

Heißluftturbinen

ohne Abgasführung

In jedem Winter werden viele Betriebe von Kälteeinbrüchen überrascht und mit Problemen konfrontiert. Wilms Heißluftturbinen sind dann die Retter in der Not. Sofort einsatzbereit haben sie das Kälte- bzw. Nässeproblem schnell im Griff. Einfach aufstellen, betanken, einstecken, Knopf drücken – schon ist die Hitze da. Vielseitige Einsatzmöglichkeiten, wie zum Beheizen von Winterbaustellen, zum Enteisen oder Auftauen von Materialien, Fahrzeugen, Rohrleitungen und Geräten. Zum Beheizen von Betriebsräumen und Tierställen, zum Trocknen von Neubauten und den unterschiedlichsten Produkten, wie Fertigbetonteile, Schüttgüter, landwirtschaftliche Erzeugnisse usw.

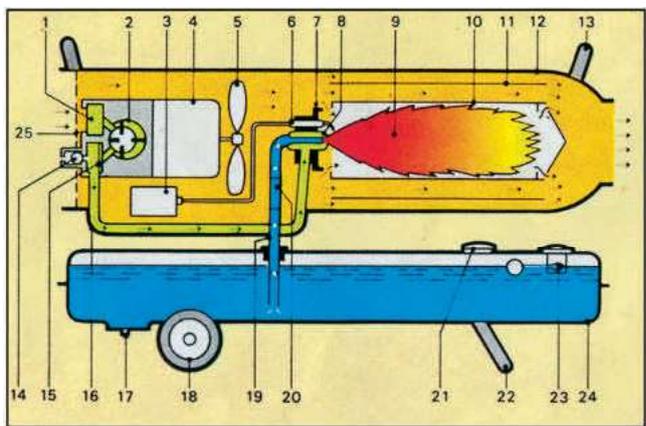
Jahrzehntelange Erfahrung, modernste Technik und robuste Konstruktion zeichnen Wilms Heißluftturbinen aus.

Von 20,5-150 kW (17.700 –129.000 kcal/h) Heizleistung. Für drinnen wie draußen, mit oder ohne Abgasführung/Kamin- oder Ofenrohr. Für jeden Bedarfsfall leistungsgerecht. Wilms Heißluftturbinen der B-Reihe (Direkt-Heizer) ohne Abzug nutzen die Verbrennungsenergie des Heizöles vollständig aus. Dies besonders durch das einmalige Wilms Niederdruck-Zerstäubersystem. Ein Verfahren, bei dem mit einem kleinen Luftkompressor ein Niederdruck von 0,3 bar erzeugt wird, und Luft mit Brennstoff vor der Düse intensiv gemischt wird. So wird eine rückstandsfreie Verbrennung erzielt, ohne Rußbildung und ohne giftige Gase, also umweltfreundlich und sparsam. Dieses optimale System ist die Voraussetzung für die Wilms Heißluftturbinen dieser Leistungsklasse bei geringstem Verbrauch. Die besondere Handlichkeit erlaubt viele Einsatzmöglichkeiten. Selbst der Transport im Kofferraum ist gewährleistet.



Schematische Darstellung des Niederdruck-Zerstäuber-Systems

- | | |
|--------------------|------------------------------|
| 1. Luftfilter | 14. Druckregulator |
| 2. Luftkompressor | 15. Filter |
| 3. Transformator | 16. Luftleitung |
| 4. Motor | 17. Ablassschraube |
| 5. Ventilator | 18. Rad |
| 6. Zündkabel | 19. Ansaugrohr |
| 7. Brennerkopf | 20. Ölfilter |
| 8. Düse | 21. Einfüllstutzen mit Kappe |
| 9. Brennkammer | 22. Standfuß |
| 10. Flamme | 23. Inhaltsanzeiger |
| 11. Hitzeschild | 24. Öltank |
| 12. Gehäuse | 25. Schutzgitter |
| 13. Transportbügel | |



Heißluftturbinen

mit Abgasführung

Wilms Heißluftturbinen der BV-Reihe sind vollautomatische Warmlufterzeuger mit Abgasführung und sehr hohem Wirkungsgrad.

Trotzdem sind sie sehr mobil durch Räder, Tragebügel und Transportösen. Sie haben eine Brennkammer aus hitzebeständigem Stahlblech, serienmäßig Raumthermostat, Temperaturwächter und Überhitzungsschutz. Diese universell einsetzbaren Heißluftturbinen bewähren sich vor allem zum Beheizen von Werkstatt- und Hallenräumen, Ausstellungszelten oder in Neubauten während der Ausbauphase, also dort, wo sich Menschen und auch Tiere in geschlossenen Räumen dauernd aufhalten. Der BV 385 ist nicht nur einer der leistungsstärksten



Wilms Ölheizter; neben seiner gewaltigen Heizleistung bietet er auch noch einige technische Detaillösungen und Zubehörmöglichkeiten, die seine Anwendung deutlich erweitern und die Handhabung erleichtern.

Für den Vermietbetrieb ein interessantes Zubehör: die Stapleinrichtung. Die auf dem Gehäuseoberteil leicht zu montierende Radaufnahmeschiene ermöglicht das Übereinanderstellen von zwei Heizern dieses Typs. Das spart eine Menge Lagerplatz.



Typisch Wilms: Verkleidete Brenner für hohe Betriebssicherheit

Alle Heizer der BV-Serie haben den Brenner geschützt und servicefreundlich **in Arbeitshöhe** unter einer Abdeckung. Dies erleichtert Servicearbeiten. Sie sind serienmäßig mit einer 150 W-Ölvorwärmung ausgerüstet, die auch bei größerer Kälte einen sicheren Betrieb gewährleistet.



Zubehör Heißluftturbinen

Originalzubehör für vielseitigen Einsatz



Gezieltes Heizen über Warmluftschläuche

Wird Warmluft in zwei getrennten oder aber in einem größeren Raum gewünscht, dann kann über Warmluftschläuche die Wärme in getrennte Richtungen verteilt werden. Auf das Hosenrohr (s. Abb.) mit 2 Austrittsöffnungen passen zwei Warmluftschläuche. Mittels eines Vorsatzstückes mit 3 Öffnungen kann die Wärme gleichmäßig über 3 Schläuche verteilt werden.

Zugfreie Warmluft über Kopfhöhe

Große Heizleistung ist immer an hohe Luftmengen gekoppelt. Dadurch unerwünschter Nebeneffekt: Störende Zugluft. Abhilfe schafft beim BV 385 und BV 535 das Umsetzen der Ausblasöffnung nach oben und die Verwendung eines aufgesteckten Leitrohres mit 90°-Bogen. So wird über Kopfhöhe oder in einem Luftkanal ausgeblasen.



Heizer mit erhöhter Pressung für größere Schlauchlängen

Für Einsätze mit größeren Schlauch- oder Kanallängen gibt es nachrüstbare Zusatzventilatoren (Booster), außer für BV 135 / BV 140 / BV 535. Diese werden vor die vorhandenen Axialgebläse montiert. Die Heizer können dann wahlweise mit einem oder zwei Ventilatoren betrieben werden. Mit zwei und entsprechend hoher Pressung werden Längen von bis zu 40 m überwunden.



Übersicht Heißluftturbinen

Technische Daten im Überblick

		Ohne Abgasführung			Mit Abgasführung						
Typ		B 70	B 125	B 350	BV 135	BV 140	BV 155	BV 185	BV 265	BV 385	BV 535
Bestell-Nr.		1021070	1021125	1081350	1221135	1221140	1221155	1231185	1241265	1251385	1261535
Wärmeleistung ca.	kW	20,5	40	100	24,8	25	31	54	70	110	150
	kcal/h	17700	34400	86000	21300	21500	26700	46500	60200	94600	129000
Luftleistung	ca. m ³ /h	410	920	6000	1500	1500	2600	4500	6300	8200	11000
Pressung max. ges.	Pa	-	-	-	100	100	110	130	140	220	260
Brennstoffverbrauch											
(Heizöl EL / Petroleum)	ca. kg/h	1,58	3	8,5	2,09	2,11	2,5	4,5	6,0	9,2	12,5
Tankinhalt	Liter	19	38	120	40	Kanister*	ohne Tank				
Versorgungsspannung	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Abmessungen	Länge mm	762	990	1500	1250	1260	1395	1590	1660	1985	2080
	Breite mm	305	584	680	490	560	635	725	725	895	915
	Höhe mm	381	660	1050	690	630	1015	1100	1170	1365	1465
Gewicht	ca. kg	13	24	105	60	59	150	190	205	305	375
Abgasrohr	Ø mm	-	-	-	150	150	150	150	150	200	200
Ausblasstutzen	Ø mm	200	230	450	300	300	350	400	450	520	600
Flammenwächter	Serie	Serie	Serie	Serie	Serie	Serie	Serie	Serie	Serie	Serie	Serie
Raumthermostat	Bestell-Nr.	Serie	Serie	6159451	-	-	-	-	-	-	-
Feuchtraumthermostat	Bestell-Nr.	-	-	6159450	Serie	Serie	Serie	Serie	Serie	Serie	Serie

* nicht im Lieferumfang enthalten.



BV 140 einsatzbereit.

Diese besondere Wilms Heißluftturbine BV 140 ist ein echter Sofortheizer, speziell für den Katastropheneinsatz entwickelt:

Alles, was zum Betrieb benötigt wird, ist ein mit Heizöl befüllter Militärkanister und eine 230 Volt Steckdose. Mit aufgelegter Abgasführung kann der BV 140 problemlos im Einsatzfahrzeug transportiert werden. Am Einsatzort wird lediglich das Abgasrohr aufgesteckt, die elektrische Anschlussleitung mit der Steckdose verbunden und die Ansauglanze auf den Kanister aufgef lanscht. Der Feuchtraumthermostat ist durch ein abnehmbares Gehäuse perfekt geschützt. Über ein Vorsatzstück und einen Warmluftschlauch (Sonderzubehör) wird die Wärme gezielt in die zu beheizenden Bereiche geleitet.



Tragegriffe beiderseits



Feuchtraumthermostat