



Das VACURANT
Dunkelstrahl-Einzelheizgerät

**VACURANT**[®]
Hallenheizungen

Die Sonne als Vorbild nutzen...

für Industrie-, Gewerbe- und Sporthallen



Das VACURANT Dunkelstrahl-Einzelheizgerät wird zur Beheizung von Räumen ab 3,0 m Höhe eingesetzt. Durch die kompakte Bauform und die einfache Installation – dank steckerfertiger Ausrüstung – eignet sich das Einzelheizgerät neben einer Vollbeheizung besonders für die Beheizung einzelner Bereiche/Arbeitsplätze oder von Räumen mit unterschiedlichen Temperaturzonen.

Der U-Rohr-Strahler



Brenner mit LAS-System

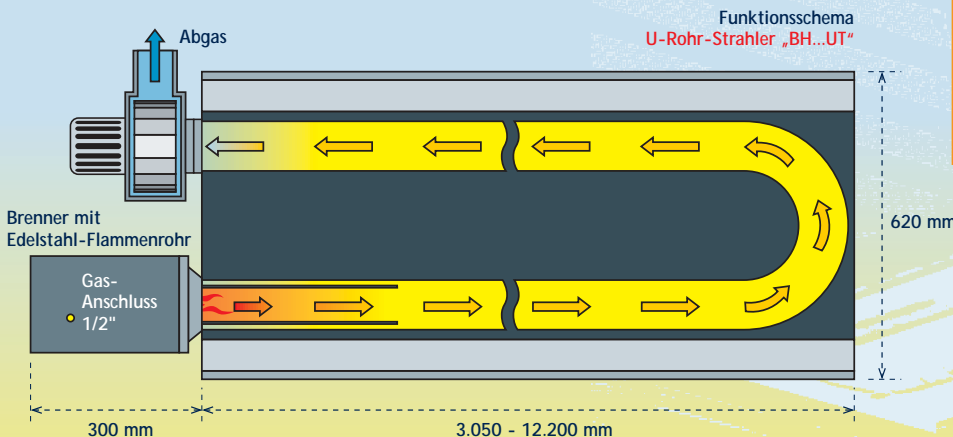
U-Rohr oder Langfeldstrahler – das CE-geprüfte Einzelheizgerät

bestehend aus:

- ☀ Gasbrenner für Erd- oder Flüssiggas, mit saugseitig angeordnetem Abgasventilator, elektrischer Anschluss durch Stecker
- ☀ Strahlrohr, beidseitig korrosionsgeschützt durch Aluminisierung, strahlungsoptimiert durch thermische Behandlung
- ☀ Befestigungsschellen
- ☀ Reflektor, 9-fach gekantet bei Langfeldstrahler, 16-fach bei U-Rohr für optimale Reflexion

Zubehör (optional):

- ☀ Aufhängematerial
- ☀ Strahlungsempfindlicher Fühler mit Schaltuhr zur Regelung der Raumtemperatur oder verschiedener Temperaturzonen
- ☀ Wärmedämmung mit Abdeckung für Reflektor, auch in verschiedenen RAL-Farben
- ☀ Abgasanlagen



Typ	BH 15-UT	BH 20-UT	BH 25-UT	BH 30-UT	BH 35-UT	BH 40-UT	BH 45-UT	BH 55-UT
Geräte-Länge (in mm)	3.600	5.430	6.040	6.650	7.870	9.090	9.700	12.750
Nennwärme-Belastung	12,5 kW	18,0 kW	22,5 kW	27,0 kW	31,5 kW	36,0 kW	40,5 kW	49,5 kW

Sondergerätelänge auf Anfrage.
Änderungen im Sinne technischer Weiterentwicklungen vorbehalten.

...Heizen mit Strahlungswärme.

Vorzüge des VACURANT-Einzelheizgeräts

„Warme Füße – kühler Kopf“ Verbesserung des Raumklimas

- ❁ gezielte Zonen-Beheizung möglich
- ❁ keine Zwangs-Luftumwälzung durch Ventilation – dadurch staub- und geräuscharm
- ❁ körperfreundliche Temperaturverteilung
- ❁ erhöhte Sauerstoffaufnahme und Entlastung der Atemwege durch kühlere und staubarme Luft
- ❁ kein Warmluftpolster im Dach-/Deckenbereich
- ❁ geringer Lüftungswärmebedarf

Kosten-/Energieeinsparung

- ❁ geringer Installationsaufwand für Gas, Elektro und Abgas
- ❁ geringe Wartungskosten
- ❁ schnelle Montage
- ❁ geringes Gewicht
- ❁ kein Heizraum nötig
- ❁ keine Stellfläche nötig
- ❁ kein Stillstandsverlust
- ❁ kurze Aufheizzeiten
- ❁ geringer Stromverbrauch

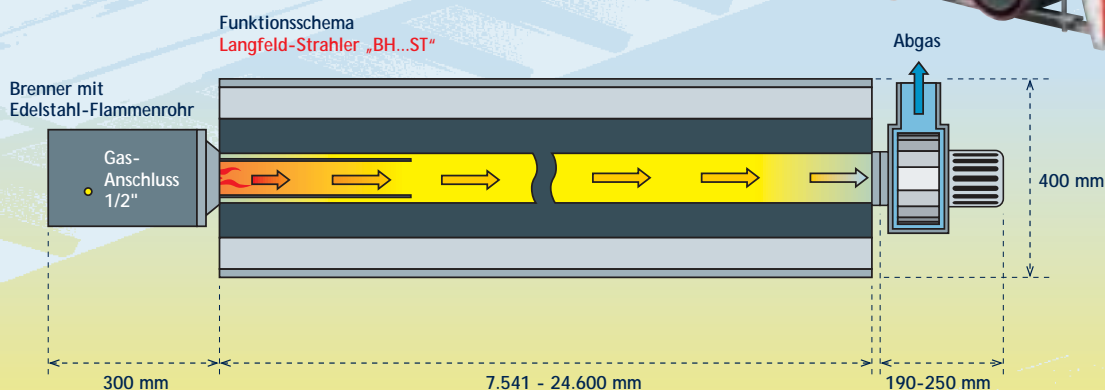
...und darüber hinaus:

- ❁ individuell an Kundenwünsche anpassbar (z.B. mit Sammelabgassystem)
- ❁ Installation leicht zu ändern

Der Langfeld-Strahler



Beispiel eines isolierten Reflektors



Typ	BH 15-ST	BH 20-ST	BH 25-ST	BH 30-ST	BH 35-ST	BH 40-ST	BH 45-ST	BH 55-ST
Geräte-Länge (in mm)	8.160	9.860	12.810	14.660	15.810	17.460	18.760	25.190
Nennwärme-Belastung	12,5 kW	18,0 kW	22,5 kW	27,0 kW	31,5 kW	36,0 kW	40,5 kW	49,5 kW

Sondergerätelänge auf Anfrage.

Änderungen im Sinne technischer Weiterentwicklungen vorbehalten.

Steuerung und Überwachung

Die „VACUTRONIC“-Steuerung

- ☼ Unsere intelligente Steuerung spart Energiekosten
- ☼ Die „Vacutronic“ errechnet den günstigsten Einschaltzeitpunkt durch kombinierten Einsatz von Innen- und Außenfühlern
- ☼ Einfache und übersichtliche Bedienung
- ☼ Natürlich abschließbar

Die VACUTRONIC-Steuerungen regeln gasbetriebene Dunkelstrahl-Heizsysteme. Die große Auswahl an Steuerungsgeräten garantiert die optimale und wirtschaftliche Lösung aller Aufgaben. Die Bedienung der Geräte ist auch ohne spezielle Fachkenntnisse äußerst einfach.

Regelung:

Ein Fühler misst die Temperatur und schaltet den Strahler mittels Relais.

Auch mit Taste für Nutzzeitverlängerung lieferbar!

Betriebsarten:

- ☼ Tages- und Nachttemperaturen, wechselnd nach Wochenzeitprogramm
- ☼ Kontinuierliche Tages- und Nachtwerte (Urlaubsprogramm)
- ☼ Frostschutzgrenzwert einstellbar

Temperaturfühler:

Die Strahlungsintensität und die Lufttemperatur wird in jeder Regelzone von einem Strahlungsfühler gemessen.

Mit der Drucktaste auf dem Fühler Typ SR+ kann ein einstündiger Tagesbetrieb – vom Zeitprogramm unabhängig – realisiert werden (Nutzzeit-Verlängerung).

BUS-System

Parallel zur Zentraleinheit Typ R-B können kleine R-M Reglermodule mit Hilfe einer 3-adrigen Busleitung angeschlossen werden. Auf diese Weise ist – bei äußerst niedrigen Montage- und Verkabelungskosten – die Regelung von 8 Zonen möglich.

Optional stehen 2 Kartenversionen zur Verfügung, die leicht nachrüstbar sind und mit deren Hilfe das System vom PC aus abgefragt werden kann.

- ☼ RS232: Interner 3-wöchiger Datenspeicher, mit direktem Modemanschluss möglich. Die Daten können leicht ausgelesen und die Betriebsparameter am PC geändert werden.
- ☼ RS485: kann externen Gebäudemanagement-Systemen angepasst werden.



Weitere Eigenschaften:

- ☼ Displayanzeige der Soll- und Ist-Werte
- ☼ Ventilatorsteuerung mit Relaisausgang und einstellbarem Nachlauf
- ☼ Alarmkontakteingang: bei Betätigung schaltet die Heizung aus (Torabschaltung oder Notaus)
- ☼ Messung von Durchschnittstemperatur beim Anschluss eines zweiten Fühlers SR oder SR+
- ☼ Optimierte Aufheizungszeit bei Anschluss des Außentemperaturfühlers SA (witterungsgeführt)
- ☼ Fühlerkorrektur: Messfehlerkorrektur bei nicht idealer Anordnungsmöglichkeit des Fühlers möglich
- ☼ Fernsteuerung des Tagesbetriebes mit Hilfe des Kontakteingangs „Remote“
- ☼ Echtzeituhr mit Kalenderfunktion und automatischer Sommer-/Winterzeitumstellung.
- ☼ Betriebsstundenzählung der Strahlerschaltgänge
- ☼ Schornsteinfegertaste
- ☼ Gehäuse mit IP65 Schutz und durchsichtiger Kunststofftür – optional auch mit Schloss

Referenzprojekte

Einbaubeispiele
U-Rohr-Strahler in Längen
von 3-12 m



... und Einrohrstrahler
in Längen von 7-25 m



VACURANT Deckenstrahl-Heizsysteme

systemunabhängige Kompetenz



Die Bandbreite technischer Lösungen, die VACURANT zur Beheizung von Industrie-, Gewerbe- und Sporthallen anbietet ist groß. Selbst individuellste Anforderungen werden erfolgreich durch Nischenprodukte, wie z. B. Strahlungs-Heizsysteme für die Tierzucht, realisiert.

Die stete Anpassung an die Bedürfnisse des Marktes, unser eigener Anspruch an die Zuverlässigkeit unserer Produkte, unser internationaler Kundenservice und schließlich unser stets offenes Ohr für die Wünsche unserer Kunden lassen unsere Position am Markt beständig stärker werden.

Optimal auf Komfort, Entstehungskosten, Betriebskosten und Sonderwünsche zugeschnitten stehen unseren Kunden weitere leistungsstarke Heizsysteme zur Verfügung:

das VACURANT Verbundsystem

Dunkelstrahl-Mehrbrennersystem mit beliebiger Rohrführung und besonders hohem Wirkungsgrad

das VACURANT Strahlungsband

Rezirkulierendes Strahlungsband (bis 250 m) mit niedrigen Oberflächentemperaturen; Wärmeezeuger bis 300 kW

VACURANT Heizsysteme GmbH
Detmolder Straße 51 · D-33175 Bad Lippspringe
Telefon (05252) 98 21-0 · Telefax (05252) 98 21-5 99
E-mail: info@vacurant.de · www.vacurant.de

VACURANT[®]
H a l l e n h e i z u n g e n