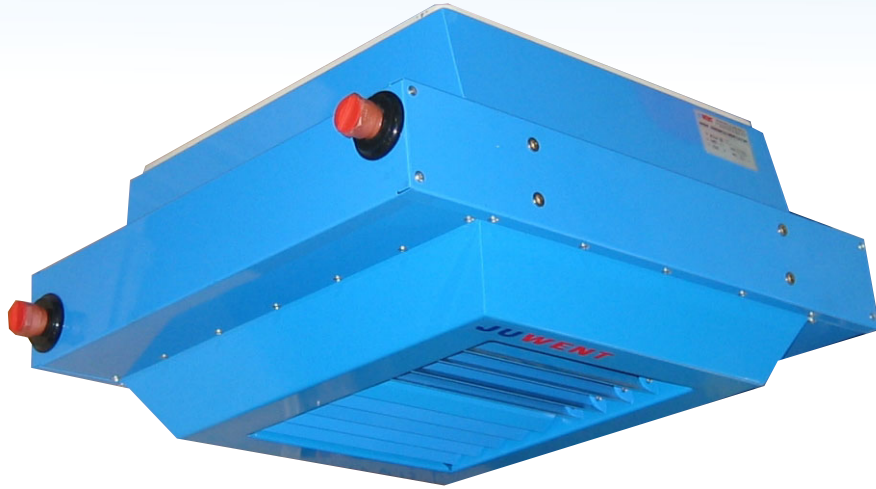


UGW/S

Größe 1÷6



ANWENDUNG

Die Deckenheizlüftungsapparate dienen zur Heizung und zur Lüftung solcher Räume wie: Industriehallen, Werkstätten, Lagerhäuser, Handelshallen, etc. Die Luftblasung verläuft aus Richtung Decke in die Zone, wo es Leute gibt. Als Heizapparate können sie in der Umluft arbeiten und als Heizlüftungsapparate zusammen mit einem Schöpfkasten ermöglichen sie das Schöpfen der frischen Luft, der Umluft und der Mischluft im beliebigen Verhältnis. Die Anwendung eines Schöpfkastens begrenzt die Ergiebigkeit des Apparates gemäß der in der Karte Sk. Cz./S. enthaltenen Angaben.

BESCHREIBUNG DES APPARATES

Die Typenreihe der Deckenapparate enthält sechs Größen.

Die Apparate bestehen aus:

- einem Axiallüfter
- einem Wasserluftherhitzer (Lamellen- oder Bimetall-)
- einem Außengehäuse
- einem einreihigen Auslaufgitter oder Schlitzlüfter

Die Lamellenluftherhitzer sind aus Kupferröhren gemacht, deren Außendurchmesser $\varnothing 16\text{mm}$ beträgt. Die Luftherhitzer sind auch aus Aluminiumlamellen gemacht, deren Abstand voneinander $s=2,5\text{mm}$ beträgt.

Die Bimetallluftherhitzer sind aus Stahlröhren, deren Innendurchmesser $d=12,4\text{mm}$ beträgt, und aus spiralförmig aufgewalzten Aluminiumrippen gemacht. Das Außendurchmesser beträgt $D=38\text{mm}$ und der Abstand der Rippen voneinander beträgt $s=2,8\text{mm}$.

Die Stützen in der Grundanfertigung sind gewindegeschnitten.

Der Schlitzlüfter ermöglicht mit sekundärem Luftstrahl das Anheizen der Zone, in der sich die Menschen befinden.

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Die Apparate mit Lamellenluftherzern können mit Wasser, dessen Temperatur bis $110/70^\circ$ und dessen Druck bis 1MPa betragen, versorgt werden. Die Apparate mit Bimetallluftherzern können mit Wasser, dessen Temperatur $110/70^\circ\text{C}$ und dessen Druck bis $1,6\text{MPa}$ betragen, versorgt werden. Die Lüfter der Apparate werden mit 4-polarigen Drehstrommotoren $400\text{V}/50\text{Hz}$ (Standardanfertigung der Lüfter HCFT/4) oder 6-polarigen Drehstrommotoren (geringere Umlaufgeschwindigkeit- geringere Lautstärke der Lüfter HCFT/6) geliefert. Für jede Zahl der Polaren können die Motore in λ oder in Δ verbunden werden.

Auf Wunsch des Bestellenden können die Apparate in einphasige Motore $230\text{V}/50\text{Hz}$ oder in eine explosionsgeschützte Sicherung von erhöhtem Grad ausgestattet werden.

Die Deckenapparate sollen mit Wärmeträger in der Berechnungsmenge nur in der Laufzeit des Lüfters versorgt werden. Im Stillstand des Lüfters soll die Wasserströmung auf die Dienstströmung, d.h. 10% der Berechnungsströmung reduziert werden. Die Apparate sollen auf der Höhe von 4 bis 12 Metern vom Fußboden und mit einem Schlitzlüfter in der Höhe von 3 bis 6 Metern angebracht werden.

BEZEICHNUNGEN

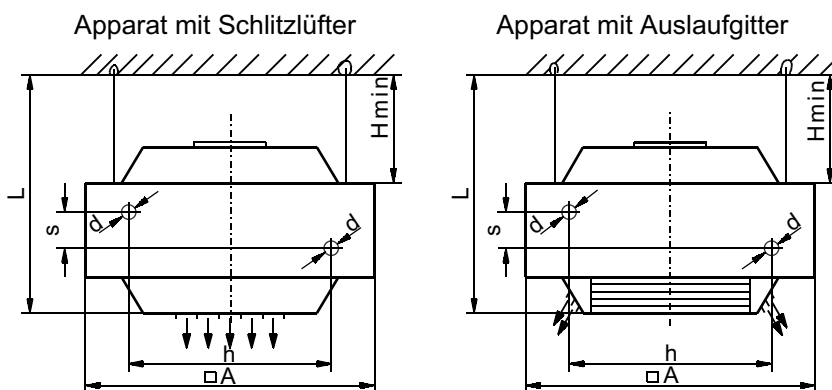
Deckenheizlüftungsapparat

UGW/S - 2 - L;II - W;90/70;0,6 - K - T;4

| | |
|---|---|
| Größe | [1 ÷ 6] |
| Lüfterhitzer | [Wasserlamellenlüfterhitzer (L), Zahl der Reihen (II, III) Bimetallwasserlüfterhitzer (B), Zahl der Reihen (II, III) Elektrolüfterhitzer (E)] |
| Wärmeträger Ausstattung des Apparates | [Wasser (W), Temperatur (°C), und zugelassener Druck (MPa)] [Gitter (K) Schlitzlüfter (N)] |
| Motor | [Drehstrommotor (T); Zahl der Polaren (4) Lüfter HCFT/4 (6) Lüfter HCFT/6] einphasig (J), |

TECHNISCHE ANGABEN

Grundmaße



| Größe des Apparates | □A [mm] | L [mm] | Hmin [mm] | Apparat mit Wasserlamellen-lüfterhitzer | | | | Apparat mit Bimetall-wasserlüfterhitzer | | | | |
|---------------------------|--------------|-------------|----------------|---|-------------|-----|-----------------|---|-----|-----|-----|-----------------|
| | | | | h [mm] | s [mm] | d | Gewicht [kg] | h [mm] | | d | | Gewicht [kg] |
| | | | | | | | | II | III | II | III | |
| 1 | 740 | 665 | 290 | 572 | 30 | 1" | 45 | 555 | 555 | 1" | 1" | 105 |
| 2 | 810 | 695 | 320 | 692 | 30 | 1" | 64 | 600 | 600 | 1¼" | 1¼" | 120 |
| 3 | 895 | 725 | 350 | 805 | 50 | 1¼" | 91 | 700 | 700 | 1½" | 1½" | 155 |
| 4 | 980 | 755 | 380 | 942 | 50 | 1½" | 121 | 790 | 790 | 1½" | 1½" | 175 |
| 5 | 1085 | 755 | 400 | 1062 | 50 | 1½" | 158 | 885 | 885 | 2" | 2" | 195 |
| 6 | 1210 | 795 | 420 | 1194 | 50 | 2" | 198 | 990 | 990 | 2" | 2" | 215 |

ACHTUNG:

Die Durchmesser für die in der Tabelle angegebenen Stützen wurden für Wassertemperatur(90/70°C) und für Lufttemperatur 0°C bestimmt für wesentlich geringere Wärmeleistungen oder für größere Wasserkühlung kann man die Stützen um einen Grad kleiner annehmen. In der Tabelle wurden die gewichte der Apparate mit 3-reihigen Wasserlüfterhitzern.

Parameter der Lüfter in den Apparaten

| Größe des Apparates | Drehstrommotore 400V | | | | | | | Einphasige Motore 230V | | | |
|---------------------------|----------------------|------------------|-----------------------|--------------|------------------|-----------------------|--------------|------------------------|------------------|-----------------------|--------------|
| | Typ des Lüfters | Verbindung in Δ | | | Verbindung in λ | | | Typ des Lüfters | n Umdreh./Min | Motorleistung [kW] | Strom [A] |
| | | n Umdreh./Min | Motorleistung [kW] | Strom [A] | n Umdreh./Min | Motorleistung [kW] | Strom [A] | | | | |
| 1 | HCFT/4-400 | 1350 | 0,30 | 0,8 | 1000 | 0,20 | 0,4 | HCFB/4-400 | 1200 | 0,34 | 1,6 |
| | HCFT/6-400 | 830 | 0,11 | 0,3 | 540 | 0,05 | 0,1 | | | | |
| 2 | HCFT/4-450 | 1230 | 0,50 | 1 | 810 | 0,31 | 0,5 | HCFB/4-450 | 1290 | 0,48 | 2,3 |
| | HCFT/6-450 | 835 | 0,19 | 0,5 | 640 | 0,12 | 0,2 | | | | |
| 3 | HCFT/4-500 | 1350 | 0,66 | 1,6 | 1060 | 0,45 | 0,9 | HCFB/4-500 | 1290 | 0,65 | 3,0 |
| | HCFT/6-500 | 840 | 0,25 | 0,5 | 600 | 0,14 | 0,3 | | | | |
| 4 | HCFT/4-560 | 1320 | 1,21 | 2,3 | 970 | 0,73 | 1,3 | HCFB/4-560 | 1250 | 0,98 | 4,9 |
| | HCFT/6-560 | 900 | 0,41 | 0,9 | 640 | 0,26 | 0,5 | | | | |
| 5 | HCFT/4-630 | 1420 | 1,55 | 3 | - | - | - | HCFB/4-630 | 1200 | 1,7 | 7,6 |
| | HCFT/6-630 | 810 | 0,46 | 1,2 | 570 | 0,33 | 0,6 | | | | |
| 6 | HCFT/4-710 | 1350 | 2,20 | 4 | - | - | - | - | - | - | - |
| | HCFT/6-710 | 920 | 1,10 | 2,8 | 690 | 0,70 | 2 | | | | |

Der Produzent behält sich das Recht auf die Einführung von Änderungen vor.

Wärmeleistungen der Apparate mit Lamellenlufferhitzern

| Typ und Größe des Apparates | | UGW/S - 1 - L | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------|---|----|-----|----|-------|----|-----|----|------------|----|-----|----|-------|----|-----|----|
| Typ des Lüfters und Motoranschluss | | HCFT/4-400 | | | | | | | | HCFT/6-400 | | | | | | | |
| | | Δ | | | | λ | | | | Δ | | | | λ | | | |
| Umlaufgeschwindigkeit Umdreh./min. | | 1 350 | | | | 1 000 | | | | 830 | | | | 540 | | | |
| Luftergiebigkeit [m³/h] | | 4 050 | | | | 3 000 | | | | 2 800 | | | | 1 820 | | | |
| Zahl der reihen des Lufferhitzers | | II | | III | | II | | III | | II | | III | | II | | III | |
| Wasserkennwerte [°C] | Lufttemperatur [°C] | Wärmeleistungen [kW] und Temperaturen der ausströmenden Luft [°C] | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | kW | °C | kW | °C | kW | °C | KW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C |
| 90/70 | -15 | 35 | 8 | 55 | 21 | 29 | 11 | 46 | 25 | 28 | 12 | 44 | 26 | 22 | 17 | 33 | 33 |
| | 0 | 27 | 18 | 43 | 29 | 22 | 21 | 35 | 33 | 22 | 21 | 34 | 34 | 17 | 26 | 25 | 39 |
| | +15 | 19 | 29 | 31 | 38 | 16 | 31 | 26 | 41 | 16 | 32 | 25 | 41 | 12 | 35 | 19 | 46 |
| 80/60 | -15 | 30 | 5 | 48 | 16 | 25 | 7 | 40 | 20 | 24 | 8 | 38 | 21 | 19 | 12 | 29 | 27 |
| | 0 | 22 | 15 | 36 | 24 | 19 | 17 | 30 | 27 | 18 | 18 | 28 | 28 | 14 | 22 | 21 | 33 |
| | +15 | 15 | 26 | 25 | 33 | 13 | 28 | 21 | 35 | 12 | 28 | 20 | 36 | 10 | 31 | 15 | 40 |
| 70/50 | -15 | 25 | 2 | 40 | 11 | 21 | 4 | 34 | 15 | 20 | 4 | 32 | 15 | 16 | 8 | 24 | 20 |
| | 0 | 18 | 12 | 29 | 20 | 15 | 14 | 24 | 22 | 15 | 14 | 23 | 23 | 11 | 17 | 17 | 27 |
| | +15 | 12 | 23 | 19 | 29 | 10 | 24 | 16 | 31 | 9 | 25 | 15 | 31 | 7 | 27 | 11 | 34 |
| 60/40 | -15 | 21 | -1 | 33 | 7 | 17 | 1 | 28 | 9 | 17 | 1 | 27 | 10 | 13 | 4 | 20 | 15 |
| | 0 | 14 | 9 | 23 | 16 | 12 | 11 | 19 | 18 | 11 | 11 | 18 | 18 | 9 | 14 | 14 | 21 |
| | +15 | 8 | 21 | 13 | 25 | 7 | 21 | 11 | 26 | 7 | 22 | 11 | 26 | 5 | 23 | 8 | 28 |

Wärmeleistungen der Apparate mit Lamellenlufferhitzern

| Typ und Größe des Apparates | | UGW/S - 2 - L | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------|---|----|-----|----|-------|----|-----|----|------------|----|-----|----|-------|----|-----|----|
| Typ des Lüfters und Motoranschluss | | HCFT/4-450 | | | | | | | | HCFT/6-450 | | | | | | | |
| | | Δ | | | | λ | | | | Δ | | | | λ | | | |
| Umlaufgeschwindigkeit Umdreh./min. | | 1 230 | | | | 810 | | | | 835 | | | | 640 | | | |
| Luftergiebigkeit [m³/h] | | 5 800 | | | | 3 820 | | | | 3 900 | | | | 2 990 | | | |
| Abstand der Rippen | | II | | III | | II | | III | | II | | III | | II | | III | |
| Wasserkennwerte [°C] | Lufttemperatur [°C] | Wärmeleistungen [kW] und Temperaturen der ausströmenden Luft [°C] | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | kW | °C | kW | °C | kW | °C | KW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C |
| 90/70 | -15 | 51 | 8 | 81 | 21 | 40 | 12 | 62 | 27 | 41 | 12 | 63 | 27 | 35 | 16 | 53 | 31 |
| | 0 | 39 | 19 | 62 | 30 | 31 | 22 | 48 | 35 | 31 | 22 | 49 | 35 | 27 | 25 | 41 | 38 |
| | +15 | 29 | 29 | 46 | 38 | 22 | 32 | 35 | 42 | 23 | 32 | 36 | 42 | 20 | 34 | 30 | 45 |
| 80/60 | -15 | 44 | 5 | 70 | 16 | 35 | 9 | 54 | 22 | 35 | 9 | 55 | 21 | 30 | 11 | 46 | 25 |
| | 0 | 33 | 15 | 52 | 25 | 26 | 19 | 40 | 29 | 26 | 18 | 41 | 29 | 22 | 21 | 34 | 32 |
| | +15 | 23 | 26 | 37 | 33 | 18 | 29 | 28 | 37 | 18 | 29 | 29 | 37 | 16 | 30 | 24 | 39 |
| 70/50 | -15 | 37 | 2 | 59 | 12 | 29 | 5 | 46 | 16 | 30 | 5 | 46 | 16 | 25 | 7 | 39 | 19 |
| | 0 | 26 | 12 | 42 | 20 | 21 | 15 | 33 | 24 | 21 | 15 | 33 | 24 | 18 | 17 | 28 | 26 |
| | +15 | 17 | 23 | 28 | 29 | 13 | 25 | 22 | 32 | 14 | 25 | 22 | 31 | 12 | 27 | 19 | 33 |
| 60/40 | -15 | 30 | -1 | 49 | 7 | 24 | 2 | 38 | 11 | 24 | 2 | 39 | 11 | 21 | 3 | 32 | 13 |
| | 0 | 20 | 10 | 33 | 16 | 16 | 12 | 26 | 19 | 16 | 12 | 26 | 19 | 14 | 13 | 22 | 21 |
| | +15 | 12 | 21 | 20 | 25 | 9 | 22 | 15 | 27 | 10 | 22 | 16 | 27 | 8 | 23 | 13 | 28 |

Wärmeleistungen der Apparate mit Lamellenluftherzern

| Typ und Größe des Apparates | | UGW/ S – 3 – L | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------|---|----|-----|----|-------|----|-----|----|------------|----|-----|----|-------|----|-----|----|
| Typ des Lüfters und Motoranschluss | | HCFT/4-500 | | | | | | | | HCFT/6-500 | | | | | | | |
| | | Δ | | | | λ | | | | Δ | | | | λ | | | |
| Umlaufgeschwindigkeit Umdreh./min. | | 1 350 | | | | 1 060 | | | | 840 | | | | 600 | | | |
| Luftergiebigkeit [m³/h] | | 7 900 | | | | 6 200 | | | | 5 200 | | | | 3 720 | | | |
| Zahl der reihen des Luftherzern | | II | | III | | II | | III | | II | | III | | II | | III | |
| Wasserkennwerte [°C] | Lufttemperatur [°C] | Wärmeleistungen [kW] und Temperaturen der ausströmenden Luft [°C] | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C |
| 90/70 | -15 | 74 | 9 | 115 | 23 | 64 | 12 | 99 | 27 | 58 | 14 | 88 | 27 | 47 | 18 | 71 | 35 |
| | 0 | 56 | 20 | 89 | 31 | 49 | 22 | 76 | 34 | 44 | 24 | 68 | 36 | 36 | 27 | 55 | 41 |
| | +15 | 41 | 30 | 65 | 39 | 36 | 32 | 56 | 42 | 32 | 33 | 50 | 43 | 27 | 36 | 40 | 47 |
| 80/60 | -15 | 63 | 6 | 100 | 18 | 55 | 8 | 86 | 21 | 50 | 10 | 76 | 23 | 41 | 14 | 61 | 28 |
| | 0 | 47 | 16 | 75 | 26 | 41 | 18 | 64 | 29 | 37 | 20 | 57 | 31 | 30 | 23 | 46 | 35 |
| | +15 | 33 | 27 | 52 | 34 | 29 | 28 | 45 | 36 | 26 | 29 | 41 | 38 | 21 | 32 | 33 | 41 |
| 70/50 | -15 | 54 | 3 | 85 | 13 | 47 | 5 | 73 | 16 | 42 | 6 | 65 | 18 | 35 | 9 | 52 | 22 |
| | 0 | 38 | 13 | 61 | 21 | 33 | 15 | 52 | 23 | 30 | 16 | 47 | 25 | 25 | 18 | 38 | 28 |
| | +15 | 25 | 24 | 40 | 30 | 22 | 25 | 35 | 31 | 20 | 26 | 31 | 32 | 16 | 28 | 25 | 35 |
| 60/40 | -15 | 44 | 0 | 70 | 8 | 38 | 1 | 60 | 10 | 35 | 3 | 54 | 12 | 29 | 5 | 44 | 16 |
| | 0 | 30 | 10 | 48 | 17 | 26 | 11 | 41 | 18 | 23 | 12 | 37 | 20 | 19 | 14 | 30 | 22 |
| | +15 | 17 | 21 | 28 | 25 | 15 | 22 | 25 | 26 | 14 | 23 | 22 | 27 | 11 | 24 | 18 | 29 |

Wärmeleistungen der Apparate mit Lamellenluftherzern

| Typ und Größe des Apparates | | UGW/ S – 4 – L | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------|---|----|-----|----|-------|----|-----|----|------------|----|-----|----|-------|----|-----|----|
| Typ des Lüfters und Motoranschluss | | HCFT/4-560 | | | | | | | | HCFT/6-560 | | | | | | | |
| | | Δ | | | | λ | | | | Δ | | | | λ | | | |
| Umlaufgeschwindigkeit Umdreh./min. | | 1 320 | | | | 970 | | | | 900 | | | | 640 | | | |
| Luftergiebigkeit [m³/h] | | 11 200 | | | | 8 230 | | | | 7 300 | | | | 5 190 | | | |
| Abstand der Rippen | | II | | III | | II | | III | | II | | III | | II | | III | |
| Wasserkennwerte [°C] | Lufttemperatur [°C] | Wärmeleistungen [kW] und Temperaturen der ausströmenden Luft [°C] | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C |
| 90/70 | -15 | 107 | 10 | 167 | 24 | 90 | 13 | 137 | 28 | 84 | 15 | 127 | 30 | 68 | 19 | 101 | 36 |
| | 0 | 82 | 20 | 129 | 32 | 69 | 23 | 106 | 36 | 64 | 24 | 98 | 37 | 52 | 28 | 78 | 42 |
| | +15 | 60 | 30 | 95 | 40 | 51 | 33 | 78 | 43 | 47 | 34 | 73 | 44 | 38 | 37 | 58 | 48 |
| 80/60 | -15 | 92 | 6 | 145 | 19 | 77 | 10 | 119 | 23 | 72 | 11 | 110 | 24 | 59 | 15 | 88 | 29 |
| | 0 | 69 | 17 | 108 | 27 | 58 | 19 | 89 | 30 | 54 | 20 | 83 | 31 | 44 | 23 | 66 | 35 |
| | +15 | 48 | 27 | 76 | 35 | 40 | 29 | 63 | 37 | 38 | 30 | 59 | 38 | 31 | 32 | 47 | 42 |
| 70/50 | -15 | 78 | 3 | 123 | 14 | 66 | 6 | 102 | 17 | 61 | 7 | 94 | 19 | 50 | 10 | 75 | 23 |
| | 0 | 56 | 14 | 89 | 22 | 47 | 16 | 73 | 25 | 44 | 16 | 68 | 26 | 36 | 19 | 55 | 29 |
| | +15 | 36 | 24 | 58 | 30 | 31 | 26 | 49 | 32 | 28 | 26 | 45 | 33 | 23 | 28 | 36 | 35 |
| 60/40 | -15 | 64 | 1 | 102 | 9 | 54 | 3 | 84 | 12 | 50 | 4 | 78 | 13 | 41 | 6 | 63 | 17 |
| | 0 | 43 | 11 | 70 | 17 | 37 | 12 | 58 | 19 | 34 | 13 | 54 | 20 | 28 | 15 | 43 | 23 |
| | +15 | 25 | 21 | 41 | 26 | 21 | 22 | 35 | 27 | 20 | 23 | 32 | 28 | 16 | 24 | 26 | 30 |

Wärmeleistungen der Apparate mit Lamellenluftherzern

| Typ und Größe des Apparates | | UGW/ S – 5 – L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------|---|----|-----|----|----|----|----|----|------------|----|-----|----|----|----|-----|----|--------|--|--|--|-------|--|--|--|
| Typ des Lüfters und Motoranschluss | | HCFT/4-630 | | | | | | | | HCFT/6-630 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Δ | | | | - | | | | Δ | | | | λ | | | | | | | | | | | |
| Umlaufgeschwindigkeit Umdreh./min. | | 1 420 | | | | | | | | - | | | | | | | | 810 | | | | 570 | | | |
| Luftergiebigkeit [m³/h] | | 15 000 | | | | | | | | - | | | | | | | | 10 000 | | | | 7 040 | | | |
| Zahl der reihen des Luftherzern | | II | | III | | - | | - | | II | | III | | II | | III | | | | | | | | | |
| Wasserkennwerte [°C] | Lufttemperatur [°C] | Wärmeleistungen [kW] und Temperaturen der ausströmenden Luft [°C] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | | | | | | | | |
| 90/70 | -15 | 145 | 10 | 180 | 16 | - | - | - | - | 115 | 15 | 141 | 22 | 93 | 19 | 113 | 27 | | | | | | | | |
| | 0 | 112 | 20 | 139 | 25 | - | - | - | - | 88 | 24 | 109 | 30 | 72 | 28 | 87 | 34 | | | | | | | | |
| | +15 | 82 | 31 | 102 | 35 | - | - | - | - | 65 | 34 | 80 | 38 | 53 | 37 | 65 | 42 | | | | | | | | |
| 80/60 | -15 | 125 | 7 | 156 | 12 | - | - | - | - | 99 | 11 | 122 | 17 | 80 | 15 | 98 | 21 | | | | | | | | |
| | 0 | 93 | 17 | 116 | 21 | - | - | - | - | 74 | 20 | 91 | 25 | 60 | 23 | 73 | 29 | | | | | | | | |
| | +15 | 65 | 27 | 81 | 31 | - | - | - | - | 52 | 30 | 64 | 34 | 42 | 32 | 52 | 36 | | | | | | | | |
| 70/50 | -15 | 106 | 3 | 132 | 8 | - | - | - | - | 84 | 7 | 103 | 12 | 68 | 10 | 83 | 16 | | | | | | | | |
| | 0 | 76 | 14 | 94 | 17 | - | - | - | - | 60 | 16 | 74 | 20 | 49 | 19 | 60 | 24 | | | | | | | | |
| | +15 | 49 | 24 | 62 | 27 | - | - | - | - | 39 | 26 | 49 | 29 | 32 | 28 | 40 | 31 | | | | | | | | |
| 60/40 | -15 | 87 | 0 | 109 | 4 | - | - | - | - | 69 | 3 | 86 | 7 | 56 | 6 | 69 | 11 | | | | | | | | |
| | 0 | 59 | 11 | 74 | 13 | - | - | - | - | 47 | 13 | 58 | 16 | 38 | 15 | 47 | 18 | | | | | | | | |
| | +15 | 35 | 21 | 44 | 23 | - | - | - | - | 28 | 23 | 35 | 25 | 23 | 24 | 28 | 27 | | | | | | | | |

Wärmeleistungen der Apparate mit Lamellenluftherzern

| Typ und Größe des Apparates | | UGW/ S – 6 – L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------|---|----|-----|----|----|----|----|----|------------|----|-----|----|-----|----|-----|----|--------|--|--|--|--------|--|--|--|
| Typ des Lüfters und Motoranschluss | | HCFT/4-710 | | | | | | | | HCFT/6-710 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Δ | | | | - | | | | Δ | | | | λ | | | | | | | | | | | |
| Umlaufgeschwindigkeit | | 1 350 | | | | | | | | - | | | | | | | | 920 | | | | 690 | | | |
| Luftergiebigkeit [m³/h] | | 19 000 | | | | | | | | - | | | | | | | | 15 400 | | | | 11 300 | | | |
| Abstand der Rippen | | II | | III | | - | | - | | II | | III | | II | | III | | | | | | | | | |
| Wasserkennwerte [°C] | Lufttemperatur [°C] | Wärmeleistungen [kW] und Temperaturen der ausströmenden Luft [°C] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | | | | | | | | |
| 90/70 | -15 | 191 | 11 | 240 | 18 | - | - | - | - | 170 | 13 | 212 | 21 | 141 | 17 | 174 | 25 | | | | | | | | |
| | 0 | 147 | 21 | 185 | 27 | - | - | - | - | 130 | 23 | 163 | 29 | 108 | 26 | 135 | 33 | | | | | | | | |
| | +15 | 107 | 31 | 136 | 36 | - | - | - | - | 96 | 33 | 120 | 37 | 80 | 35 | 99 | 40 | | | | | | | | |
| 80/60 | -15 | 165 | 7 | 207 | 13 | - | - | - | - | 146 | 10 | 183 | 16 | 122 | 13 | 151 | 20 | | | | | | | | |
| | 0 | 123 | 18 | 155 | 22 | - | - | - | - | 109 | 19 | 137 | 24 | 91 | 22 | 113 | 28 | | | | | | | | |
| | +15 | 86 | 28 | 109 | 31 | - | - | - | - | 76 | 29 | 96 | 33 | 64 | 31 | 80 | 35 | | | | | | | | |
| 70/50 | -15 | 139 | 4 | 176 | 9 | - | - | - | - | 124 | 6 | 155 | 11 | 103 | 9 | 128 | 14 | | | | | | | | |
| | 0 | 100 | 14 | 126 | 18 | - | - | - | - | 89 | 16 | 112 | 20 | 74 | 18 | 93 | 22 | | | | | | | | |
| | +15 | 65 | 25 | 83 | 27 | - | - | - | - | 58 | 26 | 74 | 29 | 49 | 27 | 61 | 31 | | | | | | | | |
| 60/40 | -15 | 115 | 1 | 145 | 5 | - | - | - | - | 102 | 2 | 129 | 6 | 85 | 5 | 107 | 9 | | | | | | | | |
| | 0 | 78 | 11 | 99 | 14 | - | - | - | - | 69 | 12 | 88 | 15 | 58 | 14 | 73 | 18 | | | | | | | | |
| | +15 | 46 | 22 | 98 | 24 | - | - | - | - | 41 | 22 | 52 | 25 | 34 | 24 | 43 | 26 | | | | | | | | |

Wärmeleistungen der Apparate mit Bimetallluftherzern

| Typ und Größe des Apparates | | UGW/ S – 1 – B | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------|---|----|-----|----|-------|----|-----|----|------------|----|-----|----|-------|----|-----|----|
| Typ des Lüfters und Motoranschluss | | HCFT/4-400 | | | | | | | | HCFT/6-400 | | | | | | | |
| | | Δ | | | | λ | | | | Δ | | | | λ | | | |
| Umlaufgeschwindigkeit Umdreh./min. | | 1 350 | | | | 1 000 | | | | 830 | | | | 540 | | | |
| Luftergiebigkeit [m³/h] | | 4 050 | | | | 3 000 | | | | 2 800 | | | | 1 820 | | | |
| Zahl der reihen des Luftherzern | | II | | III | | II | | III | | II | | III | | II | | III | |
| Wasserkennwerte [°C] | Lufttemperatur [°C] | Wärmeleistungen [kW] und Temperaturen der ausströmenden Luft [°C] | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C |
| 110/70 | -15 | 45 | 13 | 54 | 21 | 37 | 17 | 44 | 24 | 35 | 18 | 43 | 25 | 28 | 24 | 32 | 32 |
| | 0 | 36 | 25 | 45 | 31 | 30 | 28 | 37 | 34 | 29 | 29 | 35 | 35 | 22 | 34 | 27 | 41 |
| | +15 | 29 | 35 | 36 | 41 | 24 | 37 | 29 | 44 | 23 | 38 | 28 | 44 | 18 | 42 | 21 | 50 |
| 90/70 | -15 | 44 | 13 | 53 | 20 | 36 | 17 | 43 | 23 | 34 | 18 | 41 | 24 | 27 | 24 | 31 | 29 |
| | 0 | 35 | 24 | 43 | 30 | 29 | 27 | 35 | 32 | 28 | 28 | 33 | 33 | 21 | 33 | 26 | 39 |
| | +15 | 28 | 34 | 34 | 38 | 23 | 36 | 26 | 41 | 22 | 37 | 25 | 41 | 17 | 41 | 18 | 45 |
| 80/60 | -15 | 38 | 10 | 47 | 15 | 32 | 13 | 39 | 19 | 31 | 14 | 37 | 20 | 23 | 19 | 28 | 25 |
| | 0 | 30 | 21 | 37 | 25 | 25 | 24 | 30 | 28 | 24 | 24 | 29 | 29 | 18 | 28 | 22 | 34 |
| | +15 | 23 | 30 | 27 | 35 | 19 | 32 | 23 | 37 | 18 | 33 | 22 | 38 | 14 | 36 | 16 | 42 |
| 70/50 | -15 | 33 | 7 | 40 | 11 | 28 | 10 | 33 | 14 | 20 | 15 | 32 | 15 | 20 | 15 | 24 | 20 |
| | 0 | 25 | 17 | 31 | 21 | 21 | 19 | 25 | 24 | 15 | 24 | 24 | 24 | 15 | 24 | 18 | 28 |
| | +15 | 18 | 27 | 22 | 31 | 15 | 29 | 18 | 32 | 11 | 32 | 17 | 33 | 11 | 32 | 13 | 36 |

Wärmeleistungen der Apparate mit Bimetallluftherzern

| Typ und Größe des Apparates | | UGW/ S – 2 – B | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------|---|----|-----|----|-------|----|-----|----|------------|----|-----|----|-------|----|-----|----|
| Typ des Lüfters und Motoranschluss | | HCFT/5-450 | | | | | | | | HCFT/6-450 | | | | | | | |
| | | Δ | | | | λ | | | | Δ | | | | λ | | | |
| Umlaufgeschwindigkeit Umdreh./min. | | 1 230 | | | | 810 | | | | 835 | | | | 640 | | | |
| Luftergiebigkeit [m³/h] | | 5 800 | | | | 3 820 | | | | 3 900 | | | | 2 990 | | | |
| Abstand der Rippen | | II | | III | | II | | III | | II | | III | | II | | III | |
| Wasserkennwerte [°C] | Lufttemperatur [°C] | Wärmeleistungen [kW] und Temperaturen der ausströmenden Luft [°C] | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C |
| 110/70 | -15 | 63 | 13 | 84 | 23 | 50 | 19 | 65 | 29 | 50 | 18 | 65 | 29 | 43 | 22 | 55 | 33 |
| | 0 | 52 | 25 | 69 | 33 | 41 | 29 | 53 | 39 | 41 | 29 | 54 | 38 | 35 | 32 | 45 | 42 |
| | +15 | 41 | 36 | 55 | 43 | 32 | 40 | 42 | 48 | 33 | 40 | 43 | 47 | 28 | 42 | 36 | 51 |
| 90/70 | -15 | 62 | 12 | 83 | 22 | 49 | 18 | 64 | 29 | 49 | 18 | 65 | 28 | 42 | 22 | 54 | 32 |
| | 0 | 51 | 24 | 68 | 32 | 39 | 28 | 51 | 37 | 40 | 28 | 51 | 37 | 34 | 32 | 43 | 39 |
| | +15 | 40 | 35 | 51 | 41 | 31 | 38 | 39 | 46 | 31 | 38 | 40 | 46 | 26 | 41 | 34 | 48 |
| 80/60 | -15 | 55 | 10 | 73 | 18 | 43 | 14 | 56 | 23 | 44 | 14 | 57 | 23 | 37 | 17 | 48 | 27 |
| | 0 | 44 | 21 | 57 | 27 | 34 | 25 | 44 | 32 | 34 | 24 | 45 | 32 | 29 | 27 | 37 | 35 |
| | +15 | 32 | 31 | 43 | 37 | 25 | 34 | 33 | 40 | 25 | 34 | 34 | 40 | 22 | 36 | 28 | 42 |
| 70/50 | -15 | 48 | 7 | 63 | 13 | 37 | 10 | 48 | 18 | 38 | 10 | 49 | 18 | 32 | 13 | 41 | 21 |
| | 0 | 36 | 17 | 48 | 23 | 28 | 20 | 37 | 27 | 29 | 20 | 37 | 27 | 24 | 23 | 31 | 29 |
| | +15 | 26 | 28 | 34 | 32 | 20 | 30 | 26 | 35 | 20 | 30 | 26 | 35 | 17 | 32 | 22 | 37 |

Wärmeleistungen der Apparate mit Bimetalllüfterheizern

| Typ und Größe des Apparates | | UGW/ S – 3 – B | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------|---|----|-----|----|-------|----|-----|----|------------|----|-----|----|-------|----|-----|----|
| Typ des Lüfters und Motoranschluss | | HCFT/4-500 | | | | | | | | HCFT/6-500 | | | | | | | |
| | | Δ | | | | λ | | | | Δ | | | | λ | | | |
| Umlaufgeschwindigkeit Umdreh./min. | | 1 350 | | | | 1 060 | | | | 840 | | | | 600 | | | |
| Luftergiebigkeit [m³/h] | | 7 900 | | | | 6 200 | | | | 5 200 | | | | 3 720 | | | |
| Zahl der reihen des Lüfterheizers | | II | | III | | II | | III | | II | | III | | II | | III | |
| Wasserkennwerte [°C] | Lufttemperatur [°C] | Wärmeleistungen [kW] und Temperaturen der ausströmenden Luft [°C] | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C |
| 110/70 | -15 | 88 | 14 | 117 | 24 | 77 | 17 | 101 | 27 | 68 | 19 | 90 | 30 | 56 | 24 | 73 | 36 |
| | 0 | 72 | 25 | 96 | 34 | 63 | 28 | 83 | 37 | 56 | 30 | 74 | 40 | 46 | 34 | 60 | 45 |
| | +15 | 58 | 36 | 77 | 43 | 50 | 39 | 66 | 46 | 45 | 40 | 59 | 48 | 37 | 44 | 48 | 53 |
| 90/70 | -15 | 88 | 14 | 116 | 23 | 76 | 17 | 99 | 27 | 67 | 19 | 88 | 29 | 55 | 24 | 71 | 35 |
| | 0 | 71 | 25 | 96 | 34 | 61 | 27 | 81 | 36 | 55 | 29 | 72 | 38 | 45 | 33 | 57 | 43 |
| | +15 | 55 | 35 | 73 | 42 | 48 | 37 | 62 | 44 | 43 | 39 | 54 | 46 | 35 | 42 | 43 | 49 |
| 80/60 | -15 | 77 | 10 | 102 | 18 | 67 | 13 | 87 | 22 | 60 | 15 | 78 | 24 | 49 | 19 | 62 | 29 |
| | 0 | 61 | 21 | 80 | 28 | 52 | 23 | 69 | 31 | 47 | 25 | 61 | 33 | 38 | 28 | 49 | 37 |
| | +15 | 45 | 32 | 60 | 37 | 39 | 33 | 51 | 39 | 35 | 35 | 46 | 41 | 28 | 37 | 37 | 44 |
| 70/50 | -15 | 67 | 7 | 88 | 14 | 58 | 9 | 76 | 17 | 52 | 11 | 68 | 19 | 42 | 16 | 54 | 23 |
| | 0 | 51 | 18 | 67 | 23 | 44 | 19 | 58 | 26 | 39 | 21 | 51 | 27 | 32 | 24 | 41 | 31 |
| | +15 | 36 | 28 | 47 | 32 | 31 | 29 | 41 | 34 | 28 | 30 | 36 | 35 | 22 | 33 | 29 | 38 |

Wärmeleistungen der Apparate mit Bimetalllüfterheizern

| Typ und Größe des Apparates | | UGW/ S – 4 – B | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------|---|----|-----|----|-------|----|-----|----|------------|----|-----|----|-------|----|-----|----|
| Typ des Lüfters und Motoranschluss | | HCFT/4-560 | | | | | | | | HCFT/6-560 | | | | | | | |
| | | Δ | | | | λ | | | | Δ | | | | λ | | | |
| Umlaufgeschwindigkeit Umdreh./min. | | 1 320 | | | | 970 | | | | 900 | | | | 640 | | | |
| Luftergiebigkeit [m³/h] | | 11 200 | | | | 8 230 | | | | 7 300 | | | | 5 190 | | | |
| Abstand der Rippen | | II | | III | | II | | III | | II | | III | | II | | III | |
| Wasserkennwerte [°C] | Lufttemperatur [°C] | Wärmeleistungen [kW] und Temperaturen der ausströmenden Luft [°C] | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C |
| 110/70 | -15 | 117 | 12 | 166 | 24 | 99 | 16 | 137 | 28 | 91 | 17 | 127 | 30 | 74 | 22 | 102 | 36 |
| | 0 | 97 | 24 | 137 | 34 | 81 | 27 | 113 | 38 | 75 | 28 | 105 | 40 | 61 | 33 | 84 | 45 |
| | +15 | 77 | 35 | 109 | 43 | 64 | 38 | 90 | 47 | 60 | 39 | 83 | 48 | 49 | 42 | 67 | 53 |
| 90/70 | -15 | 116 | 12 | 164 | 23 | 98 | 16 | 135 | 28 | 90 | 17 | 125 | 29 | 73 | 22 | 99 | 35 |
| | 0 | 95 | 23 | 133 | 33 | 79 | 26 | 109 | 37 | 73 | 28 | 101 | 38 | 59 | 32 | 80 | 43 |
| | +15 | 74 | 34 | 103 | 42 | 61 | 37 | 85 | 45 | 57 | 38 | 78 | 46 | 46 | 41 | 62 | 50 |
| 80/60 | -15 | 103 | 9 | 136 | 17 | 86 | 12 | 112 | 21 | 80 | 13 | 104 | 22 | 65 | 17 | 83 | 27 |
| | 0 | 81 | 20 | 107 | 26 | 68 | 23 | 88 | 30 | 63 | 24 | 82 | 31 | 51 | 27 | 65 | 35 |
| | +15 | 61 | 31 | 80 | 36 | 50 | 33 | 66 | 38 | 47 | 34 | 61 | 39 | 38 | 36 | 39 | 46 |
| 70/50 | -15 | 89 | 6 | 118 | 12 | 74 | 8 | 97 | 16 | 69 | 10 | 90 | 17 | 56 | 13 | 72 | 21 |
| | 0 | 68 | 17 | 90 | 22 | 56 | 19 | 74 | 25 | 52 | 20 | 68 | 26 | 42 | 23 | 55 | 29 |
| | +15 | 48 | 27 | 63 | 31 | 40 | 29 | 52 | 33 | 37 | 30 | 48 | 34 | 30 | 32 | 31 | 40 |

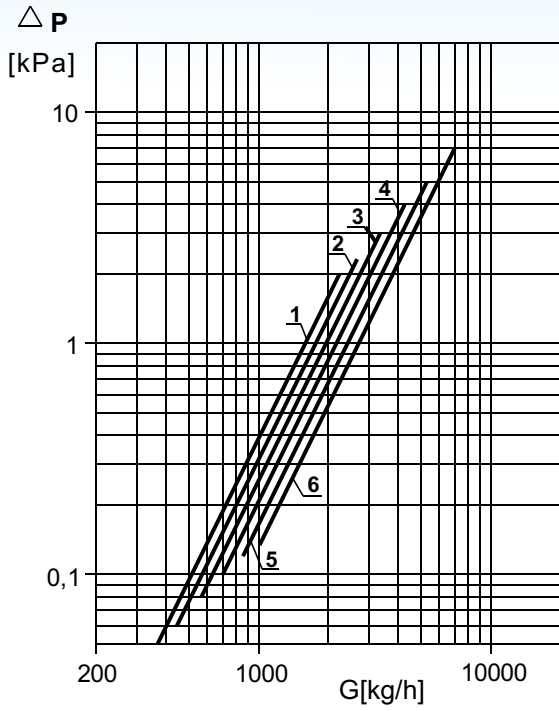
Wärmeleistungen der Apparate mit Bimetallluftherzern

| Typ und Größe des Apparates | | UGW/ S – 5 – B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------|---|----|-----|----|----|----|----|----|------------|----|-----|----|-----|----|-----|----|--------|--|--|--|-------|--|--|--|
| Typ des Lüfters und Motoranschluss | | HCFT/4-630 | | | | | | | | HCFT/6-630 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Δ | | | | - | | | | Δ | | | | λ | | | | | | | | | | | |
| Umlaufgeschwindigkeit Umdreh./min. | | 1 420 | | | | | | | | - | | | | | | | | 810 | | | | 570 | | | |
| Luftergiebigkeit [m³/h] | | 15 000 | | | | | | | | - | | | | | | | | 10 000 | | | | 7 040 | | | |
| Zahl der reihen des Luftherzern | | II | | III | | - | | - | | II | | III | | II | | III | | | | | | | | | |
| Wasserkennwerte [°C] | Lufttemperatur [°C] | Wärmeleistungen [kW] und Temperaturen der ausströmenden Luft [°C] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | | | | | | | | |
| 110/70 | -15 | 167 | 14 | 197 | 19 | - | - | - | - | 131 | 19 | 154 | 25 | 106 | 24 | 124 | 31 | | | | | | | | |
| | 0 | 138 | 25 | 163 | 30 | - | - | - | - | 108 | 30 | 127 | 35 | 87 | 34 | 102 | 40 | | | | | | | | |
| | +15 | 110 | 36 | 130 | 40 | - | - | - | - | 86 | 40 | 101 | 44 | 70 | 43 | 81 | 49 | | | | | | | | |
| 90/70 | -15 | 167 | 14 | 196 | 19 | - | - | - | - | 130 | 19 | 152 | 25 | 105 | 24 | 121 | 30 | | | | | | | | |
| | 0 | 135 | 25 | 159 | 29 | - | - | - | - | 105 | 29 | 123 | 34 | 85 | 33 | 98 | 38 | | | | | | | | |
| | +15 | 105 | 35 | 123 | 39 | - | - | - | - | 82 | 39 | 96 | 43 | 66 | 42 | 76 | 47 | | | | | | | | |
| 80/60 | -15 | 147 | 10 | 173 | 15 | - | - | - | - | 115 | 15 | 134 | 20 | 92 | 19 | 107 | 25 | | | | | | | | |
| | 0 | 116 | 21 | 136 | 25 | - | - | - | - | 90 | 25 | 106 | 29 | 73 | 28 | 84 | 33 | | | | | | | | |
| | +15 | 86 | 32 | 102 | 35 | - | - | - | - | 67 | 35 | 79 | 38 | 54 | 37 | 63 | 41 | | | | | | | | |
| 70/50 | -15 | 127 | 7 | 149 | 11 | - | - | - | - | 99 | 11 | 116 | 15 | 80 | 15 | 93 | 19 | | | | | | | | |
| | 0 | 96 | 18 | 114 | 21 | - | - | - | - | 75 | 21 | 88 | 24 | 61 | 24 | 71 | 28 | | | | | | | | |
| | +15 | 68 | 28 | 80 | 30 | - | - | - | - | 53 | 30 | 62 | 33 | 43 | 33 | 50 | 36 | | | | | | | | |

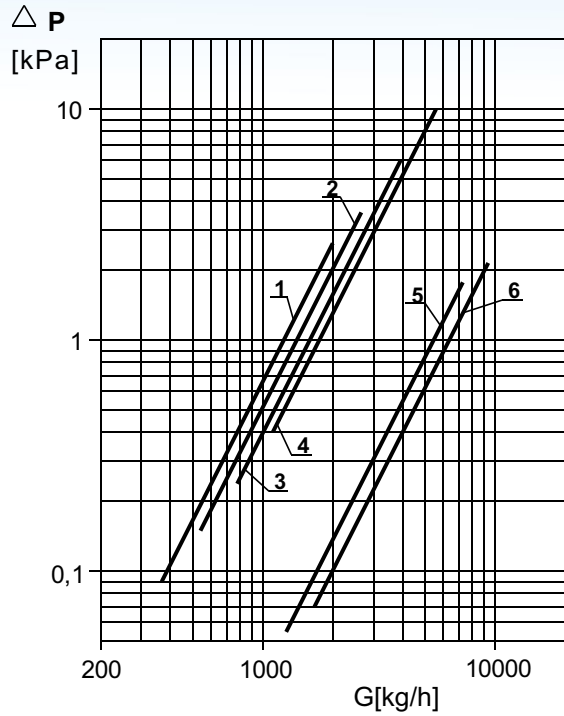
Wärmeleistungen der Apparate mit Bimetallluftherzern

| Typ und Größe des Apparates | | UGW/ S - 6 - B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------|---|----|-----|----|----|----|----|----|------------|----|-----|----|-----|----|-----|----|--------|--|--|--|--------|--|--|--|
| Typ des Lüfters und Motoranschluss | | HCFT/4-710 | | | | | | | | HCFT/6-710 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Δ | | | | λ | | | | Δ | | | | λ | | | | | | | | | | | |
| Umlaufgeschwindigkeit Umdreh./min. | | 1 350 | | | | | | | | - | | | | | | | | 920 | | | | 690 | | | |
| Luftergiebigkeit [m³/h] | | 19 000 | | | | | | | | - | | | | | | | | 15 400 | | | | 11 330 | | | |
| Abstand der Rippen | | II | | III | | - | | - | | II | | III | | II | | III | | | | | | | | | |
| Wasserkennwerte [°C] | Lufttemperatur [°C] | Wärmeleistungen [kW] und Temperaturen der ausströmenden Luft [°C] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | | | | | | | | |
| 110/70 | -15 | 215 | 14 | 255 | 20 | - | - | - | - | 190 | 17 | 224 | 23 | 158 | 21 | 185 | 28 | | | | | | | | |
| | 0 | 177 | 26 | 210 | 31 | - | - | - | - | 156 | 28 | 185 | 33 | 130 | 32 | 153 | 37 | | | | | | | | |
| | +15 | 141 | 36 | 167 | 41 | - | - | - | - | 125 | 38 | 147 | 43 | 104 | 42 | 122 | 46 | | | | | | | | |
| 90/70 | -15 | 215 | 14 | 253 | 19 | - | - | - | - | 189 | 17 | 222 | 22 | 156 | 20 | 183 | 27 | | | | | | | | |
| | 0 | 174 | 25 | 205 | 30 | - | - | - | - | 153 | 27 | 179 | 32 | 126 | 31 | 148 | 36 | | | | | | | | |
| | +15 | 135 | 35 | 159 | 39 | - | - | - | - | 119 | 37 | 139 | 41 | 98 | 40 | 115 | 44 | | | | | | | | |
| 80/60 | -15 | 189 | 11 | 223 | 15 | - | - | - | - | 166 | 13 | 195 | 18 | 138 | 17 | 161 | 22 | | | | | | | | |
| | 0 | 149 | 21 | 175 | 25 | - | - | - | - | 131 | 23 | 154 | 28 | 108 | 26 | 127 | 31 | | | | | | | | |
| | +15 | 110 | 32 | 131 | 35 | - | - | - | - | 98 | 33 | 115 | 37 | 81 | 36 | 95 | 39 | | | | | | | | |
| 70/50 | -15 | 163 | 7 | 193 | 11 | - | - | - | - | 144 | 10 | 169 | 14 | 119 | 12 | 139 | 17 | | | | | | | | |
| | 0 | 124 | 18 | 147 | 21 | - | - | - | - | 109 | 19 | 129 | 23 | 91 | 22 | 106 | 26 | | | | | | | | |
| | +15 | 87 | 28 | 104 | 31 | - | - | - | - | 77 | 29 | 91 | 32 | 64 | 31 | 75 | 34 | | | | | | | | |

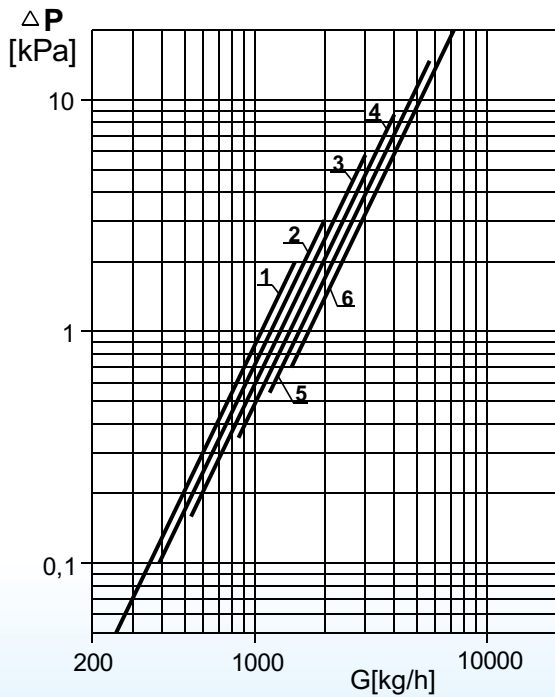
Widerstände der Wasserströmung durch 2-reihige Lamellenlufferhitzer



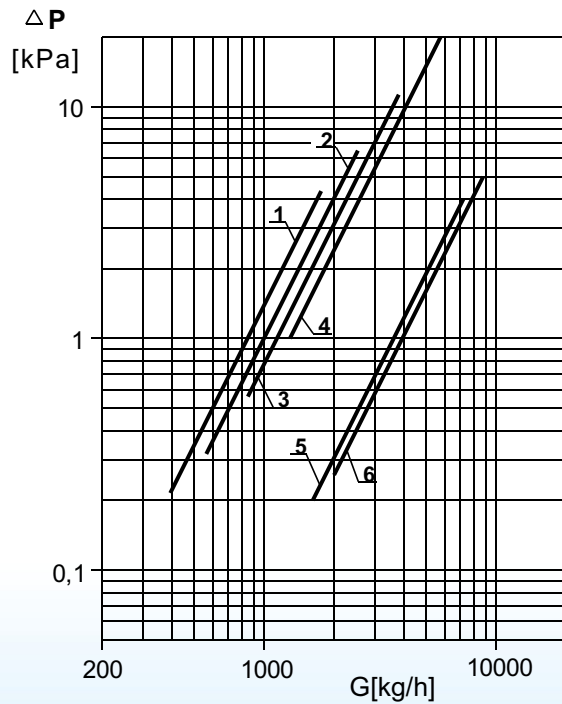
Widerstände der Wasserströmung durch 3-reihige Lamellenlufferhitzer



Widerstände der Wasserströmung durch 2-reihige Bimetalllufferhitzer



Widerstände der Wasserströmung durch 3-reihige Bimetalllufferhitzer



Betriebslautstärke der Apparate

| Typ des Lüfters und Zahl der Polaren | HCFT/4 | | | | HCFT/6 | | | |
|---|---|-----|-----------|-----|----------|-----|-----------|-----|
| | Δ | | λ | | Δ | | λ | |
| Motoranschluss | | | | | | | | |
| Größe des Apparates | Betriebslautstärke dB(A) im Abstand von | | | | | | | |
| | 1 m | 5 m | 1 m | 5 m | 1 m | 5 m | 1 m | 5 m |
| UGW/S – 1 | 63 | 56 | 56 | 49 | 55 | 48 | 46 | 39 |
| UGW/S– 2 | 68 | 61 | 58 | 51 | 57 | 50 | 50 | 43 |
| UGW/S– 3 | 71 | 64 | 65 | 58 | 59 | 52 | 52 | 45 |
| UGW/S – 4 | 74 | 67 | 67 | 60 | 62 | 55 | 54 | 47 |
| UGW/S – 5 | 76 | 69 | - | - | 63 | 56 | 56 | 49 |
| UGW/S - 6 | 78 | 74 | - | - | 69 | 62 | 63 | 56 |

*Lautstärke der Schalldruckpegel wurde unter der Berücksichtigung der Absorptionsfähigkeit des Raums $A=100m^2$ und des Richtungskoeffizienten $Q=2$ angegeben.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Die Apparate mit Drehstrommotoren können in folgende Umlaufgeschwindigkeitsregler der Motore von Lüftern ausgestattet werden:

- Umschalter λ/Δ (2-stufige Sprungregelung)
- Spannungs-, Transformatorregler (5-stufige Sprungregelung)
- Frequenzumsetzer (stetige Regelung)

Die Apparate mit einphasigen Motoren können in folgende Umlaufgeschwindigkeitsregler der Motore von Lüftern ausgestattet werden:

- Spannungs-, Transformatorregler (5-stufige Sprungregelung)
- Thyristorregler (stetige Regelung)

Die Umschalter und die Regler gehören zu der zusätzlichen Ausstattung.

Die Wahl der Typen von Reglern soll im Einverständnis mit dem Produzenten getroffen werden.

Die Apparate können zusammen mit einer Ausströmdüse, die den Strahlbereich der Apparate vergrößert, geliefert werden.