



**jaga**

**KNOCKONWOOD DBE**  
**STANDMODELL**  
Technische Informationen

# KNOCKONWOOD DBE STANDMODELL

## KORREKTURFAKTOREN

DURCHSCHNITTLICHE KORREKTURFAKTOREN  
NACH EN442 - 75/65/20°C



Tv	Tl	Tr	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
90	18		0.56	0.67	0.76	0.84	0.92	0.99	1.05	1.11	1.17	1.24	1.29	1.34	1.39
	20		0.49	0.62	0.71	0.80	0.87	0.94	1.01	1.07	1.13	1.20	1.25	1.30	1.35
	22		0.42	0.56	0.66	0.75	0.83	0.90	0.97	1.03	1.09	1.16	1.21	1.26	1.31
	24		0.31	0.50	0.61	0.71	0.79	0.86	0.93	0.99	1.05	1.11	1.17	1.22	1.27
85	18		0.53	0.64	0.73	0.81	0.88	0.95	1.01	1.07	1.14	1.19	1.24	1.29	
	20		0.47	0.59	0.68	0.76	0.84	0.91	0.97	1.03	1.09	1.15	1.20	1.25	
	22		0.39	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.93	0.99	1.05	1.11	1.16	1.21	
	24		0.29	0.47	0.58	0.67	0.75	0.82	0.89	0.95	1.01	1.07	1.12	1.17	
80	18		0.50	0.61	0.70	0.77	0.84	0.91	0.97	1.03	1.09	1.14	1.19		
	20		0.44	0.56	0.65	0.73	0.80	0.87	0.93	0.99	1.05	1.10	1.15		
	22		0.37	0.50	0.60	0.68	0.76	0.82	0.89	0.95	1.01	1.06	1.11		
	24		0.27	0.45	0.55	0.64	0.71	0.78	0.85	0.91	0.97	1.02	1.07		
75	18		0.48	0.58	0.66	0.74	0.80	0.87	0.93	0.99	1.04	1.09			
	20		0.42	0.53	0.62	0.69	0.76	0.82	0.88	0.95	1.00	1.05			
	22		0.35	0.48	0.57	0.65	0.72	0.78	0.84	0.91	0.96	1.01			
	24		0.25	0.42	0.52	0.60	0.68	0.74	0.80	0.87	0.92	0.97			
70	18		0.45	0.55	0.63	0.70	0.76	0.82	0.89	0.94	0.99				
	20		0.39	0.50	0.58	0.65	0.72	0.78	0.85	0.90	0.95				
	22		0.32	0.45	0.54	0.61	0.68	0.74	0.80	0.86	0.91				
	24		0.24	0.39	0.49	0.57	0.64	0.70	0.76	0.82	0.87				
65	18		0.42	0.51	0.59	0.66	0.72	0.78	0.84	0.89					
	20		0.36	0.47	0.55	0.62	0.68	0.74	0.80	0.85					
	22		0.30	0.42	0.50	0.57	0.64	0.70	0.76	0.81					
	24		0.22	0.36	0.46	0.53	0.60	0.66	0.72	0.77					
60	18		0.39	0.48	0.55	0.62	0.68	0.74	0.79						
	20		0.34	0.43	0.51	0.58	0.64	0.70	0.75						
	22		0.28	0.39	0.47	0.54	0.60	0.66	0.71						
	24		0.20	0.33	0.42	0.49	0.56	0.62	0.67						
55	18		0.36	0.44	0.51	0.58	0.64	0.69							
	20		0.31	0.40	0.47	0.54	0.60	0.65							
	22		0.25	0.35	0.43	0.49	0.55	0.61							
	24		0.17	0.30	0.39	0.45	0.51	0.57							
50	18		0.33	0.41	0.47	0.53	0.59								
	20		0.28	0.36	0.43	0.49	0.55								
	22		0.22	0.32	0.39	0.45	0.51								
	24		0.15	0.27	0.35	0.41	0.47								
45	18		0.30	0.37	0.43	0.49									
	20		0.25	0.33	0.39	0.45									
	22		0.20	0.28	0.35	0.41									
	24		0.13	0.24	0.31	0.37									
40	18		0.26	0.33	0.39										
	20		0.22	0.29	0.35										
	22		0.17	0.25	0.31										
	24		0.11	0.20	0.27										
35	18		0.23	0.29											
	20		0.18	0.25											
	22		0.14	0.21											
	24		0.08	0.16											
30	18		0.19												
	20		0.14												
	22		0.10												
	24		0.06												

Die angegebenen Leistungen bei  $\Delta T 50$  und  $\Delta T 60$  sind exakte Werte.  $\Delta T 50$  ist nach EN 442 gemessen,  $\Delta T 60$  nach EN 442 errechnet. Diese Tabelle gibt für alle anderen  $\Delta T$  einen durchschnittlichen Korrekturfaktor, gültig für alle Abmessungen.

# KNOCKONWOOD DBE STANDMODELL

## KORREKTURFAKTOREN SCHALLDRUCKPEGEL



Anwendung von DBE:  
 Max. Vorlauftemperatur 75°C  
 Max. Luftfeuchtigkeit 95% R.F.

Anzahl DBE Einheiten	SCHALLDRUCKPEGEL KOMFORT-MODUS dB(A)						MAX. ELEKTRISCHE LEISTUNGS-AUFNAHME (Watt)					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
DBEU.10	29.0	32.0	33.8	35.0	36.0	36.8	2.8	5.6	8.4	11.2	14	16.8
DBEU.15	27.0	30.0	31.8	33.0	34.0	34.8	2.2	4.4	6.6	8.8	11	13.2

SCHALLDRUCKPEGEL 1 UNIT dB(A)		
Typ	Komfort-Modus	Boost
DBEU.10	29	35
DBEU.15	27	31

Nachhallzeit RT60 0.6 s  
 Referenzraum  $V_1$  80m<sup>3</sup>  
 Referenzdruck  $P_0$  2.10<sup>-5</sup>Pa

MEHRERE GERÄTE MIT DEM SELBEN SCHALLDRUCKPEGEL IN EINEM RAUM	
Anzahl [dB(A)]	Korrektur [dB(A)]
2	+ 3.0
3	+ 4.8

$P_2 = P_1 + 10 \log n$   
 $P_1$  = Schalldruckpegel bei einem Gerät  
 $P_2$  = Berechnung des resultierenden Schalldruckpegels  
 $n$  = Anzahl Heizkörper

RAUMVOLUMEN	
Inhalt m <sup>3</sup>	Korrektur [dB(A)]
80	0
150	- 2.7
200	- 4.0
250	- 4.9
300	- 5.7
350	- 6.4
400	- 7.0
500	- 8.0
600	- 8.8

Berechnung des Schalldruckpegels für andere Rauminhalte

$$P_2 = P_1 - 10 \log \frac{V_2}{V_1}$$
 $P_1$  = Schalldruckpegel nach Tabelle  
 $P_2$  = Berechnung des resultierenden Schalldruckpegels  
 $V_1$  = Raumvolumen Referenzraum (80 m<sup>3</sup>)  
 $V_2$  = Raumvolumen anderer Raum

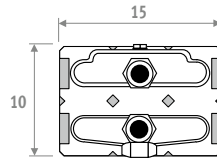
NACHHALLZEIT	
Nachhallzeit (c) T2	Korrektur [dB(A)]
2.5	+ 6.2
2.0	+ 5.2
1.5	+ 4.0
1.0	+ 2.2

$$P_2 = P_1 - 10 \log \frac{T_2}{T_1}$$
 $P_1$  = Schalldruckpegel nach Tabelle  
 $P_2$  = Berechnung des resultierenden Schalldruckpegels  
 $T_1$  = Nachhallzeit anderer Raum of reference ( $T_1 = 0.6$  s)  
 $T_2$  = Nachhallzeit anderer Raum

# KNOCKONWOOD DBE STANDMODELL WÄRMETAUSCHER



Gewicht und Wasserinhalt ohne Verpackung oder Optionen.



Typ 15

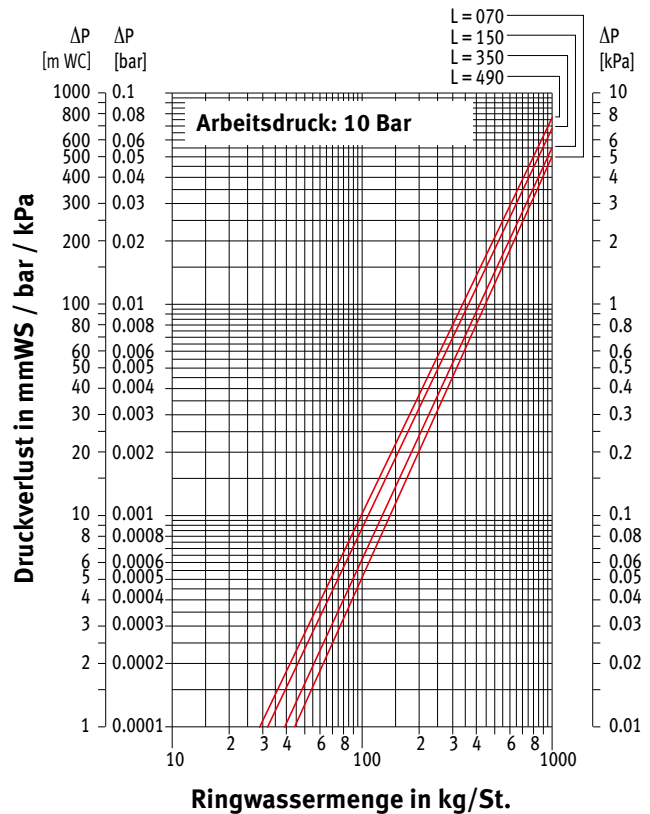
## GEWICHT (IN KG/METER)

L	H 21
110	18.0
130	21.0
170	24.0
210	27.0

## WATER INHALTIN LITRES

L	H 21
110	1.08
130	1.28
170	1.67
210	2,06

## DRUCKVERLUSTE TYP 15



### Jaga Deutschland GmbH

Neuer Zollhof 1  
 D-40221 Düsseldorf  
 T +49 (0)211 310 27 30  
 info@jaga.de  
 www.jaga-deutschland.de

### Jaga N.V Austria Südtirol/Swiss

Herr Ewald Apperle  
 Josef-Koch-Straße 28  
 6460 Imst  
 T +43 (0)650 800 80 99  
 jaga-austria@aon.at  
 www.jaga-austria.at

### Jaga Schweiz und Norditalien

Herr Helmut Melchior  
 T +49 (0)152 225 996 70  
 hmelchior@jaga.de  
 www.jaga-schweiz.ch

Alle anderen Länder

Jaga International - Verbindingslaan 16 - B-3590 Diepenbeek  
 T +32 (0)11 29 41 16 - F +32 (0)11 29 41 60 - export@jaga.com - www.jaga.com

Diese Preisliste ist treu dem letzten Stand unserer Produkte erstellt worden.  
 Da die Entwicklung sowie die Erneuerung der Produkte zeitlos weiter geht,  
 sind alle Angaben bei eventuellen Änderungen unter Vorbehalt.  
 Preise in Euro, ohne MwSt. Preise gültig ab 1. Februar 2019.  
 Hiermit werden alle vorhergehenden Preislisten ungültig.