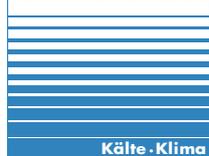


Ihr Klimafachhändler

GÜNTHER



Kälte - Klima

Günther Kälte Klima GmbH
Schwalbenrainweg 15
D-63741 Aschaffenburg
GERMANY

Telefon +49 (0) 60 21-34 94 - 0
Telefax +49 (0) 60 21-46 07 74

<http://www.gkk.net>



STULZ Ultrasonic® Befeuchter BNB



Ultrasonic-Befeuchter BNB

Für die Direktraumbefeuchtung bietet STULZ die Geräte der Modellreihe STULZ Ultrasonic® BNB 100 bis BNB 8000 an. Die wesentlichen Komponenten dieses Gerätes bestehen aus Edelstahl oder hochwertigem Kunststoff. Im Gehäuse integriert befindet sich ein Ventilator, der den im Wasserbad erzeugten Nebel im Raum verteilt. Anwendung findet dieses Gerät

z.B. zur Befeuchtung von Produktionsräumen, EDV-Räumen, Lagerstätten, Druckereibetrieben, Museen, Restaurationswerkstätten, Theatern und vielen anderen Gebieten, in denen die optimale Feuchte eine Notwendigkeit für Produktion, Lagerung oder Raumklima ist.

STULZ

Daten

Befeuchter BNB 1000-8000									
Modell	Befeuchter-Leistung (l/h)	Anzahl der Schwinger	Geräteabmessung HxBxT (mm)	Aufnahmeleistung (VA)	Luftdurchsatz (m³/h)	Gewicht ohne Wasser (kg)	Zuordnung MUS / SUS*	Zuordnung Zubehör-Set*	
BNB 1000	1,0	2	255x254x200	100	72	7,1	500	Set 11	
BNB 2000	2,0	4	255x364x200	180	108	9,3	500	Set 5	
BNB 3000	3,0	6	255x474x200	250	144	11,2	500	Set 5	
BNB 4000	4,0	8	255x584x200	340	216	14,0	500	Set 6	
BNB 5000	5,0	10	255x694x200	430	252	16,1	500	Set 7	
BNB 8000	8,0	16	255x1.024x200	670	396	23,0	1300	Set 4	

Die BNB Ultrasonic-Befeuchter können wegen der CE-Konformität nur mit MUS / SUS oder Zubehör-Set ausgeliefert werden.

* Option.

Zubehör	
Modell	Befeuchtertyp
	Wandkonsolen zur Wandbefestigung der Geräteserie BNB 1000 - BNB 8000 aus Edelstahl

*Set, bestehend aus zwei Wandkonsolen.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Betriebsbedingungen

Zulässiger Wasserdruck	0,5 ... 6 bar
Wasserqualität	< 5 µS/cm kurzzeitig bis 20 µS/cm
Wassertemperatur	5 °C ... 40 °C
Luftfeuchte	A90 % r. F.
Betriebstemperatur	5 °C ... 40 °C
Spannung Befeuchter	48 V ± 10 %

Ihr Klimafachhändler	
	Günther Kälte Klima GmbH
	Schwalbenrainweg 15
	D-63741 Aschaffenburg
	GERMANY
	Telefon +49 (0) 60 21-34 94 - 0
	Telefax +49 (0) 60 21-46 07 74
	http://www.gkk.net

Ihr Klimafachhändler

GÜNTHER



Kälte-Klima

Günther Kälte Klima GmbH
Schwalbenrainweg 15
D-63741 Aschaffenburg
GERMANY

Telefon +49 (0) 60 21-34 94 - 0
Telefax +49 (0) 60 21-46 07 74

<http://www.gkk.net>

STULZ Ultrasonic® Controller

MUS / SUS



Ultrasonic-Controller MUS / SUS

Der STULZ Ultrasonic®-Controller ist fertig eingebunden in ein Steuerungskonzept, das als Master-Slave-Lösung die Ansteuerung von bis zu 30 Befeuchtern ermöglicht. Der Mikroprozessor STULZ Ultrasonic®-Controller mit den notwendigen Fühleranschlüssen wird für jede Befeuchteranlage nur einmal im Master-Steuergerät MUS benötigt. Alle weiteren

Befeuchter der Anlage werden durch die Slave-Steuergeräte SUS geregelt und gesteuert. Die Steuergeräte übernehmen die Funktionen: Leitfähigkeitsmessung, Proportionaladapter, Proportionale Regelung, Leistungsbegrenzer, Grenzwertüberwachung.

STULZ

Daten

MUS 500/1300, Slave SUS 500/1300				
Modell	Geräteabmessung HxBxT (mm)	Transformatorleistung		Gewicht (kg)
		Leistung (VA)		
MUS 500	400 x 260 x 220	500		6,2
MUS 1300	400 x 260 x 220	1.300		14
SUS 500	400 x 260 x 220	500		6,2
SUS 1300	400 x 260 x 220	1.300		14

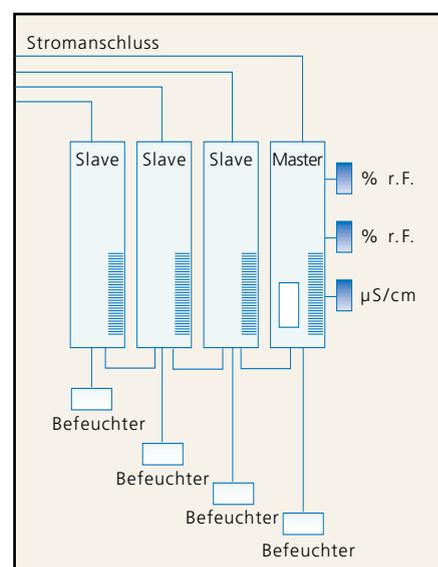
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

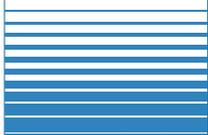
Die Vorteile

- Die proportionale Regelung erfolgt mit Solid-State-Relais (Halbleiterrelais)
- Alle Sicherheitseinrichtungen werden überwacht:
 - Wasserstand
 - Wassermangel
 - Wassertemperatur
- Schutzeinrichtung gegen Spannungsspitzen durch Suppressordioden
- 48 V Niederspannungs-Steuerung und Trenntransformator geben mehr Sicherheit
- Stufenlose Kompensation der Leistung durch gleitenden Begrenzungsfühler
- Serielles Interface für Monitoring des Systems durch einen Supervisor
- Eingänge für externe Regler alternativ zu den Feuchtefühlern vorhanden
- Leitwertüberwachung (Leitwertmess-Sonde lose beigelegt)

Betriebsbedingungen

Anschlussspannung 110 V/208 V/230 V/400 V/460 V \pm 10 %
 Temperatur max. 30 °C

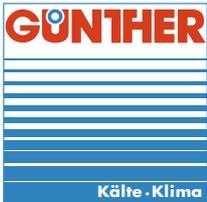


Ihr Klimafachhändler GÜNTHER  Kälte · Klima	Günther Kälte Klima GmbH Schwalbenrainweg 15 D-63741 Aschaffenburg GERMANY
	Telefon +49 (0) 60 21-34 94 - 0 Telefax +49 (0) 60 21-46 07 74
	http://www.gkk.net

Daten

Ultrasonic-Befeuchter / Zubehör	
Abbildung	Beschreibung
	Leitwertmessgerät-Platine zur Überwachung d. Wasserqualität (Alarmmeldung bei 5 µS/cm und 20 µS/cm)
	Leitwertmess-Sonde (mit abgeschirmter Zuleitung) 3/4" - 6 mm
	Leitwertmess-Sonde (mit abgeschirmter Zuleitung) 3/4" - 3/4"
	Proportionaladapter zur stetigen Ansteuerung d. Ultrasonic-Befeuchter
	Ionenaustauscher, Kapazität 2000 l bei 10° d, Anschluss 3/4"
	Demi-Schrank zur Aufnahme von zwei Ionenaustauschern (separat zu bestellen)
	Schlauch, 680 mm, 3/4"-Anschluss, 1 x Eck 90°, 1 Durchgang
	Schlauch, 350 mm, 3/4"-Anschluss, 2 x Eck 90°
	Edelstahlrohr, 6 x 1 mm/m
	Kunststoff-Rohre PE, 6 x 1 mm schwarz/m
	Ablasmagnetventil zum Ablassen des Wassers bei längerem Befeuchterstillstand
	Stützhülse, 4 mm, zum Anschluss von PE-Rohr an die Leitwertmess-Sonde
	Steck-Verbinder zum Anschluss von 6 mm PE-Rohr an Ultrasonic-Befeuchter
	Einsteck-Winkel zum Einstecken in einen Verbinder und 6 mm PE- bzw. Edelstahl-Rohr
	Winkel-Verbinder für 6 mm PE- bzw. Edelstahl-Rohr
	Schott-Steckverbinder als Wanddurchführung für 6 mm PE- bzw. Edelstahl-Rohr
	T-Verbinder für 6 mm PE- bzw. Edelstahl-Rohr
	Wandkonsole für BNB

Ihr Klimafachhändler



Günther Kälte Klima GmbH
 Schwalbenrainweg 15
 D-63741 Aschaffenburg
 GERMANY

Telefon +49 (0) 60 21-34 94 - 0
 Telefax +49 (0) 60 21-46 07 74

<http://www.gkk.net>

Kälte-Klima

Daten

Feuchtefühler						
Abbildung	Bezeichnung	Typ	Signal	Messbereich	Abmessungen HxBxT mm	Gewicht kg
	Raumluftregelung, stetig	AS WH 10000 N	0-1 V / 4-20 mA	20 - 90 %	80x125x30	0,12
	Rückl.-Kanalregelung, stetig	ASD H 10000 N	0-1 V / 4-20 mA	10 - 90 %	102x94x333	0,25
	Zul.-Kanalregelung, stetig	ASD H 20000 N	0-1 V / 4-20 mA	0 - 100 %	102x94x333	0,25
	Raumhygrostat*	-	ON/OFF	20 - 90 %	-	-

* Der Raumhygrostat wird für die ON/OFF Regelung verwendet und kann nicht an den MUS / SUS angeschlossen werden.

Zubehör-Set							
Set	Transformator	Suppressordiode	RC-Glied	Schütz	Kondensator	Entstörfilter ZAC	Entstörfilter ZHC
Set 1	1 x 160 VA	1 x	1 x	1 x	2 x		
Set 2	1 x 320 VA	1 x	1 x	1 x	2 x		
Set 3	1 x 500 VA	1 x	1 x	1 x	2 x		
Set 4	1 x 1.300 VA	2 x	1 x	1 x	1 x	1 x	
Set 5	1 x 320 VA	1 x	1 x	1 x	1 x	1 x	
Set 6	1 x 500 VA	1 x	1 x	1 x	1 x	1 x	
Set 7	1 x 500 VA	2 x	1 x	1 x	1 x	1 x	
Set 8	1 x 320 VA	1 x			1 x		1 x
Set 9	1 x 500 VA	1 x			1 x	1 x	
Set 10	1 x 320 VA	1 x			1 x	1 x	
Set 11	1 x 160 VA	1 x	1 x	1 x	1 x	1 x	
Set 12	1 x 160 VA	1 x			1 x	1 x	
Set 13	1 x 160 VA	1 x	1 x	1 x	1 x		1 x

Das optimale Zubehör-Set besteht aus lose beigegebenen Komponenten für den bauseitigen Schaltschrankbau.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Ihr Klimafachhändler



Günther Kälte Klima GmbH
Schwalbenrainweg 15
D-63741 Aschaffenburg
GERMANY

Telefon +49 (0) 60 21- 34 94 - 0
Telefax +49 (0) 60 21-46 07 74

<http://www.gkk.net>

