

DATENBLATT AGRO HT R₃ / HT R₅

ALLGEMEINE INFORMATIONEN



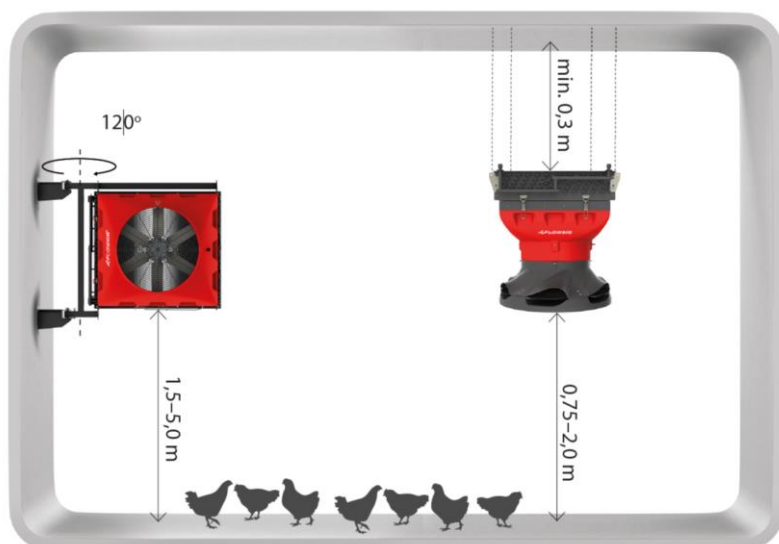
- DE**
- Warmwasser-Lufterhitzer für Agrar-Objekte und aggressive Umgebung.
 - Gehäuse aus ABS Kunststoff.
 - Heizregister mit einer korrosionsbeständigen, kataphoretischen Beschichtung.
 - Lüfter mit Schutzklasse IP 55.
 - Heizregister mit verstärkten Aluminium-Lamellen und größeren Abständen ermöglicht die Reinigung unter Wasserdruck.
 - Spezielle Öffnungsklammern, die das Heizregister mit der Düse binden vereinfachen einen Zugang ins Innere des Gerätes.
 - Die Konstruktion des Lufterhitzers beschleunigt Wartungs- und Servicearbeiten, erleichtert das Gerät sauber zu halten und somit seine optimalen Betriebsparameter zu erhalten.
 - Haupteinsatz: Geflügelställe, Geflügelfarmen.

CHEMISCHE RESISTENZ

Acetone	Chlorides (ALL)	Hydrochloric Acid <10%	Methyl Ethyl Ketone	Salt Water
Acetic Acid	Chlorine Gas	Hydrogen Peroxide 5%	Methyl Isobutyl Ketone	Sodium Bisulfite
Acetates (ALL)	Citric Acid	Hydrogen Sulfide	Mustard Gas	Sodium Chloride
Amines (ALL)	Creosol	Hydrazine	Napthol	Sodium Hypochlorite <5%
Ammonia	Diesel Fuel	Hydroxylamine	Oleic Acid	Sodium Hydroxide <10%
Ammonium Hydroxide	Diethanolamine	Iodine	Oxalic Acid	Sodium Sulfate
Amino Acids	Ethyl Acetate	Isobutyl Alcohol	Ozone	Stearic Acid
Benzene	Ethyl Alcohol	Isopropyl Alcohol	Perchloric Acid	Sucrose
Borax	Ethyl Ether	Kerosene	Phenol 85%	Sulfuric Acid 25-28%
Boric Acid	Fatty Acid	Lactic Acid	Phosgene	Sulfates (ALL)
Butyl Alcohol	Fluorine Gas	Lactose	Phenolphthalein	Sulfides (ALL)
Butyl Cellosolve	Formaldehyde 27%	Lauryl Acid	Phosphoric Acid	Starch
Butyric Acid	Fructose	Magnesium	Potassium Chloride	Toluene
Calcium Chloride	Gasoline	Maleic Acid	Potassium Hydroxide	Triethanolamine
Calcium Hypochlorite	Glucose	Menthol	Propyl Alcohol	Urea
Carbon Tetrachloride	Glycol	Methanol	Propylene Glycol	Vinegar
Cetyl Alcohol	Glycol Ether	Methylene Chloride	Salicylic Acid	Xylene

* Beachte, die chemische Beständigkeit für Umgebungstemperatur angegeben und schließt keine Mischung von chemischen Verbindungen ein.

MONTAGE-MÖGLICHKEITEN

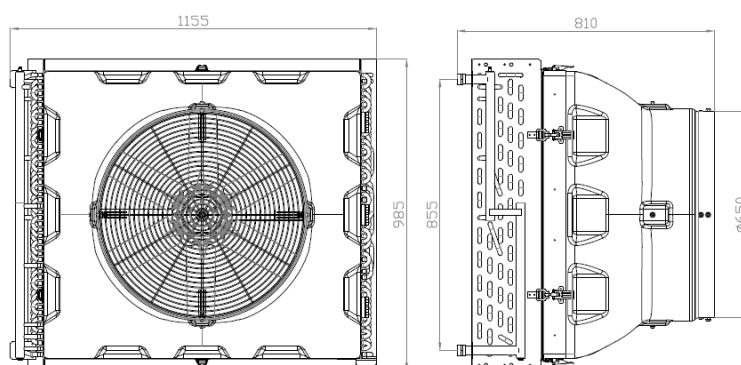


Optionales Zubehör (nicht im Lieferumfang):

- Diffusor AGRO HT
- Drehbare Montagekonsole
- Montagegriffe für Deckenmontage

TECHNISCHE DATEN

AGRO HT R3 | HT R5



	AGRO HT R3	AGRO HT R5
Max. Luftvolumenstrom [m³/h]*	10 000	9 000
Netzspannung [V/Hz]	3x400 / 50	
Max. Stromaufnahme [A]	1,6	
Max. Leistungsaufnahme [W]	630	
IP Schutzklasse	55 / F	
Max. Schalldruckpegel [dB(A)]**	72,8	
Max. Temperatur des Heizmediums [°C]	95	
Max. Betriebsdruck [MPa]	1,6	
Anschluss	1"	
Gewicht des Gerätes ohne Wasserinhalt [kg]	73	85
Gewicht des Gerätes mit Wasserinhalt [kg]	83	102
Drehzahl des Lüfters [U/min]	955	
Max. Wurfweite ohne Diffusor AGRO HT [m] ***	48	43
Max. Wurfweite mit Diffusor AGRO HT [m/Seite] ***	15	
Lüfter	Axial (AC) / 3-Phasiger	
Heizregister	Kupfer-Aluminium mit einer korrosionsbeständigen Beschichtung (KTL - kataphoretische Tauchlackierung)	
	3 Rohrreihen	5 Rohrreihen

* ohne Diffusor AGRO HT

**Schalldruckpegel für einen Raum mit einer durchschnittlichen Schallabsorptionskapazität von 1500 m³ in einem Abstand von 5 m vom Gerät

*** Die horizontale Wurfweite des isothermen Luftstromes, bei der Grenzgeschwindigkeit von 0,5 m/

HEIZLEISTUNG-TABELLE

AGRO HT R3																				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]
Tw1 / Tw2 = 90/70°C				Tw1 / Tw2 = 80/60°C				Tw1 / Tw2 = 70/50°C				Tw1 / Tw2 = 60/40°C				Tw1 / Tw2 = 50/40°C				
V = 10000 [m³/h]																				
0,0	117,0	5156	98,0	32,5	102,0	4454	77,0	28,0	86,3	3760	50,0	24,0	70,9	3074	42,0	19,5	65,0	5630	128,0	18,0
5,0	108,0	4778	85,0	35,5	93,2	4085	66,0	31,5	78,0	3400	48,0	27,0	62,7	2722	34,0	23,0	57,0	4937	101,0	21,0
10,0	100,0	4404	74,0	38,5	84,9	3723	56,0	34,5	69,9	3047	40,0	30,0	54,8	2376	26,0	25,5	49,2	4258	77,0	24,0
15,0	91,7	4043	63,0	42,0	76,8	3368	47,0	37,5	61,9	2699	32,0	33,0	46,9	2035	20,0	28,5	41,5	3592	57,0	27,0
20,0	83,6	3686	53,0	45,0	68,9	3019	38,0	40,5	54,1	2358	25,0	36,0	39,1	1697	14,0	31,5	33,9	2937	39,0	30,0
25,0	75,7	3335	44,0	48,0	61,1	2676	31,0	43,5	46,4	2021	19,0	39,0	31,4	1362	10,0	34,5	26,5	2292	25,0	33,0
30,0	67,8	2991	36,0	51,0	53,4	2339	24,0	46,5	38,7	1688	14,0	42,0	23,6	1024	5,5	37,0	19,1	1652	14,0	36,0
35,0	60,2	2652	29,0	54,0	45,8	2006	18,0	49,0	31,1	1356	9,0	45,0	15,4	668	2,5	40,0	11,6	1004	6,0	38,5

AGRO HT R5																				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]
Tw1 / Tw2 = 90/70°C				Tw1 / Tw2 = 80/60°C				Tw1 / Tw2 = 70/50°C				Tw1 / Tw2 = 60/40°C				Tw1 / Tw2 = 50/40°C				
V = 9000 [m³/h]																				
0,0	158,0	6964	120,0	48,5	138,0	6034	95,0	42,0	117,0	5115	73,0	36,0	96,9	4206	52,0	30,0	87,7	7597	157,0	27,0
5,0	146,0	6451	105,0	51,0	126,0	5535	81,0	44,5	106,0	4629	61,0	38,0	86,0	3731	42,0	32,0	77,0	6667	123,0	29,0
10,0	135,0	5950	90,0	53,0	115,0	5047	69,0	46,5	95,3	4153	50,0	40,5	75,3	3265	33,0	34,0	66,5	5758	94,0	31,0
15,0	124,0	5460	77,0	55,0	104,0	4569	57,0	49,0	84,6	3687	40,0	42,5	64,7	2807	25,0	36,0	56,2	4869	70,0	33,0
20,0	113,0	4981	65,0	57,5	93,6	4102	47,0	51,0	74,1	3229	31,0	44,5	54,3	2355	18,0	38,0	46,2	3997	49,0	35,0
25,0	102,0	4512	54,0	59,5	83,1	3643	38,0	53,0	63,7	2779	24,0	46,5	43,9	1906	12,0	40,0	36,3	3139	31,0	37,0
30,0	91,9	4052	45,0	61,5	72,9	3193	30,0	55,0	53,5	2334	17,0	48,0	33,5	1451	8,0	41,0	26,4	2289	18,0	39,0
35,0	81,7	3600	36,0	63,0	62,7	2750	23,0	57,0	43,5	1891	12,0	50,0	22,4	971	3,0	43,0	16,4	1424	8,0	41,0

V - Luftvolumenstrom
 PT - Heizleistung
 Tp1 - Luft Eintrittstemperatur
 Tp2 - Luft Austrittstemperatur

Tw1 – Wassertemperatur im Vorlauf
 Tw2 – Wassertemperatur im Rücklauf
 Qw - Heizwasserstrom
 Δpw – wasserseitiger Druckverlust

STEUERUNG

R55 	Raumthermostat mit IP 55	SRV2d IP65-1 	2-Wege Elektro-Regelventil mit Stellmotor
SZS AGRO HT 	Schaltkasten	FAL-0,75 3x400 	Wechselrichter-0,75 3x400V