

Art-Nr.: ES/EV S2 200 / Marke: **Tesy**

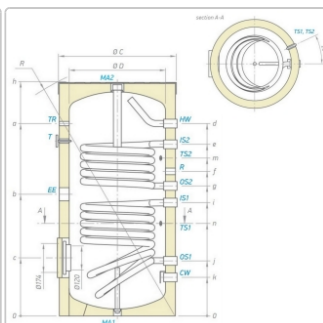
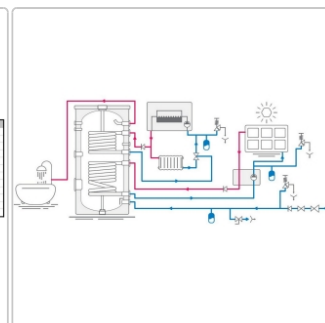


**B**

inkl. 19% USt. zzgl. Versand

» Produkt lagernd, sofort versandfertig

| Indikatoren technischer Kennwerte gegenüber dem 1. Wirtschaftsjahr |                    |      |                    |      |                    |      |                    |      |                    |      |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|
| Technische Kennwerte                                               |                    |      |                    |      |                    |      |                    |      |                    |      |
| Kennzahl                                                           | 1. Wirtschaftsjahr |      | 2. Wirtschaftsjahr |      | 3. Wirtschaftsjahr |      | 4. Wirtschaftsjahr |      | 5. Wirtschaftsjahr |      |
|                                                                    | 2017               | 2018 | 2018               | 2019 | 2019               | 2020 | 2020               | 2021 | 2021               | 2022 |
| Produktionsleistung                                                | 100                | 100  | 100                | 100  | 100                | 100  | 100                | 100  | 100                | 100  |
| Produktionskosten                                                  | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionsdauer                                                   | 100                | 98   | 96                 | 94   | 92                 | 90   | 88                 | 86   | 84                 | 82   |
| Produktionsqualität                                                | 100                | 100  | 100                | 100  | 100                | 100  | 100                | 100  | 100                | 100  |
| Produktionskosten (inkl. 1. Teil)                                  | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 2. Teil)                                  | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 3. Teil)                                  | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 4. Teil)                                  | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 5. Teil)                                  | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 6. Teil)                                  | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 7. Teil)                                  | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 8. Teil)                                  | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 9. Teil)                                  | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 10. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 11. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 12. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 13. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 14. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 15. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 16. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 17. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 18. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 19. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 20. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 21. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 22. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 23. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 24. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 25. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 26. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 27. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 28. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 29. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 30. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 31. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 32. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 33. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 34. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 35. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 36. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 37. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 38. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 39. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 40. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 41. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 42. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 43. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 44. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 45. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 46. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 47. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 48. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 49. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 50. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 51. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 52. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 53. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 54. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 55. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 56. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 57. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 58. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 59. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 60. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 61. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 62. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 63. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 64. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 65. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 66. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 67. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 68. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 69. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 70. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 71. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 72. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 73. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 74. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 75. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 76. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 77. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 78. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 79. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 80. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 81. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 82. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 83. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 84. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 85. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 86. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 87. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 88. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 89. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 90. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 91. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 92. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 93. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 94. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 95. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 96. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 97. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 98. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 99. Teil)                                 | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 100. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 101. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 102. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 103. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 104. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 105. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 106. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 107. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 108. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 109. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 110. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 111. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 112. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 113. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 114. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 115. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 116. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 117. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 118. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 119. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 120. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 121. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 122. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 123. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 124. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 125. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 126. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 127. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 128. Teil)                                | 100                | 95   | 90                 | 85   | 80                 | 75   | 70                 | 65   | 60                 | 55   |
| Produktionskosten (inkl. 12                                        |                    |      |                    |      |                    |      |                    |      |                    |      |

[illegible]

| KERAMIKFLANSCHREIHE DER REIHE TPK |               |               |                |                    |                  |                  |
|-----------------------------------|---------------|---------------|----------------|--------------------|------------------|------------------|
| Typ                               | TPK 100/100 L | TPK 100/100 S | TPK 100/100 SL | TPK 100/100 SL 1.5 | TPK 100/100 SL 2 | TPK 100/100 SL 3 |
| Länge                             | 300           | 270           | 251            | 228                | 203              | 178              |
| Gewicht                           | 450           | 400           | 360            | 320                | 280              | 240              |
| Einbaulänge                       | 150/150       | 135/135       | 125/125        | 110/110            | 95/95            | 80/80            |
| Einbaulänge                       | 170/170       | 200/200       | 210/210        | 240/240            | 270/270          | 300/300          |
| Druck                             | 30            | 30            | 3 x 10         | 30                 | 3 x 10           | 3 x 10           |
| Druckbereich                      | 0 - 10        | 0 - 10        | 0 - 10         | 0 - 10             | 0 - 10           | 0 - 10           |
| Temperaturbereich                 | 212           | 212           | 212            | 212                | 212              | 212              |





## PRODUKTBESCHREIBUNG:

Energy Systems Speicher sind bewährte Qualitätsprodukte. Die Warmwasserspeicher der Serie ES eignen sich ideal auch als Ergänzung zur bestehenden Anlage, als Solarspeicher verwendbar (wird einfach nur zugeschaltet). In einem Drucksystem können mehrere Abnahmestellen angeschlossen werden. Das Wasser wird fortlaufend bei jeder Abnahme erwärmt. Die Wärmetauscher sind nur zum Anschluss von Heizquellen geeignet z.B. Öl-Gas-Holzheizung oder Solarthermieanlagen.

Standspeicher aus Stahl S235JRG2

Innen Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3

Außen grundiert

inkl. 1 1/2" Magnesiumschutzanode zur Vervollständigung des kathodischen Korrosionsschutzes nach DIN 4753 Teil 6

inkl. Thermometer

Serienmäßige 1 1/2" Muffe zur Nachrüstung einer Elektroheizpatrone

FCKW freie PU-Hartschaumisolierung mit Mantel aus kaschiertem, farbigem Kunststoff nach DIN 4753 Teil 8

von 160 bis 500 Liter ist die Isolierung nicht abnehmbar

ab 800 Liter ist die Isolierung abnehmbar

Auf die Produkte erhalten Sie zwei Jahre gesetzliche Gewährleistung und fünf Jahre Herstellergarantie (ausgenommen Heizstäbe). Voraussetzungen für die Inanspruchnahme der Herstellergarantie sind eine nachweislich fachgerechte Installation sowie der Wechsel der Opferanode spätestens alle zwei Jahre.

## Die Vorteile auf einen Blick:

Die "bodenständige" Lösung für eine kostengünstige Brauchwassererwärmung

Korrosionsgeschützter Speicherbehälter aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung

Hoher Wasserkomfort durch schnelle, gleichmäßige Aufheizung

Geringe Wärmeverluste durch hochwirksame Rundum-Wärmedämmung (FCKW-frei)

Magnesiumschutzanode isoliert eingebaut

Bewährtes Qualitätsprodukt zum bestmöglichen Preis

Geprüfte Langzeitqualität durch moderne Fertigungstechnologien und Druckprüfung jedes Speichers unter härtesten Betriebsbedingungen.

Niedrige Betriebskosten durch optimale Konstruktion aller Details

Hocheffiziente Energieübertragung mittels spezieller Heizregister

Beste Isoliertechnik

Aktiver Umweltschutz vom Produktionsprozess der Speicher über eine FCKW- freie PU Schaumisolierung in voll recyclingfähiger Ausführung

## Produkteigenschaften



## MAGNESIUM SCHUTZANODE

Die **Magnesiumanode** vervollständigt die CrystalTechPro Emaillierung, für einen problemlosen Betrieb. TESI Produkte besitzen, je nach Behältergröße, mehrere Opferanode um die Innenfläche ideal zu schützen.



## ROBOTER SCHWEIß-TECHNIK

Hightech-Robotertechnologie garantiert eine hochwertige und dauerhafte Verbindung zwischen Zylinderkanten und Wassertankdomen.



## WÄRME-TAUSCHER

Hohe Effizienz, Stärke und Haltbarkeit



## CRYSTALTECH PRO

Crystaltech PRO ist eine hochbeständige Glaskeramikbeschichtung des Wassertanks zum Schutz vor Korrosion. Die hohe Präzision des Emaillierverfahrens gewährleistet eine gleichmäßige Verteilung der Beschichtung auf der gesamten Oberfläche.



## FOLIENMANTEL BIS 500 Liter KUNSTSTOFFMANTEL AB 800 Liter

Der weiche, silberne Außenmantel aus PS-Kunststoff behält seine Form und Ästhetik über die gesamte Lebensdauer.



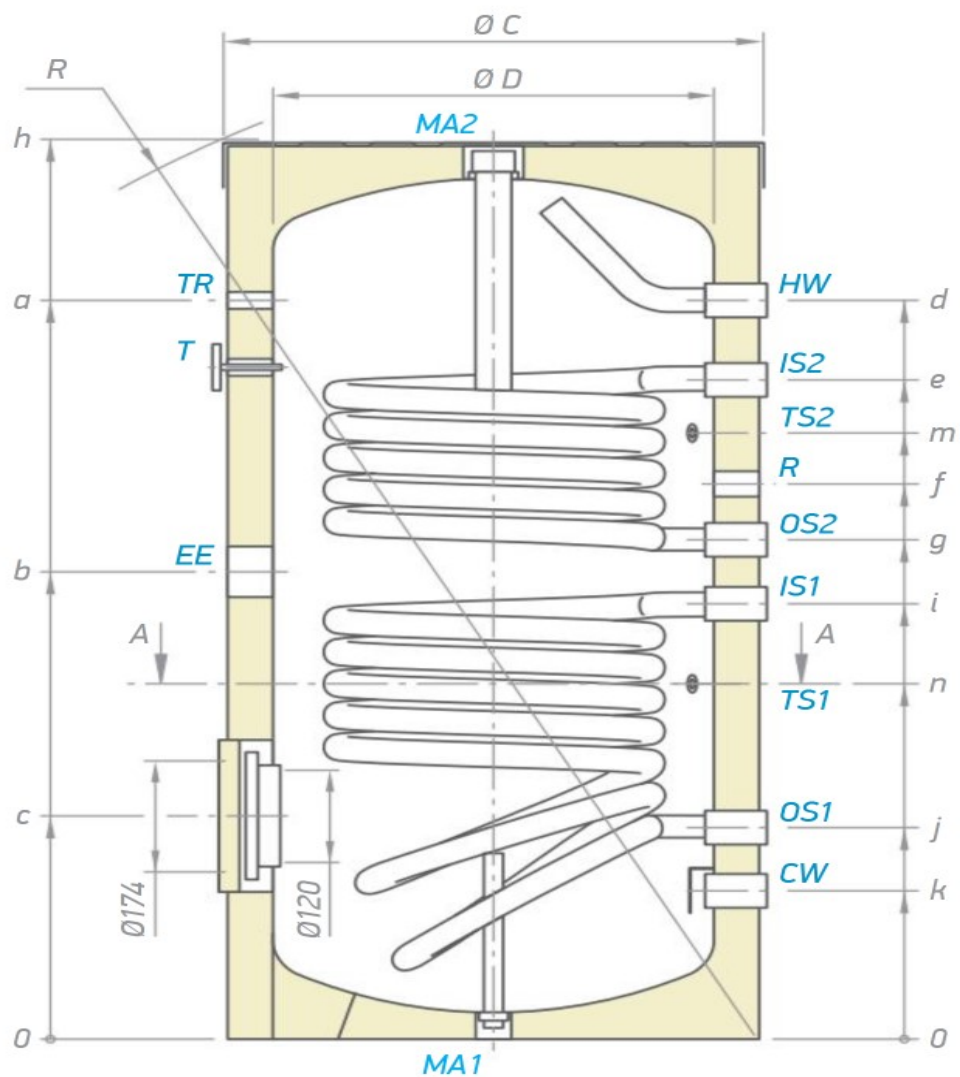
## PU-DÄMMUNG BIS 500 Liter VLIES-DÄMMUNG AB 800 Liter

FCKW-freie Formel mit hoher Dichte und gleichmäßiger Verteilung um den Tank herum, was die Energieeffizienz der TESI-Produkte sicherstellt.

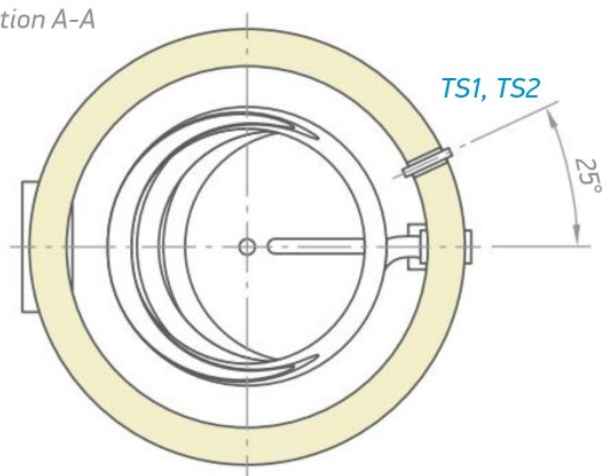
## Technische Daten

| Indirekt beheizte Warmwasserspeicher mit 2 Wärmetauscher -<br>Standspeicher zur Warmwasseraufbereitung |            |                   |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                                        |            | ES/EV S2 160      | ES/EV S2 200      | ES/EV S2 300      | ES/EV S2 400      | ES/EV S2 500      |
| Modellnummer                                                                                           |            | EV 6 4 S2 160 60  | EV 7 5 S2 200 60  | EV 10/7 S2 300 65 | EV 11_5 S2 400 75 | EV 15_7 S2 500 75 |
| Volumen                                                                                                | Liter      | 154               | 192               | 279               | 388               | 472               |
| Energieeffizienz                                                                                       | ErP        | <b>B</b>          | <b>B</b>          | <b>B</b>          | <b>C</b>          | <b>C</b>          |
| Isolierung PU                                                                                          | mm         | 50                | 50                | 50                | 50                | 50                |
| Wärmeverlust                                                                                           | W          | 51                | 59                | 68                | 91                | 95                |
| Maße (Höhe x Breite x Tiefe)                                                                           | mm         | 1.007 x 600 x 600 | 1.202 x 600 x 600 | 1.422 x 650 x 650 | 1.407 x 750 x 750 | 1.677 x 750 x 750 |
| Fläche des Wärmetauschers S1                                                                           | m²         | 0,61              | 0,75              | 1,21              | 1,65              | 2,25              |
| Fläche des Wärmetauschers S2                                                                           | m²         | 0,43              | 0,54              | 0,85              | 0,76              | 1,06              |
| Inhalt des Wärmetauschers S1                                                                           | Liter      | 3,6               | 4,6               | 7,4               | 10,0              | 13,7              |
| Inhalt des Wärmetauschers S2                                                                           | Liter      | 2,6               | 3,3               | 5,2               | 4,5               | 6,4               |
| Wärmetauscher-Nachheizleistung P bei Durchflussrate der Primärseite (S1) WT 80 °C                      | kW (l/min) | 12,7 (16,6)       | 15,3 (20,8)       | 25,6 (24,0)       | 33,9 (29,2)       | 43,6 (29,2)       |
| Wärmetauscher-Nachheizleistung P bei Durchflussrate der Primärseite (S2) WT 80 °C                      | kW (l/min) | 8,9 (16,6)        | 11,7 (20,8)       | 19,7 (24,0)       | 17,7 (29,2)       | 24,9 (29,2)       |
| V40-Warmwasser mit einer Temperatur von mindestens 40 °C (S1) WT 80 °C                                 | l          | 239               | 280               | 471               | 583               | 678               |
| V40-Warmwasser mit einer Temperatur von mindestens 40 °C (S2) WT 80 °C                                 | l          | 106               | 136               | 207               | 258               | 294               |
| Aufheizzeit 10–60 °C, primärseitige Temperatur (S1) WT 80 °C                                           | min        | 41 (16,6)         | 40 (20,8)         | 35 (24,0)         | 35 (29,2)         | 33 (29,2)         |
| Aufheizzeit 10–60 °C, primärseitige Temperatur (S2) WT 80 °C                                           | min        | 25 (16,6)         | 25 (20,8)         | 21 (24,0)         | 39 (29,2)         | 25 (29,2)         |
| max. Temperatur                                                                                        | °C         | 95                | 95                | 95                | 95                | 95                |
| Druck des Warmwasserspeichers                                                                          | bar        | 8                 | 8                 | 8                 | 8                 | 8                 |
| Druck des Wärmetauschers                                                                               | bar        | 6                 | 6                 | 6                 | 6                 | 6                 |
| Gewicht                                                                                                | kg         | 54                | 69                | 98                | 125               | 148               |
| <b>Abmasse ± 5mm</b>                                                                                   |            |                   |                   |                   |                   |                   |
| h                                                                                                      | mm         | 1.007             | 1.202             | 1.422             | 1.407             | 1.677             |
| a                                                                                                      | mm         | 741               | 952               | 1.209             | 1.158             | 1.450             |
| b                                                                                                      | mm         | 519               | 639               | 772               | 815               | 998               |
| c                                                                                                      | mm         | 279               | 315               | 316               | 333               | 326               |
| d                                                                                                      | mm         | 887               | 1.090             | 1.209             | 1.158             | 1.450             |
| e                                                                                                      | mm         | 741               | 887               | 1.106             | 1.073             | 945               |
| f                                                                                                      | mm         | 649               | 747               | 905               | 945               | 1.167             |
| g                                                                                                      | mm         | 569               | 672               | 803               | 858               | 300               |
| i                                                                                                      | mm         | 475               | 586               | 718               | 775               | 1.332             |
| j                                                                                                      | mm         | 204               | 287               | 288               | 303               | 1.030             |
| k                                                                                                      | mm         | 204               | 105               | 205               | 222               | 215               |
| n                                                                                                      | mm         | 349               | 479               | 612               | 425               | 752               |
| m                                                                                                      | mm         | 649               | 816               | 998               | 1.000             | 1.267             |
| R                                                                                                      | mm         | 1.171             | 1.343             | 1.565             | 1.596             | 1.835             |
| ØC                                                                                                     | mm         | 600               | 600               | 650               | 750               | 750               |
| ØD                                                                                                     | mm         | 500               | 500               | 550               | 650               | 650               |

## Skizze



section A-A



## Anschlüsse



|            |                              | ES/EV S2 160 | ES/EV S2 200 | ES/EV S2 300 | ES/EV S2 400 | ES/EV S2 500 |
|------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>CW</b>  | Zuleitung Kaltwasser         | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      |
| <b>HW</b>  | Zuleitung Warmwasser         | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      |
| <b>IS1</b> | Strömung Solaranlage         | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      |
| <b>IS2</b> | Strömung Solaranlage         | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      |
| <b>OS1</b> | Rückfluss Solaranlage        | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      |
| <b>OS2</b> | Rückfluss Solaranlage        | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      |
| <b>TS1</b> | Thermosensor                 | G 1/2" IG    | G 1/2" IG    | G 1/2" IG    | G 1/2" IG    | G 1/2" IG    |
| <b>TS2</b> | Thermosensor                 | G 1/2" IG    | G 1/2" IG    | G 1/2" IG    | G 1/2" IG    | G 1/2" IG    |
| <b>R</b>   | Zirkulation                  | G 3/4" IG    | G 3/4" IG    | G 3/4" IG    | G 3/4" IG    | G 3/4" IG    |
| <b>EE</b>  | Öffnung für elektr. Element  | G 1 1/2" IG  | G 1 1/2" IG  | G 1 1/2" IG  | G 1 1/2" IG  | G 1 1/2" IG  |
| <b>T</b>   | Außenthermometer             | Ø 14 x 15    | Ø 14 x 15    | Ø 14 x 15    | Ø 14 x 15    | Ø 14 x 15    |
| <b>TR</b>  | Öffnung für Temperaturregler | G 1/2" IG    | G 1/2" IG    | G 1/2" IG    | G 1/2" IG    | G 1/2" IG    |

## Optionales Flanschheizelement

### KERAMIKFLANSCHHEIZUNG DER REIHE TPK

| Type                        |      | TPK 150-8/2,2<br> | TPK 150-8/3,3<br>- 1 tauchhülse<br> | TPK 210-12/2,2<br>- 1 tauchhülse<br> | TPK 210-12/3,3<br>- 1 tauchhülse<br> | TPK 210-12/6,6<br> | TPK 210-12/9<br> | TPK 210-12/12<br> |
|-----------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leistung                    | [kW] | 2,2                                                                                                 | 3,3                                                                                                                   | 2,2                                                                                                                    | 3,3                                                                                                                     | 6,6                                                                                                    | 9                                                                                                    | 12                                                                                                    |
| Gewicht                     | [kg] | 4,2                                                                                                 | 4,5                                                                                                                   | 6,6                                                                                                                    | 12                                                                                                                      | 13                                                                                                     | 13,6                                                                                                 | 14                                                                                                    |
| Einbaulänge                 | [mm] | 400                                                                                                 | 400                                                                                                                   | 440                                                                                                                    | 440                                                                                                                     | 440                                                                                                    | 550                                                                                                  | 550                                                                                                   |
| Elektrischer Anschluss      |      | 1/N/PE ~ 230 V/50 Hz                                                                                | 3/N/PE ~ 3x 230 V/50 Hz, ˆ                                                                                            | 1/N/PE ~ 230 V/50 Hz                                                                                                   | 3/N/PE ~ 3x 230 V/ 50 Hz, ˆ                                                                                             |                                                                                                        | 3/N/PE ~ 400 V/50 Hz, Δ                                                                              |                                                                                                       |
| Empfohlener Schutzsicherung | [A]  | 16                                                                                                  | 3 x 10                                                                                                                | 16                                                                                                                     | 3 x 10                                                                                                                  | 3 x 16                                                                                                 | 3 x 20                                                                                               | 3 x 25                                                                                                |
| Elektrische Schutzart       |      | IP42                                                                                                |                                                                                                                       |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                       |
| Temperaturbereich           | [°C] | 5-74                                                                                                |                                                                                                                       |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                       |

Geeignet für Photovoltaikanwendungen 

Die Baulängen sind in einer Toleranz von ± 10 mm.

**NEU**



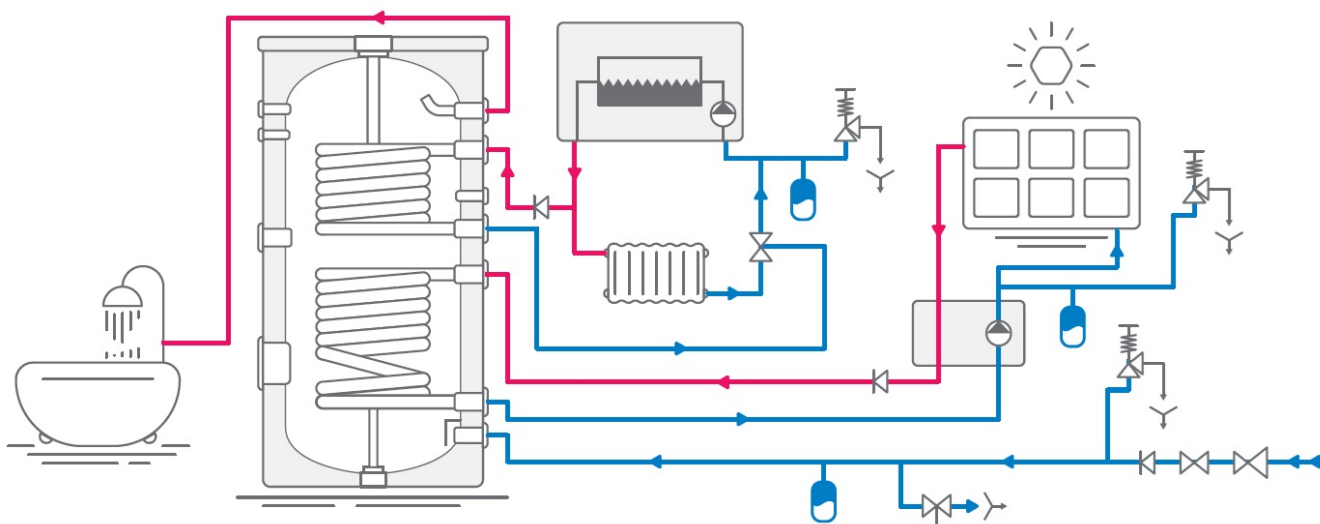
TPK - 3 TAUCHHÜLSEN



TPK - 1 TAUCHHÜLSE

## Anschlussbeispiel

## ANSCHLUSSBEISPIEL



### verfügbare Optionen

#### Zusätzliches Flanschheizelement

Ohne Flanschheizelement

ES/TPK 150-8/2,2kW (+175,00EUR)

ES/TPK 150-8/3,3kW (+303,00EUR)