

Luftheizer

# Warmex



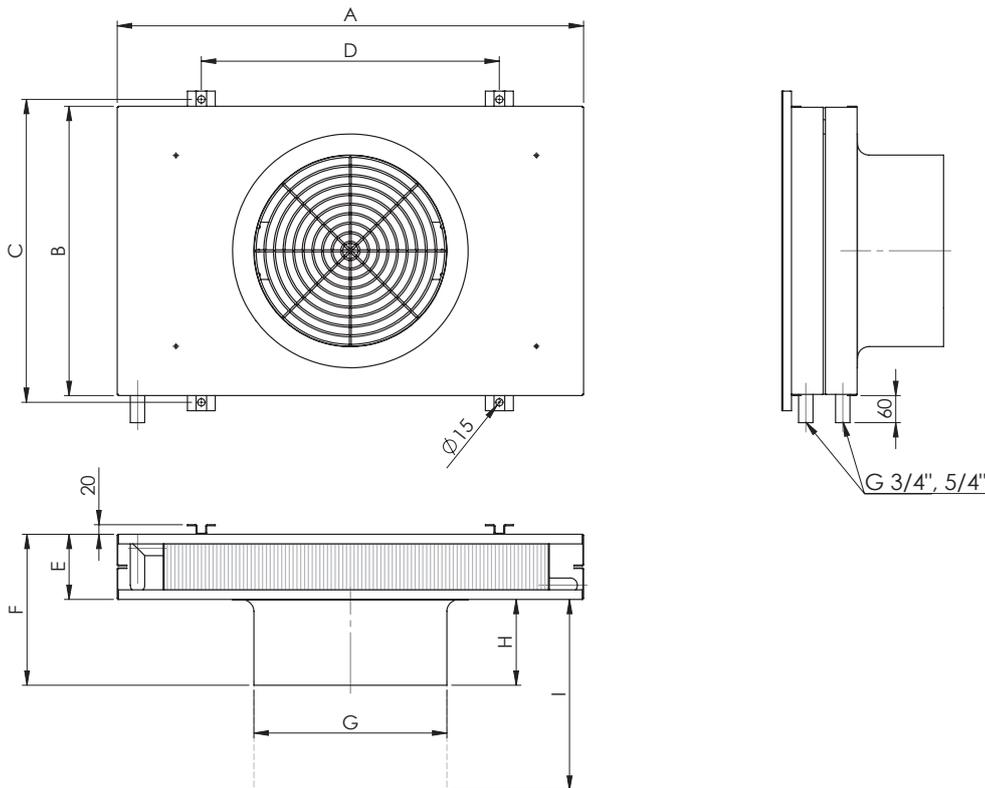
[www.stavoklima.eu](http://www.stavoklima.eu)

## Leistungstabellen der Wärmetauscher

Die Luftheizer Warmex ist für die Lufterwärmung in Verkaufs-, Industrie- und Lagerräumen bestimmt. Vier Leistungsgrößen decken den Heizbedarf sowohl bei kleinen als auch großen Gebäuden. Leistung von 6-60 kW.

### BESCHREIBUNG DER KONSTRUKTION

- Selbsttragende Leichtbaukonstruktion aus verzinktem Blech, lackiert mit RAL 9010.
- Deckenmontage der Luftheizer.
- Der Ventilator ist leicht für die Wartung oder Reinigung zugänglich.
- Leistungsstarke wartungsfreie Ventilatoren statisch und dynamisch ausgewuchtet, mit eingebautem Thermokontakt gegen die Überhitzung.
- Leistungsstarke dreireihige Wärmetauscher aus Cu/Al für max. 90°/1,6 MPa, mit einer Leistungsreserve.
- Integrierte Deckenaufhängung.
- Als Option ist eine Ausblasaufsatz für größere Aufhängehöhen zu liefern.



Technische Daten	WARMEX			WARMEX			WARMEX		
	0-A	0-A	0-A	1-A	1-A	1-A	2-A	2-A	2-A
Luftleistung [m <sup>3</sup> /h]	1500	1325	825	2300	1925	1050	4825	4150	3150
Heizleistung des Erhitzers 80/60°C [T1=15°C] [kW]	13,4	12,5	9,3	22,4	20,1	13,6	46,8	42,7	35,9
60/40°C [T1=0°C] [kW]	11,7	10,9	8,2	19,8	17,8	12,1	41,7	38	32,1
50/35°C [T1=10°C] [kW]	7,3	6,8	5,1	12,6	11,3	7,7	26,6	24,3	20,5
Erhitzer Anschluss ["]	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Reihen des Wärmetauschers	3	3	3	3	3	3	3	3	3
max. Temper. des Mediumtemperatur [°C]	90	90	90	90	90	90	90	90	90
max. Betriebsdruc [MPa]	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Ventilator Nennspannung [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Nennleistungsaufnahme [W]	165	165	165	165	165	165	390	390	390
Nennstrom [A]	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	2,1	2,1	2,1
Schutzart	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Lärmpegel [dB(A)]*	57	53	39	57	51	40	61	57	50
Gewicht [kg]	21	21	21	25	25	25	36	36	36

Abmessungen	WARMEX 0	WARMEX 1	WARMEX 2
„A“ [mm]	650	970	1170
„B“ [mm]	542	607	707
„C“ [mm]	570	635	735
„D“ [mm]	308	620	820
„E“ [mm]	111	137	215
„F“ [mm]	236	317	415
„G“ [mm]	363	402	502
„H“ [mm]	125	90	90
„I“ [mm]	-	350	450

\* Schalldruck Lp (A) in dB(A) in 5m Entfernung  
MAX 230V / MID 160 V / MIN 120V

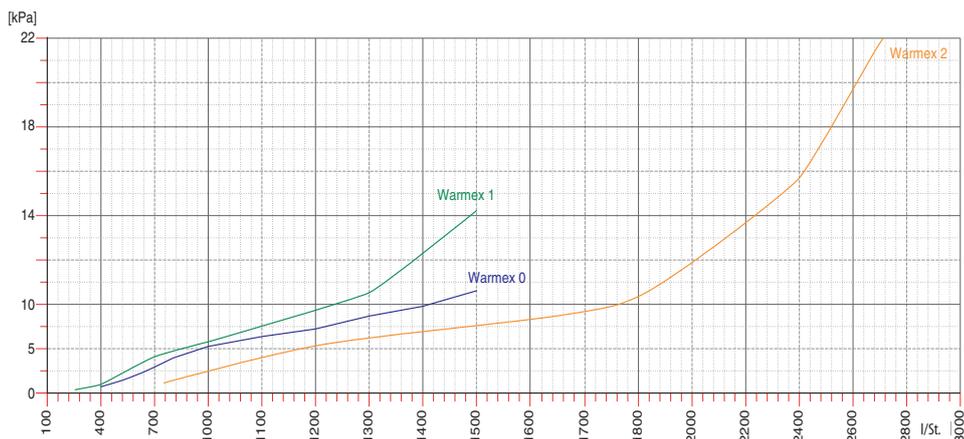
Leistungstabellen der Wärmetauscher

HEIZLEISTUNGSWERTE		WARMEX 0A, Q m³/h - MAX			WARMEX 0A, Q m³/h - MID			WARMEX 0A, Q m³/h - MIN		
Temperaturgefälle	t <sub>1</sub>	Q	Ta	Qm	Q	Ta	Qm	Q	Ta	Qm
	[°C]	[kW]	[°C]	[L/hod.]	[kW]	[°C]	[L/hod.]	[kW]	[°C]	[L/hod.]
70/50°C	-10	17,3	24	720	16,1	25,8	684	11,9	32,7	504
	0	14,6	28,7	612	13,6	30,2	576	10,1	36,1	432
	10	11,9	33,4	504	11,1	34,6	468	8,3	39,6	324
	15	10,5	35,7	432	9,8	36,8	396	7,4	41,3	288
60/40°C	-10	14,4	18,3	612	13,4	19,8	540	10	25,7	396
	0	11,7	23	468	10,9	24,2	468	8,2	29,2	324
	10	9	27,7	360	8,4	28,7	360	6,3	32,6	252
	15	7,7	30	324	7,1	30,9	288	5,4	34,3	216
40/30°C	-10	11,1	11,8	936	10,3	12,8	864	7,6	17,2	648
	0	8,4	16,5	720	7,8	17,3	648	5,8	20,7	468
	10	5,7	21,2	468	5,3	21,8	432	4	24,2	324
	15	4,3	23,5	360	4	24	324	3,1	25,9	252

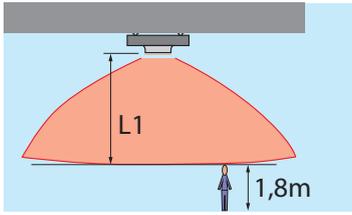
HEIZLEISTUNGSWERTE		WARMEX 1A, Q m³/h - MAX			WARMEX 1A, Q m³/h - MID			WARMEX 1A, Q m³/h - MIN		
Temperaturgefälle	t <sub>1</sub>	Q	Ta	Qm	Q	Ta	Qm	Q	Ta	Qm
	[°C]	[kW]	[°C]	[L/hod.]	[kW]	[°C]	[L/hod.]	[kW]	[°C]	[L/hod.]
70/50°C	-10	28,7	26,7	1224	25,7	29,3	1080	17,3	38,6	720
	0	24,3	31,2	1044	21,8	33,5	936	14,7	41,4	612
	10	20	35,7	828	18	37,5	756	12,2	44,3	504
	15	17,9	37,9	756	16	39,6	684	10,9	45,7	468
60/40°C	-10	24,2	21	1008	21,7	23,2	900	14,6	31,1	612
	0	19,8	25,4	828	17,8	27,3	756	12,1	34	504
	10	15,5	29,9	648	13,9	31,4	576	9,5	36,8	396
	15	13,3	32,1	540	12	33,4	504	8,2	38,1	324
40/30°C	-10	18,3	13,5	1548	16,4	15,1	1404	11	21	936
	0	14	18	1188	12,6	19,3	1080	8,5	23,9	720
	10	9,7	22,5	828	8,7	23,4	720	6	26,7	504
	15	7,6	24,7	648	6,8	25,4	576	4,7	28,1	396

HEIZLEISTUNGSWERTE		WARMEX2A, Q m³/h - MAX			WARMEX 2A, Q m³/h - MID			WARMEX 2A, Q m³/h - MIN		
Temperaturgefälle	t <sub>1</sub>	Q	Ta	Qm	Q	Ta	Qm	Q	Ta	Qm
	[°C]	[kW]	[°C]	[L/hod.]	[kW]	[°C]	[L/hod.]	[kW]	[°C]	[L/hod.]
70/50°C	-10	59,8	26,6	2556	54,5	28,8	2340	45,8	32,9	1944
	0	50,9	31,1	2160	46,5	33	1980	39,1	36,6	1656
	10	42	35,7	1800	38,3	37,2	1620	32,3	40,2	1368
	15	37,5	37,9	1584	34,3	39,4	1440	28,9	42,1	1224
60/40°C	-10	50,6	20,9	2160	46,1	22,8	1980	38,8	26,3	1656
	0	41,7	25,5	1764	38	27	1620	32,1	30	1368
	10	32,7	30	1404	29,9	31,2	1260	25,2	33,6	1080
	15	28,2	32,2	1188	25,8	33,3	1080	21,8	35,4	936
40/30°C	-10	38,3	13,4	3276	34,9	14,8	2988	29,2	17,4	2484
	0	29,4	18	2520	26,8	19,1	2304	22,5	21,1	1908
	10	20,5	22,5	1764	18,7	23,3	1584	15,8	24,8	1332
	15	16	24,8	1368	14,7	25,4	1260	12,4	26,6	1044

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM DER WÄRMETAUSCHER



## Wurfweite des Luftstroms



### Warmex

TYP	0	1	2
L1* [m]	2,5	4,8	7,7

\*Wurfweite des Luftstroms berechnet bei  $T_1=18^\circ\text{C}$ ,  $T_2=50/30^\circ\text{C}$   
\*bei 0,2 m/s in 1,8 m über dem Boden

### Regulator O2, O3, O5, O7

Drehzahlregler ohne einen externen Kontakt oder Türkontakt, mögliche Steuerung mit Thermostat (BxHxT).

Versorgungsspannung: 230V, 50/60Hz  
Schutzart: IP 22

Version 230V O2, O3, O5, O7

- Spannungsregler 0-1-2-3-4-5

Abmessungen O2-O3 (BxHxT) - 90\*175\*96mm

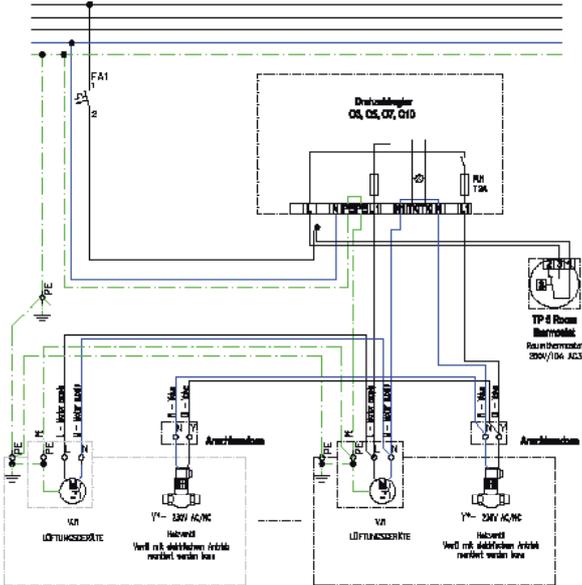
Abmessungen O5-O7 (BxHxT) - 123\*240\*125mm



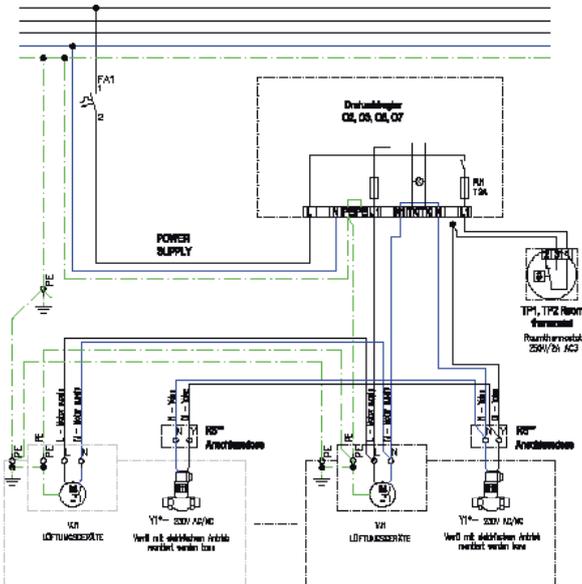
O5

### Beispiele des Anschlusses von Reglern O2-07

Steuerung der Einheit vom Raumthermostat



Steuerung des elektrothermischen Ventils der Einheit mittels Raumthermostats



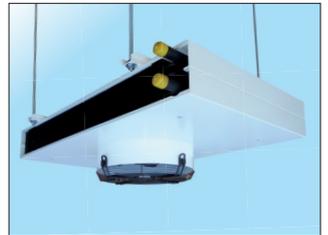
- 2-Wege- oder 3-Wege-Ventile zur Regelung der Luftaustritts- oder Raumtemperatur. Bedienköpfe des Ventils in elektromotorischer oder selbsttätiger Ausführung lieferbar.

- Leistungsstarke Ventilatoren mit eingebauten Thermokontakten gegen die Überlastung. Standardmöglichkeit der Umschaltung der Drehzahl mit gelieferten Drehzahlreglern.

- Die Einheiten können an die gelieferten Aufhängungen oder direkt unter die Decke montiert werden. Die Wurfweite des Luftstroms kann durch eine zusätzliche Ausblasaufhängung erhöht werden.



- Wärmetauscher Cu/Al in 3-reihiger Ausführung mit Leistungsreserve. Problemlose Reinigung durch günstige Lamellenabstände.



- Aufgrund einer deutlichen Wirkungssteigerung des Ventilators und einer Reduzierung des Geräuschpegels, sind alle Modelle Warmex mit integriertem Diffusionsansatz des Ventilators ausgestattet. Die Ausführung entspricht vollstens den neuen Vorschriften für die Wirksamkeit der neuen Elektromotoren nach ERP 2015.



Handelsvertretung: