

INTEGRA Universal heaters / Kombispeicher



Type of device and application

The INTEGRA universal heater is a "combo" device allowing the use of solar heat both for heating the domestic hot water and for supporting central heating of the building.

Concurrently, the heater provides integration of multiple sources of heat in one heating system of the building. An electric heater may be used for additional or emergency heating of domestic hot water. The built-in domestic hot water tank allows connecting a domestic hot water circulation.

Art des Gerätes und Anwendungsbereich

Der Kombispeicher INTEGRA ist ein Kombigerät, dessen Energie zur Erwärmung des Warmwassers und Unterstützung der Heizungsanlage im Gebäude verwendet wird.

Der Kombispeicher ermöglicht zugleich den Anschluss von mehreren Wärmequellen an einer Heizanlage des Gebäudes. Für ein zusätzliches Erwärmen des Warmwassers kann ein elektrisches Heizelement verwendet werden. Der eingebaute Warmwasserspeicher macht die Verbindung mit der Warmwasserzirkulation möglich.

Special features / Besonderheiten

- Full connectivity of multiple heat sources due to the large number of connector pipes and division into temperature zones.
Anschluss einer großen Anzahl von Wärmequellen durch zahlreiche Anschlussstutzen und Unterteilung in Temperaturzonen möglich.
- Lower connection of the tank intensely cools the lower zone of the heater, and allows emptying and rinsing.
Der Anschluss im unteren Bereich des Behälters führt zu einer intensiven Abkühlung des unteren Bereichs des Kombispeichers und macht das Entleeren und Spülen leichter.
- Thermal insulation with a thickness of 100 mm keeps heat losses to a minimum.
Die Wärmedämmung mit einer Dicke von 100 mm reduziert die Wärmeverluste auf ein Minimum.
- Plastic enclosure (supplied separately) protects against damage and dirt.
Ein Gehäuse aus Kunststoff (separat erhältlich) schützt vor Beschädigungen und Verschmutzungen.

Basic specifications / Technische Daten	dm ³	INTEGRA 400/100	INTEGRA 500/120	INTEGRA 800/200
Nominal capacity of the heater <i>Nennvolumen des Kombispeichers</i>	dm ³	400	500	800
Capacity of domestic heat water tank <i>Volumen des Warmwasserbehälters</i>	dm ³	100	120	200
Area of heating coil <i>Fläche der Heizschlange</i>	m ²	1,3	1,5	2,2
Operating pressure of heating / utility water <i>Betriebsdruck Heizung/Warmwasser</i>	bar	3,6	3,6	3,6
Diameter/height (mm), with thermal insulation <i>Durchmesser/Höhe (mm), mit Wärmedämmung</i>	mm	800/1473	850/1850	990/1915
Weight. <i>Gewicht</i>	kg	130	158	210

Construction of the heater / Aufbau des Kombispeichers

• Construction of the heater

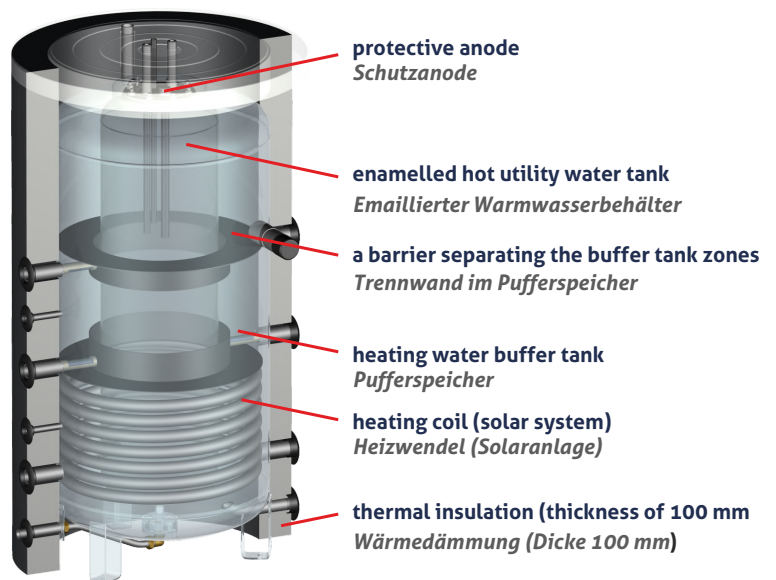
Emaillierter Warmwasserbehälter

• Internal barriers reduce the intensity of mixing of heating water

Die Trennwände schränken das Vermischen des Warmwasser ein

• Removal of heat for the heating system from the central zone. The upper zone is the provision of heat for preheating of hot utility water

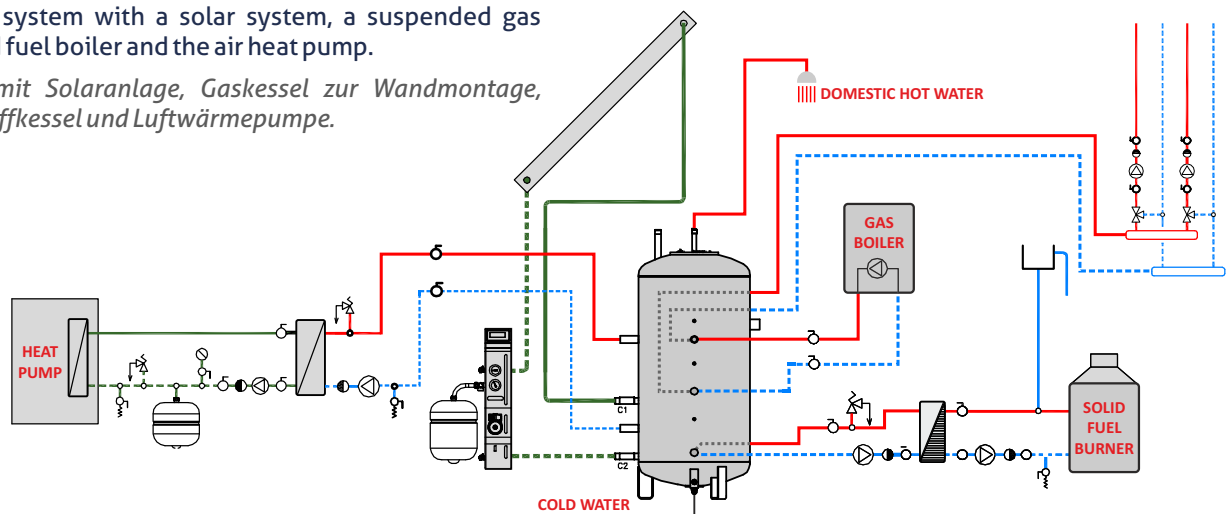
Die Wärme für die Heizungsanlage wird in der mittleren Zone entnommen. In der oberen Zone wird das Warmwasser aufgewärmt.



Example of use / Anwendungsbeispiel

The heating system with a solar system, a suspended gas boiler, a solid fuel boiler and the air heat pump.

Heizsystem mit Solaranlage, Gaskessel zur Wandmontage, Festbrennstoffkessel und Luftwärmepumpe.



REGIONAL PROGRAMME
NATIONAL COHESION STRATEGY



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND



Regional Program of the Silesian Voivodeship - real answer to the real needs

**The participation of company HEWALEX in international trade fairs Renewable Energy Sources in Frankfurt
Company: HEWALEX Sp. z o.o. Sp.k.**

**Project co-financed by the European Union from
the European Regional Development Fund under
the Regional Operational Program of the Silesian Region, 2007-2013**

Source information on The Regional Operational Programme for Śląskie Voivodeship for the years 2007-2013 can be found at www.rpo.slaskie.pl