

**Baureihe G**

28-195 kW

**GIERSCH** 

Brenner und Heizsysteme

**»Umweltschonend und kostengünstig.  
Für pflanzliche, tierische und  
mineralische Öle. Die Universalöl-  
brenner der Baureihe G.«**





## Funktionsprinzip

Der Universalölbrenner von Giersch ist, wie der Name schon sagt, ein Brenner für viele Ölsorten. Pflanzliche, tierische und mineralische Öle. Und das ohne Umbauarbeiten. Die Technik der Druckluftzerstäubung macht's möglich.

Eine kleine Ölpumpe fördert Öl in den Brennertank. Für den richtigen Füllstand sorgt die Schwimmerschaltung. Im Brennertank ist eine elektrische Heizung, die das Öl aufheizt. Ein einstellbarer Thermostat regelt die rich-

tige Öltemperatur, z.B. 140°C für Pflanzenöl oder 100°C für Öle mineralischen Ursprungs. Die Universalölbrenner werden an ein externes Druckluftsystem angeschlossen. Die Druckluft strömt durch die Druckluftzerstäuberdüse, saugt nach dem Prinzip von Venturi das Öl aus dem Brennertank an und zerstäubt es in mikrofeine Tröpfchen. Je nach Brennergröße sind eine, zwei oder drei Öldüsen eingebaut. Die Verbrennungsluft setzt sich zusammen aus der Druckluft als Primärluft und der

Gebläseluft als Sekundärluft. Der äußerst fein zerstäubte Ölnebel vermischt sich an der Stauscheibe mit der Gebläseluft und verbrennt. Die Gebläseluft wird manuell an der Luftklappe eingestellt.

Und sollte einmal ihre Ölsorte nicht zur Verfügung stehen, kann ganz normales Heizöl EL eingesetzt werden. Dazu wird die Luftzufuhr einfach umgestellt und der Thermostat für die Tankheizung auf nicht heizen gedreht.

## Technische Daten

| Baugröße                 |      | G20                        | G55         | G100       | G200       |
|--------------------------|------|----------------------------|-------------|------------|------------|
| Öldurchsatz              | kg/h | 2,4 - 2,7                  | 3,0 - 5,0   | 6,5 - 8,6  | 9,5 - 16,4 |
| Primärluftbedarf         | m³/h | 6                          | 8           | 15         | 25         |
| Primärluftanschluss      | bar  | 0,5                        | 0,9         | 0,9        | 1,2        |
| Betrieb mit Pflanzenöl   |      |                            |             |            |            |
| Leistung                 | KW   | 25,4 - 28,6                | 31,8 - 53,0 | 55,1 - 91  | 100 - 174  |
| Betrieb mit Heizöl EL    |      |                            |             |            |            |
| Leistung                 | KW   | 28,5 - 32,0                | 35,6 - 59,3 | 61,7 - 102 | 113 - 195  |
| Motorleistung            | W    | 90                         | 180         | 180        | 250        |
| Elektrische Heizleistung | W    | 600                        |             | 600        | 1100       |
| Spannung                 |      | 1/N/PE ~ 50 Hz 220 - 240 V |             |            |            |
| Brenneranschlussmaße     |      |                            |             |            |            |
| Bohrung                  | mm   | ø 90                       | ø 104       | ø 104      | ø 104/146  |
| Lochkreis                | mm   | ø 125 -160                 | ø 150 -195  | ø 150 -195 | ø 150 -195 |

