

Zur hydraulischen Einbindung der Pufferspeichersysteme stellt ENERPIPE spezielle Hydrauliksysteme zur Verfügung. Hierbei sollte darauf geachtet werden, dass Speicher und Frischwasserstationen nur in eine geschlossene Heizungsanlage eingesetzt werden dürfen. Zudem muss das im Heizungssystem verwendete Wasser die Anforderungen der VDI 2035 Teil 1 und 2 erfüllen.

Darüber hinaus muss bei der Ausführung der Sicherheits- und Ausdehnungseinrichtungen für geschlossene Heizungsanlagen darauf geachtet werden, dass diese gemäß den geltenden Normen und Richtlinien [DIN EN 12828, DIN 4753 und DIN EN 12897] erfolgt. Wichtig ist in diesem Zusammenhang auch, dass das Volumen des Systemspeichers und der Wärmetauscher bei der Auslegung des Ausdehnungsgefäßes berücksichtigt wird.

Das im System befindliche Wasser muss sich ausdehnen können, um zu verhindern, dass es den Wärmetauscher bzw. Speicher beschädigt. Aus diesem Grund sollte man davon absehen, beide Anschlüsse mit einem Absperrorgan auszustatten. Sollte es dennoch erforderlich sein sowohl den Speicher als auch den Wärmetauscher mit Absperrorganen zu versehen, müssen unbedingt Sicherheitsventile oder Ausdehnungsgefäße zwischen Absperrvorrichtung und Speicher montiert werden. Zudem muss das aus dem Sicherheitsventil austretende Wasser gefahrlos abgeleitet werden können.

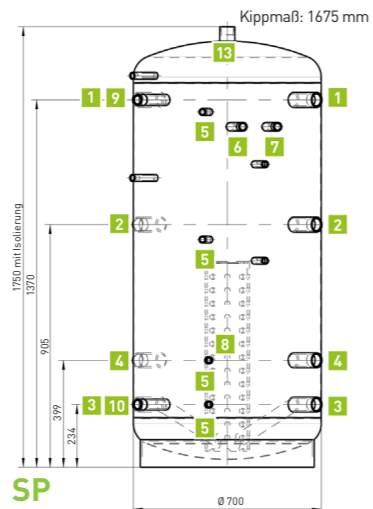
Legende:

- | | | |
|----|--|-------|
| 1 | Heizung Vorlauf oder Pufferladung Vorlauf [extern] | 1½"IG |
| 2 | Heizung Vorlauf1 oder Rücklauf Brauchwasser1 oder elektrisches Heizelement | 1½"IG |
| 3 | Heizung Rücklauf | 1½"IG |
| 4 | Pufferladung Rücklauf [extern] | 1½"IG |
| 5 | Fühler Anschlüsse | ½"IG |
| 6 | Frischwasserstation Vorlauf I | 1"IG |
| 7 | Frischwasserstation Rücklauf | 1"IG |
| 8 | Schichtrohr | |
| 9 | Vorlauf Nahwärme | 1¼"AG |
| 10 | Rücklauf Nahwärme | 1¼"AG |
| 11 | Vorlauf Brauchwasser | 1"AG |
| 12 | Rücklauf Brauchwasser | 1"IG |
| 13 | Entlüftung | 1½"IG |

¹Heizung Vorlauf bei Hygienespeicher bzw. mit Frischwasserstation.
²Brauchwasser bei Boiler mit geringer Leistung.

SCHICHTSPEICHER (SP/ÜP)

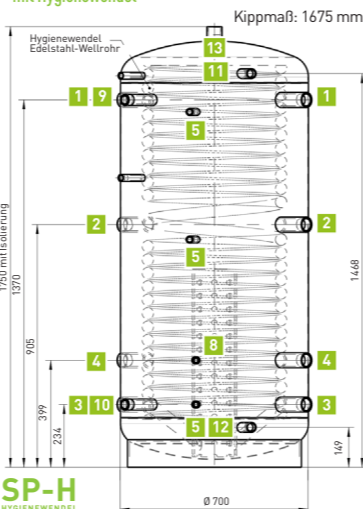
TYP 600



SP

SCHICHTSPEICHER (SP-H/ÜP-H)

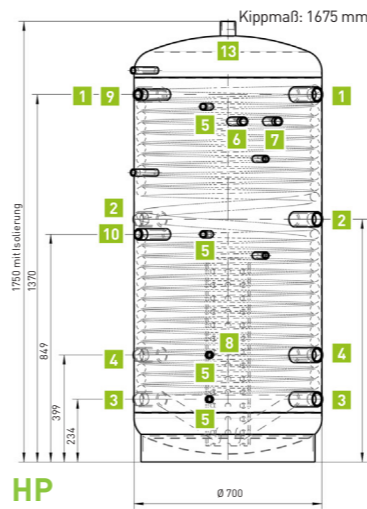
mit Hygienewendel



SP-H
HYGIENEWENDEL

HOCHLEISTUNGSSPEICHER (HP)

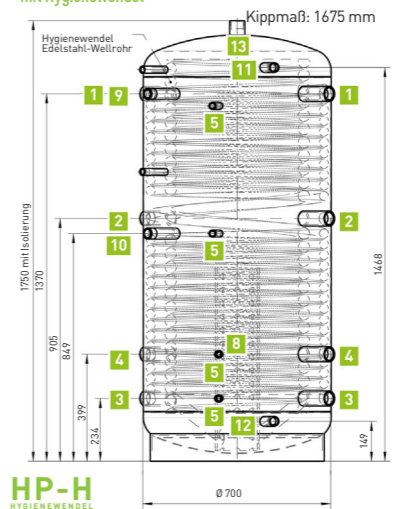
TYP 600



HP

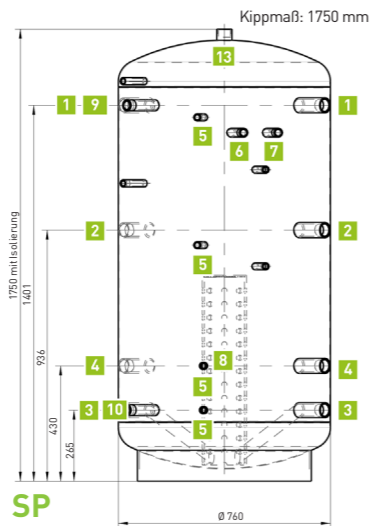
HOCHLEISTUNGSSPEICHER (HP-H)

mit Hygienewendel

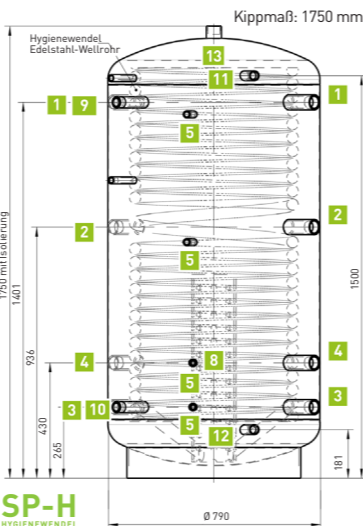


HP-H
HYGIENEWENDEL

TYP 800

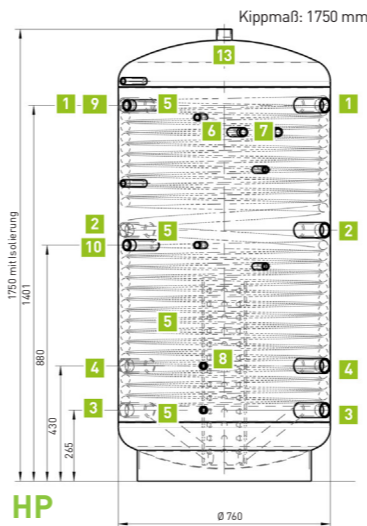


SP

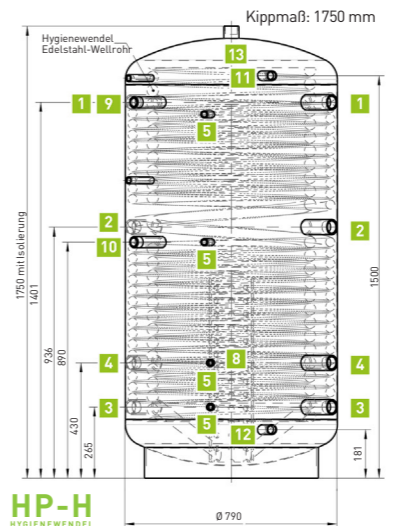


SP-H
HYGIENEWENDEL

TYP 800

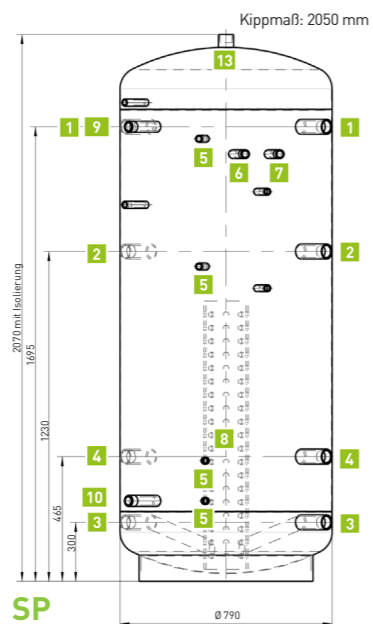


HP

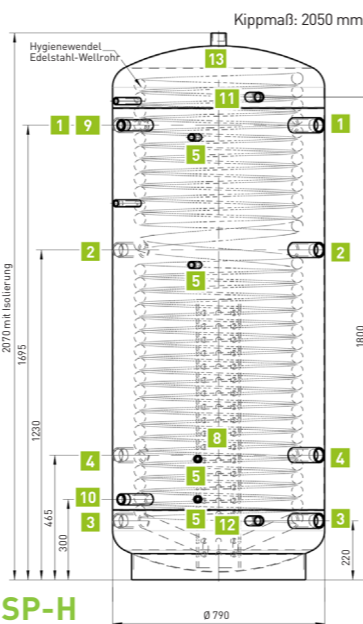


HP-H
HYGIENEWENDEL

TYP 1000

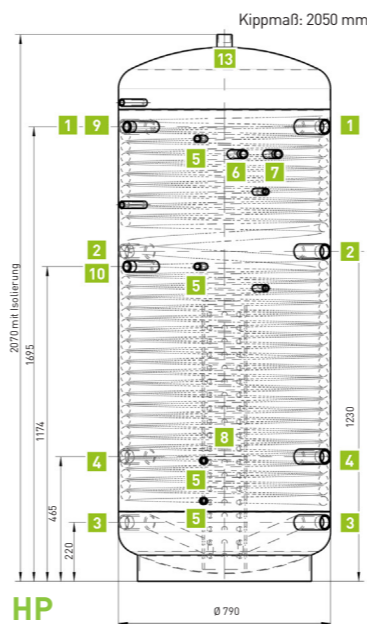


SP

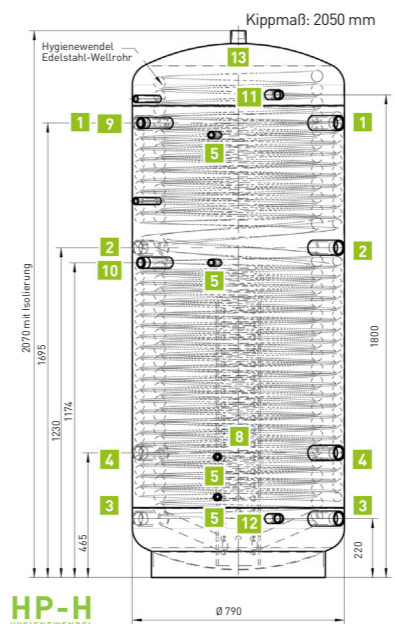


SP-H
HYGIENEWENDEL

TYP 1000

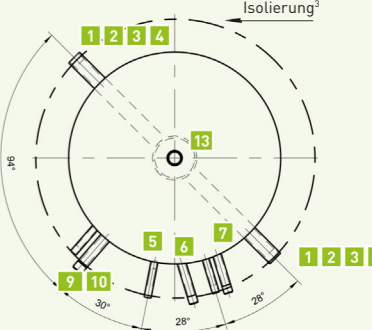


HP



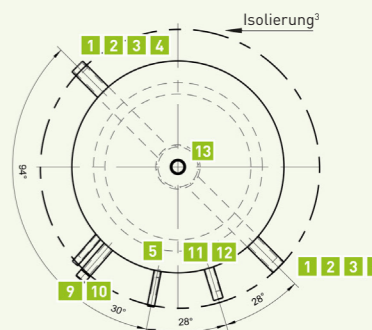
HP-H
HYGIENEWENDEL

SCHICHTSPEICHER (SP/ÜP)



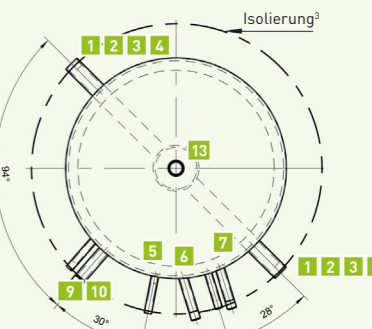
Isolierung³
 Typ 600: Ø 950 mm, Typ 800: Ø 1040 mm, Typ 1000: Ø 1040 mm

SCHICHTSPEICHER (SP-H/ÜP-H)



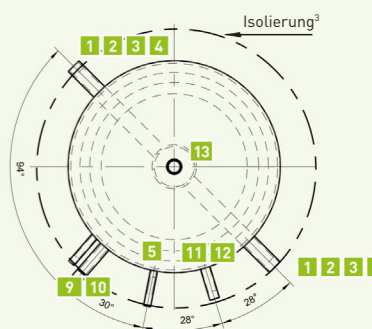
Isolierung³
 Typ 600: Ø 950 mm, Typ 800: Ø 1040 mm, Typ 1000: Ø 1040 mm

HOCHLEISTUNGSSPEICHER (HP)



Isolierung³
 Typ 600: Ø 950 mm, Typ 800: Ø 1040 mm, Typ 1000: Ø 1040 mm

HOCHLEISTUNGSSPEICHER (HP-H)



Isolierung³
 Typ 600: Ø 950 mm, Typ 800: Ø 1040 mm, Typ 1000: Ø 1040 mm