

# LADDOTANK® HSK 2

Pufferspeicher mit integriertem Edelstahlwellrohr und einem Wärmeübertrager



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Pufferspeicher ermöglichen ein effizientes Speichern von Wärmeenergie in Warmwasserheizungsanlagen und optimieren die Betriebsbedingungen für die jeweiligen Energiequellen (z.B. Wärmepumpe, Öl, Holz, Pellets, Solarenergie etc.).

Mit Hilfe des im Pufferspeicher integrierten Edelstahlwellrohrs wird Trinkwasser erwärmt.

Der großflächige Edelstahlwellrohr-Wärmetauscher gewährleistet einen optimalen Warmwasserkomfort mit hohen Durchflussraten auch bei niedrigeren Primärtemperaturen.

Zudem ist es möglich, den Pufferspeicher von zwei separaten Wärmequellen aus mit Wärmeenergie zu speisen, z.B. Bio-Brennstoff und Solar.

Der Pufferspeicher erhöht den Heizkomfort für den Anwender deutlich, indem er immer eine ausreichende Menge an Wärmeenergie auch bei ausgeschaltetem Wärmeerzeuger vorhält.

## MATERIAL

Außen lackierte Stahlkonstruktion.

## EDELSTAHLWELLROHR

Edelstahl (316L)-Wellrohr, trinkwasser geeignet gemäß D.M. n. 174 vom 06.04.04

## WÄRMEÜBERTRAGER

1 Rohrschlange, formbarer Stahl.

## KAPAZITÄT (EDELSTAHLWELLROHR UND WÄRMEÜBERTRAGER)

Siehe Seite 21.

## ISOLIERUNG

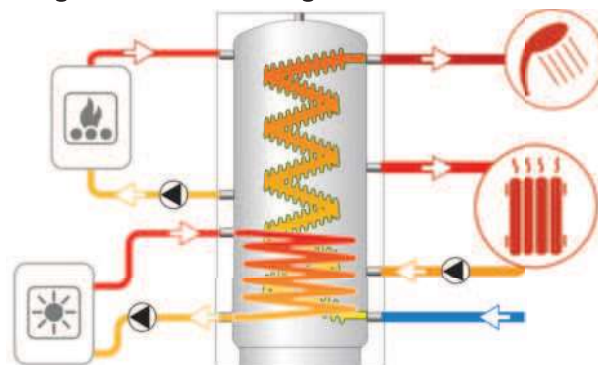
Modell 500: Ökologischer PUR-Hartschaum.

Sonstige Modelle: Weichpolyester.

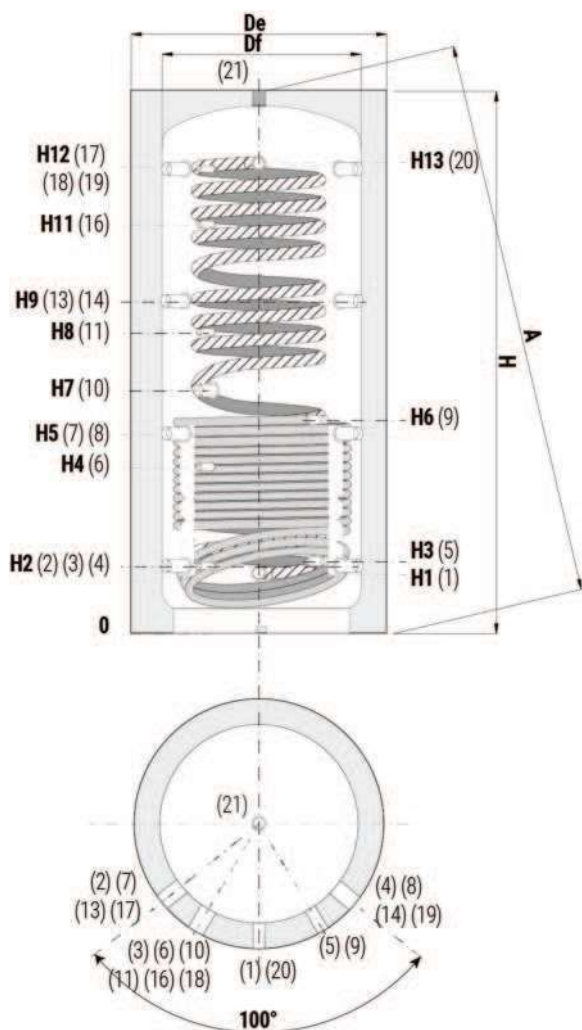
Polyester aus 100 % recycelbarem Material mit hohem Dämmwert und geringem Wärmeleitvermögen: 0,035 W/mK.

Brandschutzklasse Bs2d0 gemäß EN 13501 (B1 gemäß DIN 4102).

Mit grauem PVC-Überzug und Reißverschluss.



Beispielhafte Systemskizze



Max. Betr.druck Puffer	Max. Betr.temp. Puffer	Max. Betr.druck Edelstahlwellrohr	Max. Betr.druck Wärmeübertrager
[bar]	[°C]	[bar]	[bar]
3	99	6	12

ANSCHLÜSSE	
1	Kaltwasser 1" AG (Edelstahlwellrohr)
2-4	Zur Wärmequelle / Rücklauf 1" 1/2 IG
3	Tauchrohr für Fühler und Thermometer 1/2" IG
5	Unterer Wärmeübertrager Ablauf 1" IG
6	Tauchrohr für Fühler und Thermometer 1/2" IG
7, 8	Zur Wärmequelle / Rücklauf 1" 1/2 IG
9	Unterer Wärmeübertrager Zulauf 1" IG
10	Anschluss für elektr. Heizpatrone 1" 1/2 IG
11	Tauchrohr für Fühler und Thermometer 1/2" IG
13-14	Zur Wärmequelle / Rücklauf / Zusatzwärmequelle 1" 1/2 IG
16	Tauchrohr für Fühler und Thermometer 1/2" IG
17-19-21	Von Wärmequelle / Vorlauf 1" 1/2 IG
18	Tauchrohr für Fühler und Thermometer 1/2" IG
20	Warmwasser 1" AG (Edelstahlwellrohr)

## ABMESSUNGEN

Modell	Volumen	Volumen Edelstahlwellrohr	Fläche Edelstahlwellrohr	Volumen Rohrschlange	Fläche Rohrschlange	Df	De	H	A	H1	H2	H4	H5	H7	H9	H11	H12	H13
M	[L]	[L]	[m <sup>2</sup> ]	[L]	[m <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
500*	478	26,6	4,5	11,5	1,9	//	750	1619	1745	230	247	533	629	841	1011	1231	1343	1360
800	803	33,4	5,8	16,3	2,5	790	1010	1838	2001	248	265	584	690	823	1115	1332	1541	1558
1000	944	45,5	7,8	20,7	3,1	790	1010	2128	2270	248	265	656	787	998	1309	1588	1831	1843
1250	1248	45,5	7,8	22,3	3,4	900	1160	2201	2378	296	313	705	835	986	1357	1586	1879	1896
1500	1432	55,3	9,5	25,3	3,8	950	1210	2250	2442	296	313	736	845	1061	1377	1653	1909	1921
2000	1970	72,2	12,3	29,6	4,6	1100	1360	2319	2567	330	347	770	879	1060	1411	1687	1943	1955

\*Auf Sonderbestellung mit Weichpolyester erhältlich, Df = 650 mm

Grün markiert = Lagerware. Lagerstatus sonstiger Modelle auf Anfrage.