

Indirekt beheizter Standspeicher mit fest eingeschweißtem Glattrohrwärmetauscher. Besichtigungsflansch (ab 400 l) zum Anschluss zusätzlicher Wärmequellen (Elektroheizung usw.) verwendbar. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Thermometer und Tauchhülse für Temperaturfühler. Fußhöhenverstellung optional.

### Technische Daten

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlange/Speicher 16 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlange/Speicher 130 °C/95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Mg-Anode.
- Besichtigungsflansch: DN 110 (ab 400 l).
- Dämmung:
  - Standardfarben: weiß (RAL 9010) und weißaluminium (RAL 9006).
  - Wärmedämmung: Direkteinschäumung mit Polystyroldeckschicht.

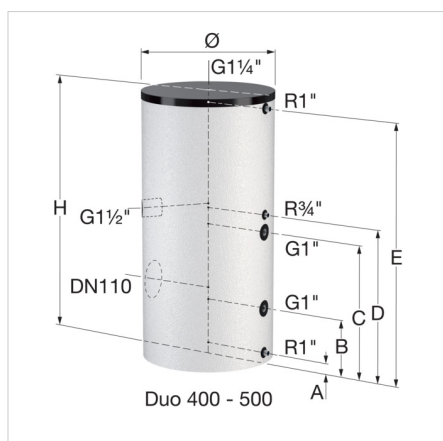
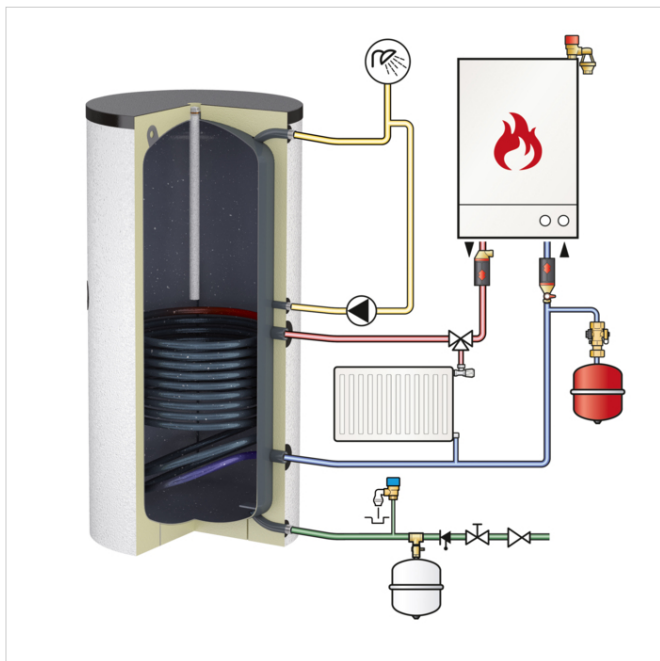


|                                   |              |                                     |  |
|-----------------------------------|--------------|-------------------------------------|--|
| Beschreibung                      |              | FlexTherm DUO 500L + iso. Weiss-alu |  |
| Bestell- nummer                   |              | 18395                               |  |
| GTIN                              |              | 08712874183957                      |  |
| Model                             |              | <u>FlexTherm Duo 120 - 500</u>      |  |
| Nenn- inhalt [l]                  |              | 500                                 |  |
| Abmessungen *                     | Ø [mm]       | 750                                 |  |
|                                   | H [mm]       | 1730                                |  |
|                                   | Kippmaß [mm] | 1895                                |  |
| Heiz- fläche [m <sup>2</sup> ]    |              | 2,0                                 |  |
| Heiz- leistung [kW] **            |              | 45,2                                |  |
| Brauch- wasser- entnahme [l/h] ** |              | 785                                 |  |
| Farbe Isolierung                  |              | weißalum.                           |  |
| Gewicht [kg]                      |              | 181                                 |  |

\* Abmessungen inklusive Isolierung.

\*\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.





### Anschlusschema FlexTherm Duo 120 - 500

| Typ               | Abstand Boden bis Anschlussmitten |           |           |           |           |
|-------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                   | A<br>[mm]                         | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] |
| FlexTherm Duo 120 | 65                                | 245       | 545       | 635       | 885       |
| FlexTherm Duo 150 | 65                                | 245       | 590       | 690       | 985       |
| FlexTherm Duo 200 | 65                                | 245       | 710       | 885       | 1285      |
| FlexTherm Duo 300 | 65                                | 310       | 750       | 850       | 1560      |
| FlexTherm Duo 400 | 70                                | 330       | 770       | 870       | 1470      |
| FlexTherm Duo 500 | 70                                | 330       | 890       | 990       | 1670      |

**Technische Daten FlexTherm Duo 120 - 3000**

| Spezifikationen                                    | FlexTherm Duo |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|----------------------------------------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                                                    | 120           | 150  | 200  | 300  | 400  | 500  | 750  | 1000  | 1500  | 2000  | 3000  |
| Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]                  | 56            | 63   | 83   | 87   | 96   | 102  | 117  | 145   | 160   | 181   | n/a   |
| Energielabel                                       | C             | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C     | C     | C     | n/a   |
| Dicke Isolierung [mm]                              | 80            | 80   | 80   | 80   | 80   | 80   | 80   | 80    | 100   | 100   | 100   |
| Leistungskennzahl (T=> 60 °C) [NL]                 | 1,3           | 2,1  | 4,0  | 8,6  | 14,0 | 20,0 | 29,0 | 42,0  | 80,0  | 110,0 | 201,0 |
| Dauerleistung (T=> 45 °C) [kW] **                  | 14,7          | 16,7 | 26,8 | 42,8 | 51,3 | 65,4 | 97,7 | 107,5 | 207,9 | 247,9 | 247,9 |
| Dauerleistung (T=> 60 °C) [kW] **                  | 10,2          | 11,6 | 18,6 | 29,5 | 35,4 | 45,2 | 67,1 | 73,9  | 143,0 | 170,0 | 170,0 |
| Dauerleistung (T=> 70 °C) [kW] **                  | 11,8          | 13,5 | 21,5 | 34,3 | 41,1 | 52,4 | 78,2 | 86,1  | 166,5 | 198,2 | 198,2 |
| Spitzendurchfluss (T=> 40 °C) [l/10 min.] *        | 94            | 100  | 147  | 200  | 294  | 300  | 574  | 600   | 800   | 1000  | 1200  |
| Spitzendurchfluss (T=> 60 °C) [l/10 min.] *        | 89            | 100  | 144  | 200  | 287  | 300  | 549  | 600   | 800   | 1000  | 1200  |
| Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h] *         | 357           | 409  | 653  | 1038 | 1245 | 1588 | 2362 | 2599  | 5028  | 5980  | 5980  |
| Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h] **        | 440           | 500  | 799  | 1279 | 1532 | 1953 | 2917 | 3211  | 6208  | 7402  | 7402  |
| Dauerentnahmekapazität (T=> 45 °C) [l/h] **        | 364           | 414  | 662  | 1059 | 1269 | 1617 | 2415 | 2659  | 5141  | 6128  | 6128  |
| Dauerentnahmekapazität (T=> 60 °C) [l/h] *         | 177           | 202  | 323  | 513  | 615  | 785  | 1166 | 1283  | 2483  | 2951  | 2951  |
| Dauerentnahmekapazität (T=> 70 °C) [l/h] **        | 171           | 195  | 312  | 497  | 595  | 759  | 1132 | 1246  | 2410  | 2869  | 2869  |
| Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 40 °C) [l/h] * | 391           | 442  | 691  | 1066 | 1331 | 1629 | 2543 | 2794  | 4978  | 5985  | 6336  |
| Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 60 °C) [l/h] * | 236           | 272  | 413  | 633  | 799  | 982  | 1521 | 1734  | 2990  | 3662  | 4190  |
| Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 70 °C) [l/h] * | 231           | 266  | 403  | 620  | 782  | 961  | 1492 | 1704  | 2933  | 3600  | 4132  |
| Aufheizzeit (T => 40 °C) [min.] **                 | 16            | 18   | 15   | 14   | 16   | 15   | 15   | 19    | 14    | 16    | 24    |
| Aufheizzeit (T => 45 °C) [min.] **                 | 20            | 22   | 18   | 17   | 19   | 19   | 19   | 23    | 18    | 20    | 29    |
| Angesetzte Zapfrate [l/min]                        | 10            | 10   | 15   | 20   | 30   | 30   | 60   | 60    | 80    | 100   | 120   |
| Heizwasservolumenstrom (T => 60 °C) [l/h] *        | 500           | 500  | 800  | 1500 | 1700 | 2100 | 3900 | 4400  | 8000  | 11000 | 11000 |
| Heizfläche Rohrschlange [m <sup>2</sup> ]          | 0,5           | 0,6  | 0,9  | 1,3  | 1,6  | 2,0  | 2,7  | 3,2   | 6,4   | 7,3   | 7,3   |
| Druckverlust Rohrschlange 80/60 °C [kPa]           | 0,4           | 0,5  | 1,6  | 6,8  | 10,2 | 18,7 | 5,4  | 7,3   | 5,0   | 9,8   | 9,8   |

n/a = nicht anwendbar.

\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

\*\* Bei 90 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

**Klassifizierung Allgemeine Daten**

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| Etim Gruppe   | Wärmeerzeuger                       |
| Etim Klasse   | Warmwasserspeicher indirekt beheizt |
| Produktname   | FlexTherm DUO 500L + iso. Weiss-alu |
| Marke         | FLAMCO                              |
| Produkttyp    | Water Heaters - Glass lined         |
| Artikelnummer | 18395                               |
| GTIN          | 08712874183957                      |

**Klassifizierung Attribut**

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Werkstoff des Boilers                    | Stahl           |
| Material Mantel                          | sonstige        |
| Max. übertragbare Leistung 80/10-45      | 45.2 Kilowatt   |
| Oberflächenschutz Gefäß                  | emailliert      |
| Inhalt                                   | 500 Liter       |
| Wärmeübertragung                         | Spirale         |
| Doppelte Trennung                        | Nein            |
| Wandaufstellung                          | Nein            |
| Platzierung vertikal                     | Ja              |
| Max. Arbeitsdruck primär                 | 10 Bar          |
| Max. Arbeitsdruck sekundär               | 16 Bar          |
| Mit Druckreduzierventil                  | Nein            |
| Mit Manometer                            | Nein            |
| Mit Thermometer                          | Ja              |
| Mit Reinigungsöffnung                    | Ja              |
| Schutzanode                              | Ja              |
| Höhe                                     | 1830 Millimeter |
| Breite                                   | 750 Millimeter  |
| Tiefe                                    | 750 Millimeter  |
| Gewindedurchmesser kaltes Trinkwasser    | 1 Zoll          |
| Rohraußendurchmesser kaltes Trinkwasser  | 33.7 Millimeter |
| Gewindedurchmesser warmes Trinkwasser    | 1 Zoll          |
| Rohraußendurchmesser warmes Trinkwasser  | 33.7 Millimeter |
| Anschluss Zirkulationsleitung            | sonstige        |
| Nennndurchmesser Zirkulationsleitung     | 1 Zoll (25)     |
| Rohraußendurchmesser Zirkulationsleitung | 33.7 Millimeter |
| Energieeffizienzklasse                   | C               |

**Mehr Informationen online finden:**
[Montage- und Betriebsanleitung](#)
[PZH certificate](#)
[Duo ADSK](#)
[Duo DWG](#)
[Duo IPT](#)
[Duo STEP](#)
[Katalog in PDF \(2020\)](#)
[ErP label Duo 120](#)
[ErP label Duo 150](#)
[ErP label Duo 200](#)
[ErP label Duo 300](#)
[ErP label Duo 400](#)
[ErP label Duo 500](#)

Steinbrink 7  
42555, Velbert - de

T +49 34292 713 69100  
E [de.info@aalberts-hfc.com](mailto:de.info@aalberts-hfc.com)  
I [flamcogroup.com/de](http://flamcogroup.com/de)