



Wissenswertes über Heizgeräte

Unsere Heizgeräte bzw. Heizkanonen sind mit Diesel beheizte Aggregate, die zur Erwärmung der Raumluft entwickelt wurden. Wesentlich ist die Unterscheidung von direkter und indirekter Verbrennung. Bei direkter Verbrennung gelangt mit der erhitzten Luft auch Verbrennungsluft zur Erwärmung. Das hat zwar einen sehr hohen Wirkungsgrad, jedoch wird die Luftqualität je nach Intensität des Heizbetriebs vermindert. Bei Geräten mit indirekter Verbrennung wird die Abgasluft gesondert abgeführt und die Luft im zu erwärmenden Raum ist keinen Verbrennungsgasen ausgesetzt. Allerdings ist der Wirkungsgrad geringer als bei direkter Verbrennung. Die Leistungen reichen von 15kw bis 220kW Heizleistung.



Direkt zum Link
LEMA Heizgeräte



Die erforderliche Heizleistung ganz einfach selbst berechnen:

Zuerst brauchen Sie die Kubatur der zu heizenden Halle. Dann ermitteln Sie den maximalen Unterschied zwischen der gewünschten Innentemperatur und der tiefsten Außentemperatur. Schließlich ist die Wärmeeisolierung des Gebäudes zu bewerten. Danach können Sie die drei Werte miteinander multiplizieren und erhalten den Heizbedarf in kcal/h. Dividieren Sie diese Zahl durch 860, so haben Sie den Heizbedarf in kW.

1. Raumvolumen $L \times B \times H$ $V = \text{_____} \text{ m}^3$
2. Differenz zwischen gewünschter Innentemperatur und tiefster Außentemperatur

$$\Delta T = \text{_____} \text{ }^\circ\text{C} \text{ (z.B.: } +17^\circ\text{C} / -15^\circ\text{C} = 32)$$

3. Raumbeschaffenheit (Gebäudeisolierung)
 K=1: Gut isoliert, isolierte Ziegelwände, isoliertes Dach
 K=2: Mittel isoliert, Ziegelwände mit isoliertem Dach
 K=3: schlecht isoliert, Ziegelwände, nicht isoliertes Dach
 K=4: Nicht isoliert, Holz- bzw. Blechwände und -dach
 K = _____

$$1 \times 2 \times 3 = \text{Heizleistung}$$

$$V \times \Delta T \times K = \text{_____} \text{ kcal/h} : 860 = \text{_____} \text{ kW}$$

LEMA HEIZGERÄTE DIESELBETRIEBEN

Serie Flame = direkte Verbrennung

- ▶ Direkte Verbrennung: Abgase mit Warmluft ausgesetzt
- ▶ Sicherheitsthermostat gegen Überhitzung
- ▶ Flammenüberwachung/Sonde
- ▶ Solide Metallstruktur, epoxydlackpulverbeschichtet
- ▶ Vorbereitung für Steuerung über Raumthermostat
- ▶ Dieselansaugsystem (Flame 60, 80 und 105)



Serie iFlame = indirekte Verbrennung

- ▶ Indirekte Verbrennung: Abgase über Rauchabzug
- ▶ Sicherheitsthermostat gegen Überhitzung
- ▶ Flammenüberwachung/Sonde
- ▶ Solide Metallstruktur, epoxydlackpulverbeschichtet
- ▶ Vorbereitung für Steuerung über Raumthermostat
- ▶ Dieselansaugsystem

LEMA Flame

| Artikel | Art.Nr. | Wärmeleistung | Tank | Ölverbr. | Luftmenge | Spannung |
|-----------|---------|---------------------|------|----------|------------------------|-----------|
| Flame 15 | 18284 | 16,5kW 14.280kcal/h | 20l | 1,4kg/h | 500m ³ /h | 230V/50Hz |
| Flame 20 | 59430 | 20kW 17.200kcal/h | 20l | 1,6kg/h | 500m ³ /h | 230V/50Hz |
| Flame 30 | 14456 | 30kW 25.800kcal/h | 35l | 2,5kg/h | 1.750m ³ /h | 230V/50Hz |
| Flame 40 | 15457 | 40kW 34.400kcal/h | 35l | 3,4kg/h | 1.750m ³ /h | 230V/50Hz |
| Flame 50 | 15458 | 50kW 43.000kcal/h | 35l | 4,2kg/h | 1.750m ³ /h | 230V/50Hz |
| Flame 60 | 13130 | 60kW 51.600kcal/h | 70l | 4,6kg/h | 1.900m ³ /h | 230V/50Hz |
| Flame 80 | 14459 | 80kW 68.800kcal/h | 120l | 6,3kg/h | 3.500m ³ /h | 230V/50Hz |
| Flame 105 | 13131 | 105kW 90.300kcal/h | 120l | 8,8kg/h | 3.500m ³ /h | 230V/50Hz |

LEMA iFlame

| Artikel | Art.Nr. | Wärmeleistung | Tank | Ölverbr. | Luftmenge | Spannung |
|------------|---------|--------------------|------|----------|------------------------|-----------|
| iFlame 20 | 18021 | 20kW 17.200kcal/h | 35l | 1,7kg/h | 1.750m ³ /h | 230V/50Hz |
| iFlame 30 | 13132 | 32kW 27.500kcal/h | 70l | 2,5kg/h | 1.900m ³ /h | 230V/50Hz |
| iFlame 50 | 13135 | 49kW 43.000kcal/h | 70l | 4,2kg/h | 1.900m ³ /h | 230V/50Hz |
| iFlame 70 | 14051 | 69kW 60.200kcal/h | 120l | 5,9kg/h | 3.500m ³ /h | 230V/50Hz |
| iFlame 80 | 18471 | 79kW 49.790kcal/h | 120l | 7,4kg/h | 3.500m ³ /h | 230V/50Hz |
| iFlame 100 | 61303 | 100kW 86.000kcal/h | 120l | 9,0kg/h | 3.500m ³ /h | 230V/50Hz |



Serie iFlame XL = indirekte Verbrennung

- ▶ Verbrennungskammer
- ▶ Vollständig aus Edelstahl gefertigt
- ▶ Geräuscharmer Schraubventilator
- ▶ Ölbrenner (Methan-/Flüssiggasbrenner optional)
- ▶ Dieseltank separat erforderlich

LEMA iFlame XL

| Artikel | Art.Nr. | Wärmeleistung | Ölverbr. | Luftmenge | Spannung |
|--------------|---------|----------------------|----------|-------------------------|-----------|
| iFlameXL 130 | 16070 | 120kW, 103.200kcal/h | 11,3kg/h | 8.000m ³ /h | 230V/50Hz |
| iFlameXL 160 | 16071 | 160kW, 138.000kcal/h | 14,7kg/h | 12.000m ³ /h | 400V/50Hz |
| iFlameXL 220 | 16072 | 215kW, 183.900kcal/h | 18,6kg/h | 17.000m ³ /h | 400V/50Hz |

Die Serie iFlame XL Zentrifugalversion:
Ausgestattet mit Zusatz-gebläse speziell für Luftverteilung über Warmluftschläuche.

LEMA iFlame XL

| Artikel | Art.Nr. | Wärmeleistung | Ölverbr. | Luftmenge | Spannung |
|---------------|---------|----------------------|----------|-------------------------|-----------|
| iFlameXL 130C | 56660 | 120kW, 103.200kcal/h | 11,3kg/h | 9.000m ³ /h | 230V/50Hz |
| iFlameXL 160C | 55442 | 160kW, 138.000kcal/h | 14,7kg/h | 12.500m ³ /h | 400V/50Hz |
| iFlameXL 220C | 54143 | 215kW, 183.900kcal/h | 18,6kg/h | 18.000m ³ /h | 400V/50Hz |