



The Connection Diagram Given Above Is an Example. Make the assembly in accordance with the Current Standards.

Das oben dargestellte Anschlussschema ist ein Beispiel. Führen Sie die Montage gemäß den geltenden Normen durch.

Het bovenstaande aansluitschema is een voorbeeld. Maak de assemblage in overeenstemming met de huidige normen.

Buffertanks AE-BT-SERIES

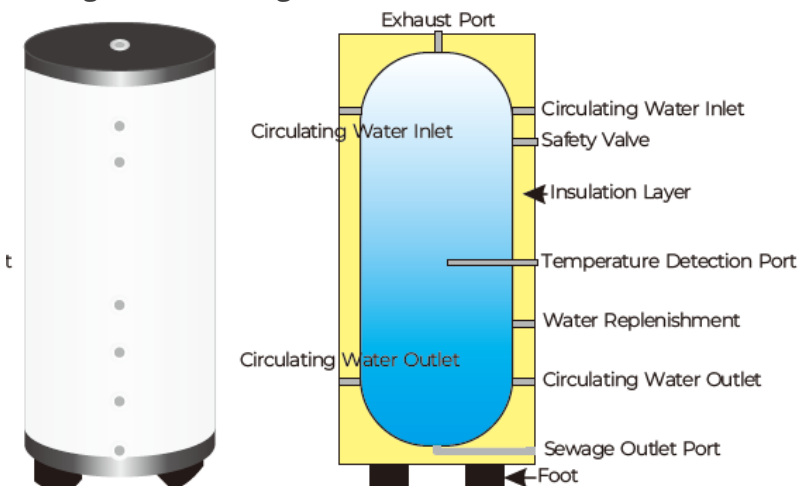


General information

A buffertank, also known as a buffer vessel, is an essential component for many heat pump systems. This device helps to optimize the performance of the heat pump and ensure efficient energy use. Heat pumps are designed to provide heating or cooling by transferring heat from one area to another. However, this process may not always be consistent due to factors like changing weather conditions or fluctuating demand for heating or cooling in a building. This is where a buffertank comes in. A buffertank serves as a "thermal battery", storing excess heat produced by the heat pump when demand is low and releasing it when demand is high. This capability helps to prevent short cycling of the heat pump, which can lead to wear and tear and decreased efficiency. 50 Liter buffer tank 150 Liter buffer tank ALPS EXCLUSIVE AE-00050-BT ALPS EXCLUSIVE AE-00150-BT Buffertanks are typically insulated to minimize heat loss and are sized according to the output of the heat pump and the heating demand of the building. They can also be used in systems with multiple heat sources, such as a heat pump combined with solar thermal panels, to store and distribute heat more effectively.

General specifications

- Maximum working pressure (body): 4 bar.
- Maximum operating temperature (body): 95°C.
- In case of energy loss between the heat source and the heat consumption nodes, an energy storage zone is necessary, in such cases buffertanks are used. This significantly increases system efficiency by allowing to work in the most efficient heating systems.
- Buffertanks are produced in the range between 80l and 150l.
- Construction: SUS304 (AE-00100-BT & AE-00150-BT).
- Construction: SUS316L stainless steel (AE-00050-BT & AE-00080-BT).
- High quality insulation: 45 mm+ Polyurethane.
- Designed according to EN12897 / TS 736 and TS EN 13445-3 standards.



Pufferspeicher AE-BT-SERIES

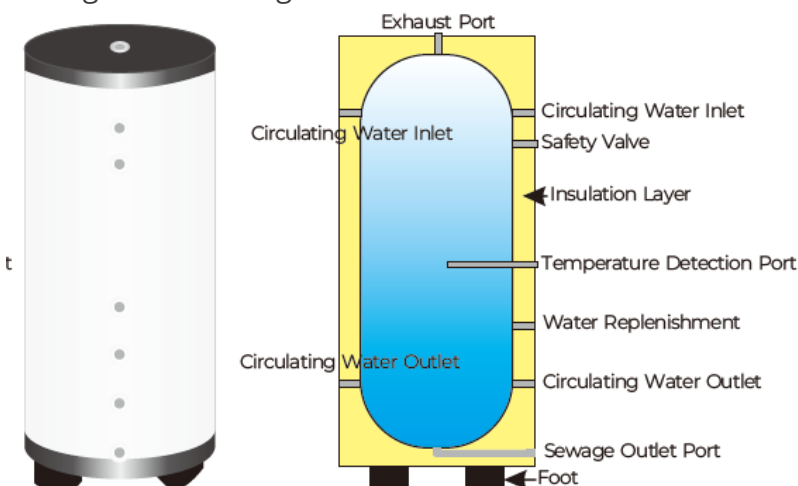


General information

A buffertank, also known as a buffer vessel, is an essential component for many heat pump systems. This device helps to optimize the performance of the heat pump and ensure efficient energy use. Heat pumps are designed to provide heating or cooling by transferring heat from one area to another. However, this process may not always be consistent due to factors like changing weather conditions or fluctuating demand for heating or cooling in a building. This is where a buffertank comes in. A buffertank serves as a "thermal battery", storing excess heat produced by the heat pump when demand is low and releasing it when demand is high. This capability helps to prevent short cycling of the heat pump, which can lead to wear and tear and decreased efficiency. 50 Liter buffer tank 150 Liter buffer tank ALPS EXCLUSIVE AE-00050-BT ALPS EXCLUSIVE AE-00150-BT Buffertanks are typically insulated to minimize heat loss and are sized according to the output of the heat pump and the heating demand of the building. They can also be used in systems with multiple heat sources, such as a heat pump combined with solar thermal panels, to store and distribute heat more effectively.

General specifications

- Maximum working pressure (body): 4 bar.
- Maximum operating temperature (body): 95°C.
- In case of energy loss between the heat source and the heat consumption nodes, an energy storage zone is necessary, in such cases buffertanks are used. This significantly increases system efficiency by allowing to work in the most efficient heating systems.
- Buffertanks are produced in the range between 80l and 150l.
- Construction: SUS304 (AE-00100-BT & AE-00150-BT).
- Construction: SUS316L stainless steel (AE-00050-BT & AE-00080-BT).
- High quality insulation: 45 mm+ Polyurethane.
- Designed according to EN12897 / TS 736 and TS EN 13445-3 standards.



Buffervaten AE-BT-SERIES



Algemene informatie

Een buffervat is een essentieel onderdeel van veel warmtepompsystemen. Dit apparaat helpt de prestaties van de warmtepomp te optimaliseren en een efficiënt energiegebruik te garanderen. Warmtepompen zijn ontworpen om te verwarmen of te koelen door warmte van de ene ruimte naar de andere te verplaatsen. Dit proces is echter niet altijd consistent door factoren zoals veranderende weersomstandigheden of fluctuerende verwarmings- of koelbehoeften in een gebouw. Dit is waar een buffervat om de hoek komt kijken. Een buffervat werkt als een "warmtebatterij", die de overtollige warmte die door de warmtepomp wordt gegenereerd opslaat als er weinig vraag is en weer afgeeft als er veel vraag is. Dit voorkomt kortstondige werking van de warmtepomp, wat kan leiden tot slijtage en een lager rendement. Buffervat met een inhoud van 50 liter Buffervat met een inhoud van 150 liter ALPS EXCLUSIVE AE-00050-BT ALPS EXCLUSIVE AE-00150-BT Buffervaten zijn meestal geïsoleerd om warmteverlies te minimaliseren en worden gedimensioneerd op basis van het vermogen van de warmtepomp en de verwarmingsbehoefte van het gebouw. Ze kunnen ook worden gebruikt in systemen met meerdere warmtebronnen, bijvoorbeeld in combinatie met een warmtepomp en zonnecollectoren, om de warmte effectiever op te slaan en te verdelen.

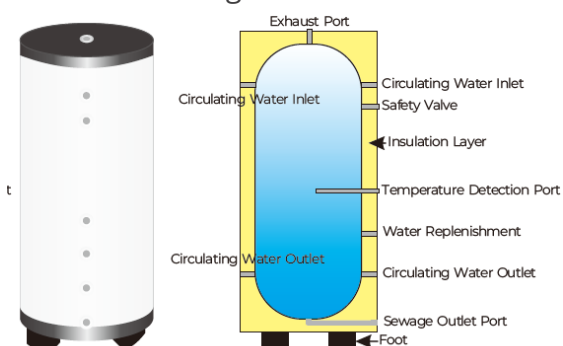
Algemene specificaties

- Maximale werkdruk (behuizing): 4 bar.
- Maximale bedrijfstemperatuur (behuizing): 95°C.
- In geval van energieverliezen tussen de warmtebron en de warmteverbruiksknooppunten is een energieopslagzone vereist.

Er is een energieopslagzone nodig tussen de warmtebron en de warmteverbruiksknooppunten. Er kan gebruik worden gemaakt van bufferopslag. Dit verhoogt de systeemefficiëntie aanzienlijk bij

de meest efficiënte verwarmingssystemen.

- Buffervaten worden gemaakt in het bereik tussen 80 liter en 150 liter.
- Constructie: SUS304 (AE-00100-BT & AE-00150-BT).
- Constructie: SUS316L roestvrij staal (AE-00050-BT & AE-00080-BT).
- Hoogwaardige isolatie: 45 mm+ polyurethaan.
- Ontwikkeld volgens EN12897 / TS 736 en TS EN 13445-3 normen.



CAPACITIES AND MAIN DIMENSIONS | KAPAZITÄTEN UND HAUPTABMESSUNGEN | CAPACITEITEN EN HOOFDAFMETINGEN

BUFFERTANKS PUFFERSPEICHER BUFFERVATEN		AE-00050-BT	AE-00080-BT	AE-00100-BT	AE-00150-BT
Volume Band Inhoud		50 L	80 L	100 L	150 L
Diameter Durchmesser Diameter		470 MM	470 MM	470 MM	470 MM
Height Höhe Hoogte		650 MM	930 MM	1090 MM	1530 MM
Circulation 1 inlet Zirkulation 1 Einlass Circulatie water ingang 1		G 1" F	G 1 1/2" F	G 1" F	G 1" F
Circulation 1 outlet Zirkulation 1 Auslass Circulatie water uitgang 1		G 1" F	G 1 1/2" F	G 1" F	G 1" F
Circulation 2 inlet Zirkulation 2 Einlass Circulatie water ingang 2		G 1" F	G 1 1/2" F	G 1" F	G 1" F
Circulation 2 outlet Zirkulation 2 Auslass Circulatie water uitgang 2		G 1" F	G 1 1/2" F	G 1" F	G 1" F
Circulation 3 inlet (optional) Zirkulation 3 Einlass Circulatie water ingang 3		/	G 1 1/2" F	/	/
Circulation 3 outlet (optional) Zirkulation 3 Auslass Circulatie water uitgang 3		/	G 1 1/2" F	/	/
Water filling port Wassereinfüllöffnung Watervulpoort		/	/	G 3/4" F	G 3/4" F

CAPACITIES AND MAIN DIMENSIONS | KAPAZITÄTEN UND HAUPTABMESSUNGEN | CAPACITEITEN EN HOOFDAFMETINGEN

COMBINATION BOILER KOMBINATIONSKESSEL COMBINATIEBOILER		AE-00050-BT	AE-00080-BT	AE-00100-BT	AE-00150-BT
Exhaust port Auspufföffnung Ontluchting aansluiting		G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F
Sewage outlet port Abwasserausgang Anschluss Condensuitlaat		/	/	G 3/4" M	G 3/4" M
Temperature detection port Anschluss für Temperaturerfassung Poort voor temperatuursensor		/	/	G 1/4" F	G 1/4" F
Inner tank thickness Dicke des Innenbehälters Dikte binnentank		1,2 MM	1,2 MM	1 MM	1 MM
Inner tank material Material des Innenbehälters Materiaal binnentank		SUS316L	SUS316L	SUS304	SUS304
Insulation layer thickness Dicke der Isolierschicht De dikte van de isolatielaag		52,5 MM	52,5 MM	50 MM	50 MM
Insulation layer Isolierschicht Isolatielaag		Polyurethane Polyurethan Polyurethaan			
Working pressure Arbeitsdruck Maximale bedrijfsdruk		4 BAR			
Empty weight Leeres Gewicht Leeg gewicht		16 KG	21 KG	30 KG	35 KG

The AE-00050-BT and AE-00080-BT can be placed either standing, lying or hanging. Includes wall mounting kit.

Die AE-00050-BT und AE-00080-BT können entweder stehend, liegend oder hängend aufgestellt werden. Inklusive Wandmontageset.

De AE-00050-BT en AE-00080-BT kunnen staand, liggend of hangend worden geplaatst. Inclusief wandmontageset.