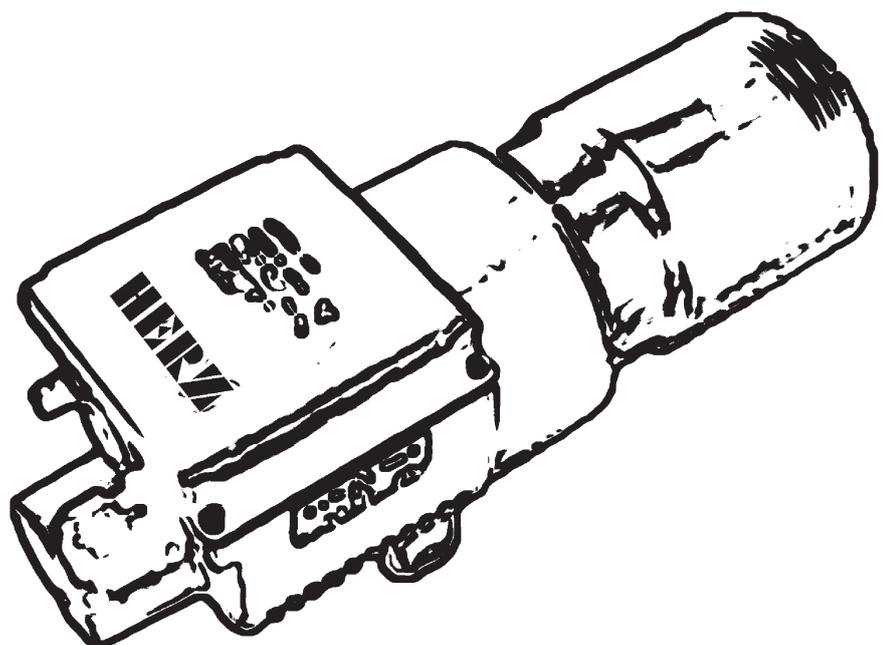


## Lufterhitzer & Gebläse - Prozesswärme -



# Luftherhitzer von 450 Watt bis 21000 Watt

## INNOVATIV

Durch modularen Aufbau vielseitig einsetzbar; modernes, und vor allem zweckmäßiges Design; ausgestattet mit elektronischem Heizelement- und Geräteschutz (S, M, L, XL und Compact);

## PRAXISORIENTIERT

### Typ XS, S und M:

Bewährte Bauform und Abmessungen; flexibel durch abgestufte Heizelemente; Ansteuerung durch Potentiometer, Regler oder SPS;

### Typ L und XL:

Mit und ohne integriertem Leistungsteil; mit Leistungssteuerung über Potentiometer, Regler oder SPS; Konfiguration der Ansteuerung kann in jeder Servicestelle geändert werden; Geräteschutz auswertbar durch potentialfreien Kontakt;

## SERVICESTARK

Gewohnter Service innerhalb 24 Stunden; einfacher Heizelementwechsel durch Anwender;

## Berechnung von Luftherhitzern

### 1. Wärmebedarfsberechnung

Formel:  $Q = m \cdot c \cdot \Delta t$

Q = Wärmemenge in Kj (Kilojoule)  
 m = Masse in kg  
 C = spezifische Wärmekapazität in Kj/kg.K (siehe Wertetabelle)  
 $\Delta t$  = Temperaturerhöhung (Zieltemperatur – Starttemperatur)

### 2. Umrechnung

Formel:  $P = Q/3600$

P = Leistung in KWh  
 Q = Wärmemenge in Kj (Kilojoule)

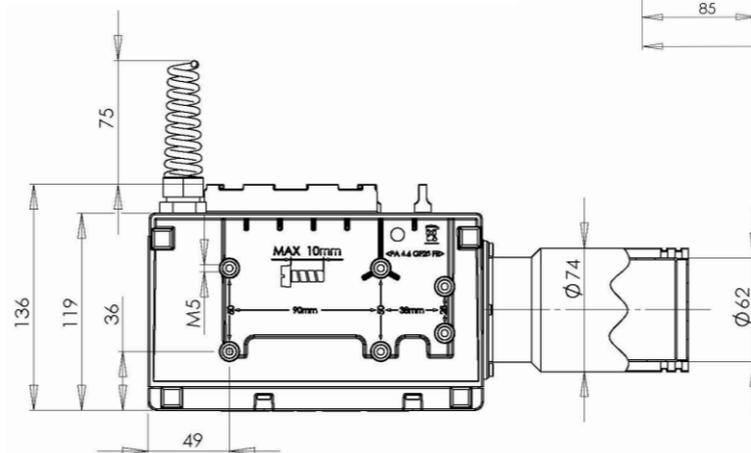
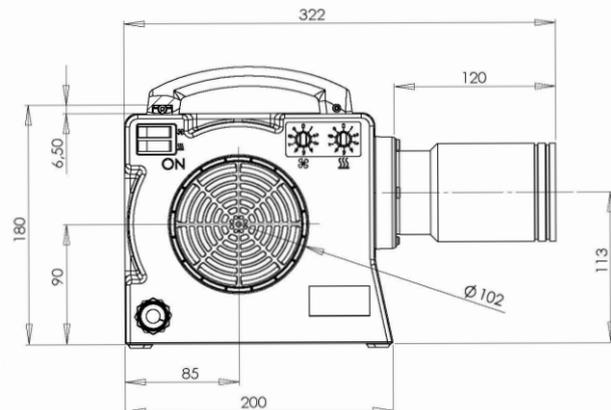
Wertetabelle	Wärme- kapazität (C)	Schmelzwärme (Lf) = Kj/kg	Verdampfungswärme (Lv) = Kj/kg
Aluminium	0,896	355,9	11723
Blei	0,13	23,86	921,1
Eisen (rein)	0,44	272,1	6364
Gold	0,13	66,99	1758
Graphit	0,712	16750	50242
Konstantan	0,41		
Kupfer	0,381	209,3	4647
Messing	0,389	167,5	
Nickel	0,452	293,1	6196
Platin	0,134	113	2512
Silber	0,234	104,7	2177
Silizium	0,741	141,5	14068
Wolfram	0,134	191,8	4815
Zinn	0,23	58,62	2596
Alkohol	2,428	104,7	858
Benzol	1,738	127,3	389
Maschinenöl	1,675		
Quecksilber	0,138	11,72	301
Schwefelsäure	1,382	108,9	511
Wasser	4,187	333,7	2258
Ammoniak	2,06	339,1	1369
Kohlenstoffdioxid	0,825	184,2	574
Luft	1,001		197
Stickstoff	1,043	25,96	199
Wasserstoff	14,24	58,62	461

Der Wirkungsgrad ist je nach Abstrahlung und Ablufttemperatur zu berücksichtigen.

Angaben ohne Gewähr !!!

# Typ Compact

von 2300 Watt bis 6100 Watt



Unübertroffen in Luftmenge und – druck bei geringsten Abmessungen!

Stufenlose Temperatureinstellung sowie ein elektronischer Heizelement- und Geräteschutz ist bei diesem Gerät Standard, ebenso wie die stufenlose Drehzahleinstellung für variable Luftmengen. Temperatur und Drehzahl werden über Potentiometer eingestellt, optional können auch beide Werte über eine externe Steuerung (z.B. SPS) vorgegeben werden.

Auch die Abfrage der Drehzahl zur Visualisierung oder Überwachung der Prozesssicherheit ist möglich.

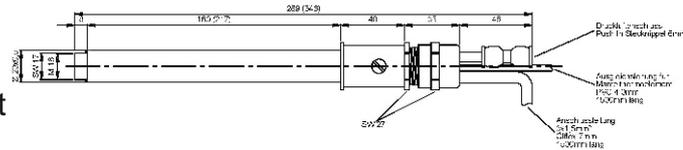
Ein reichhaltiges Zubehör ermöglicht den Einsatz des Gerätes für viele Anwendungen. Mit seinen geringen Abmessungen von maximal 360x138x180 ist der Compact platzsparend und vielseitig einbaubar. Die sechs eingegossenen Metallgewinde auf der Unterseite ermöglichen eine problemlose Montage in allen Betriebsstellungen sowie den einfachen Austausch.

TECHNISCHE DATEN	Typ Compact	C-2300	C-3100	C-3700	C-4700	C-6100
Artikelnummer		5102586	5102602	5102581	5102605	5102599
Spannung	VAC	230		400 (2Ph + N)		
Frequenz	Hz	50 / 60				
Leistung	kW	2,3	3,1	3,7	4,7	6,1
Strom	A	10	13,5	16	11,8	15,3
Max. Temperatur	°C	650	800	650		
Min. Luftmenge	l/min	400	350	400		550
Max. Luftmenge bei 20°C	l/min	940	800	930	960	950
Max. Temperatur bei voller Luftmenge	°C	260	520	440	480	630
Stat. Druck	Pa	450				
Schalldruckpegel (LpA)	db	73 (bei 1m Entfernung)				
Ansaugöffnung Ø	mm	102,5				
Heizelementrohr Ø	mm	62/74				
Abmessungen(LxBxH)	mm	322 x 138 x 180	360 x 138 x 180	322 x 138 x 180	360 x 138 x 180	
Gewicht inkl. Kabel	kg	2,8	3,1	2,8	3,1	
Konformitätszeichen						
Schutzklasse II						



## Typ XS20

von 450 Watt bis 2000 Watt

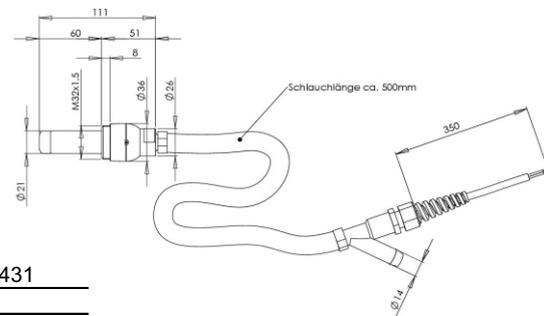


TECHNISCHE DATEN	Luftherhitzer - Typ	XS20-400TC	XS20-800TC	XS20-1000TC	XS20-1500TC	XS20-2000TC
Artikelnummer		5202412	5202414	5202416	5202418	5202420
Spannung	VAC	230				
Frequenz	Hz	50 / 60				
Leistung	KW	0,45	0,8	1,0	1,5	2,0
Strom	A	1,7	3,5	4,4	6,5	8,8
Max. Temperatur	°C	650				
Min. Luftmenge	l/min	30	60	75	100	150
Max. Druck Zuluft	bar	6,0				
Thermoelement	Typ	,K'				
Gewicht	kg	0,4			0,5	
Luftanschluss	Ø mm				Push-In Stecknippel 6mm	
Ausblasöffnung	Ø mm				M16 Innengewinde; SW 17	
Abmessungen	mm(L x Ø)	283 x 30			340 x 30	
Konformitätszeichen						
Schutzklasse I						



## Typ XS21

bis 800 Watt



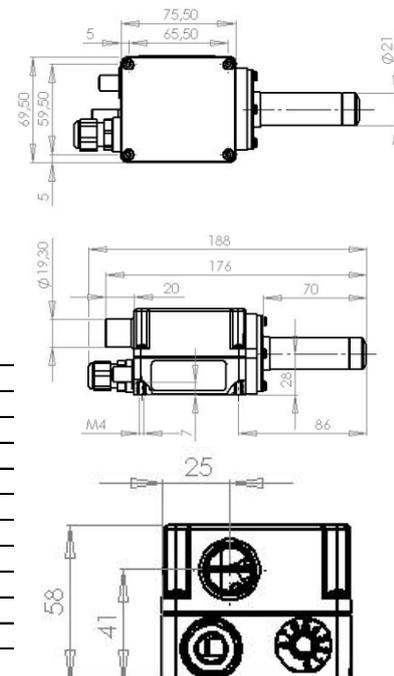
### TECHNISCHE DATEN:

Art.-Nr	Auf Anfrage		5202431
Spannung	VAC	120	230
Frequenz	Hz	50 / 60	
Leistung	KW	0,55	0,435   0,8
Strom	A	4,6	1,9   3,5
Max. Temperatur	°C	600	
Min. Luftmenge	l/min	150	100   170
Gewicht	kg	0,3	
Zuluftstutzen	Ø mm	14	
Ausblasöffnung	Ø mm	15	
Heizelementrohr	Ø mm	21	
Abmessungen ohne Schlauch	mm (L Ø)	131x36,5	
Konformitätszeichen			
Schutzklasse II			



## Typ S21

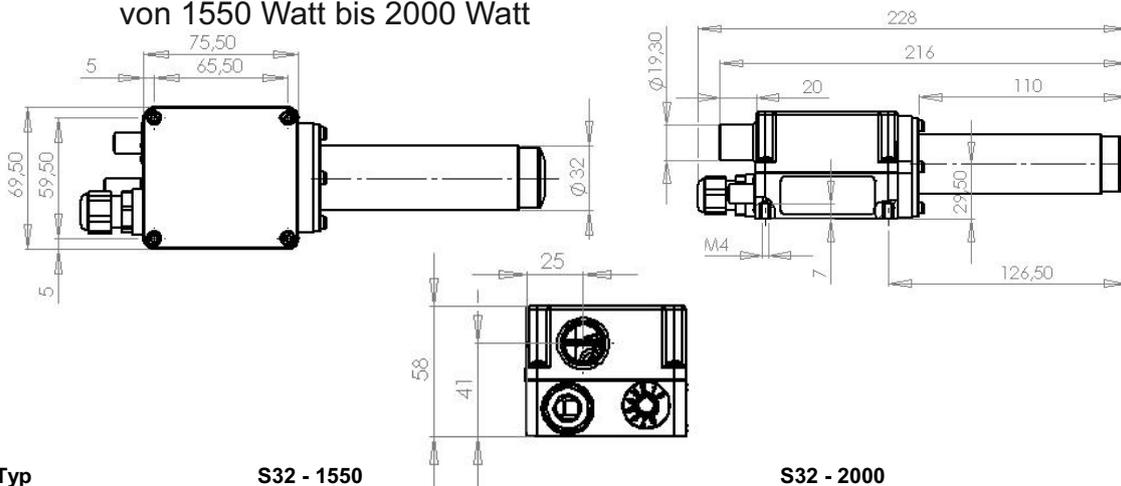
von 435 Watt bis 800 Watt



TECHNISCHE DATEN	Luftherhitzer - Typ	S21 - 435	S21 - 800
Artikelnummer		Auf Anfrage	5101351
Spannung	VAC	230	
Frequenz	Hz	50 / 60	
Leistung	KW	0,435	0,8
Strom	A	1,9	3,5
Max. Temperatur	°C	600	
Min. Luftmenge	l/min	120	210
Gewicht	kg	0,3	
Zuluftstutzen	Ø mm	19	
Ausblasöffnung	Ø mm	13	
Heizelementrohr	Ø mm	21	
Abmessungen	mm (L x B x H)	188 x 69,5 x 58	
Konformitätszeichen			
Schutzklasse II			

### Typ S32

von 1550 Watt bis 2000 Watt



#### TECHNISCHE DATEN Luftherhitzer - Typ

S32 - 1550

S32 - 2000

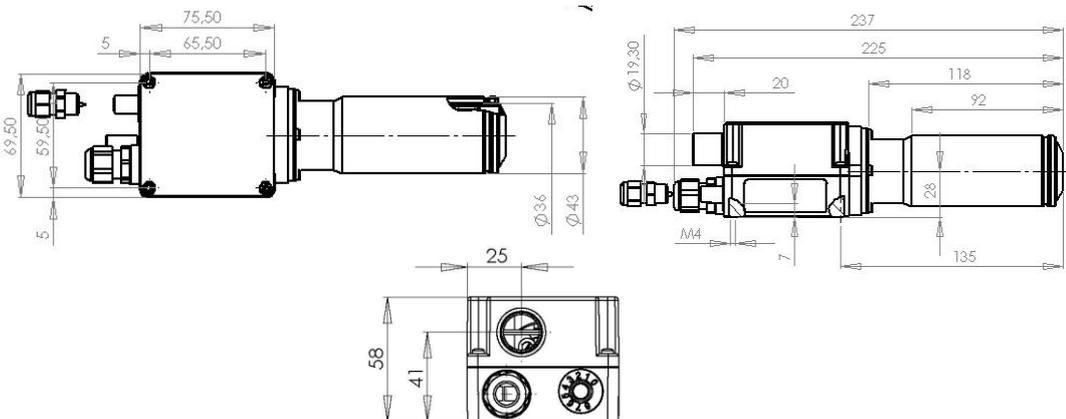
Artikelnummer	5101355	5101357
Spannung	VAC	230
Frequenz	Hz	50 / 60
Leistung	KW	1,55
Strom	A	6,7
Max. Temperatur	°C	650
Min. Luftmenge	l/min	200
Gewicht	kg	0,4
Zuluftstutzen	Ø mm	19
Ausblasöffnung	Ø mm	16
Heizelementrohr	Ø mm	32
Abmessungen	mm (L x B x H)	228 x 69,5 x 58

Konformitätszeichen

Schutzklasse II

### Typ S36

von 2300 Watt bis 3300 Watt



#### TECHNISCHE DATEN Luftherhitzer - Typ

S36 - 2300

S36 - 3300

Artikelnummer	5101428	5101426
Spannung	VAC	230
Frequenz	Hz	50 / 60
Leistung	KW	2,3
Strom	A	10,0
Max. Temperatur	°C	650
Min. Luftmenge	l/min	240
Gewicht	kg	0,47
Zuluftstutzen	Ø mm	19
Ausblasöffnung	Ø mm	22
Heizelementrohr	Ø mm	36 / 43
Abmessungen	mm (L x B x H)	237 x 69,5 x 58

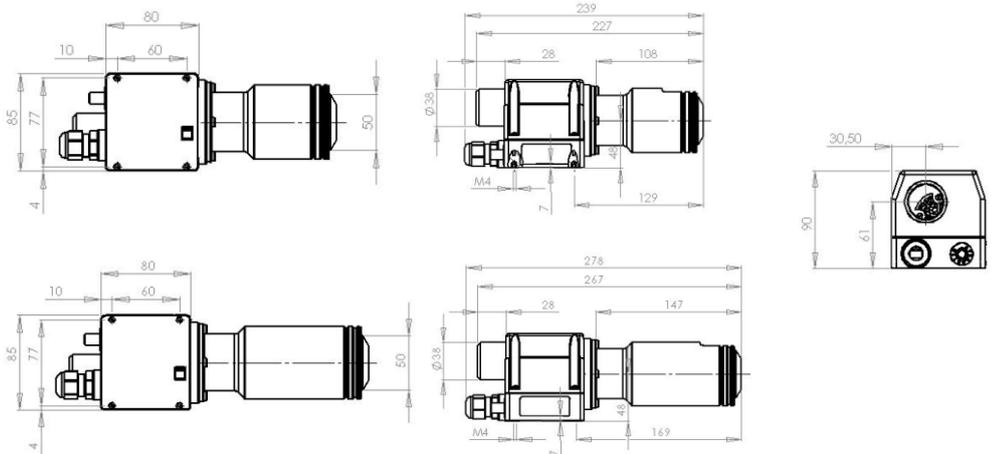
Konformitätszeichen

Schutzklasse II

# Luffterhitzer Typ M und L

## Typ M50 und M50L

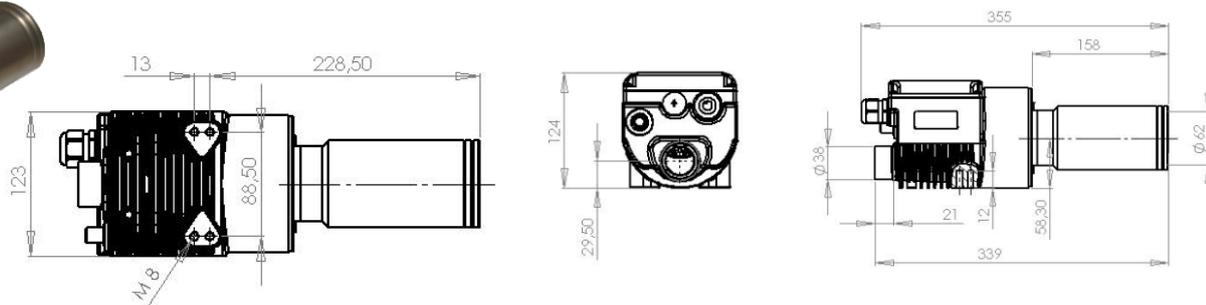
von 2200 Watt bis 7400 Watt



<b>TECHNISCHE DATEN</b>	Luffterhitzer - Typ	M50 - 2200	M50 - 3700	M50 - 4500	M50L - 4600	M50L - 6100
Artikelnummer		5101801	5101796	5101806	5112686	5112688
Spannung	VAC	230		400 (2Ph)	400 – 440 (2 Ph)	
Frequenz	Hz	50 / 60				
Leistung	KW	2,2	3,7	4,5	4,6 -5,57	6,1 – 7,4
Strom	A	9,6	16,2	11,2	11,5 – 12,7	15,3 – 16,8
Max. Temperatur	°C	650				
Min. Luftmenge	l/min	160	290	370		540
Gewicht	kg	0,8			0,9	
Zuluftstutzen	Ø mm	38				
Ausblasöffnung	Ø mm	30				
Heizelementrohr	Ø mm	50 / 65				
Abmessungen	mm (L x B x H)	239 x 85 x 90			278 x 85 x 90	
Konformitätszeichen						
Schutzklasse II						

## Typ L62

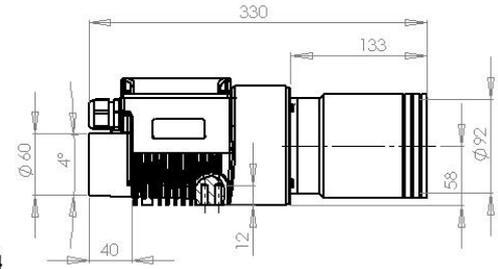
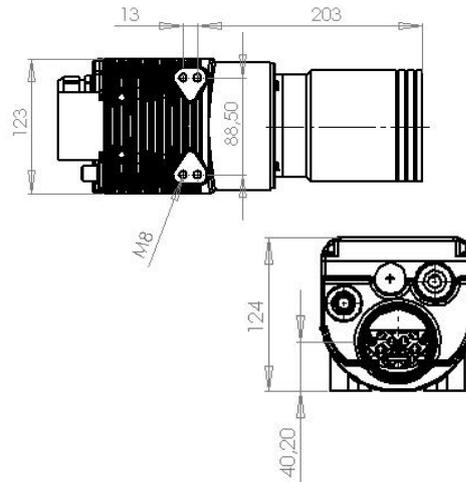
von 4300 Watt bis 9200 Watt



<b>TECHNISCHE DATEN</b>	Luffterhitzer - Typ	L62 - 4300	L62 - 5800	L62 - 8600	L62 - 9100	L62 - 4400	L62 - 7600
Artikelnummer		5102156	5102169	5102174	5100989	5102171	5102175
Spannung	VAC	230	400 – 440 (2 Ph)			400 - 440	
Frequenz	Hz	50 / 60					
Leistung	KW	4,3	5,8 – 7,0	8,6 – 10,5	9,1 – 11,0	4,4 -5,3	7,6 -9,2
Strom	A	18,6	14,5 – 15,9	21,6 – 23,9	22,7 – 25,0	6,3 – 7,0	11,0 – 12,0
Max. Temperatur	°C	700					
Min. Luftmenge	l/min	240	390	470	680	270	550
Gewicht	kg	2,9					
Zuluftstutzen	Ø mm	38					
Ausblasöffnung	Ø mm	55					
Heizelementrohr	Ø mm	62 / 74					
Abmessungen	mm (L x B x H)	355 x 123 x 124					
Konformitätszeichen							
Schutzklasse I							

## Typ XL92

von 5900 Watt bis 21000 Watt



<b>TECHNISCHE DATEN</b>	Luftherhitzer - Typ	XL92 - 5900	XL92 - 7600	XL92 - 11800	XL92 - 17400
Artikelnummer		5102761	5102762	5102760	5102765
Spannung	VAC	400 - 440			
Frequenz	Hz	50 / 60			
Leistung	KW	5,9 - 7,1	7,6 - 9,2	11,8 - 14,3	17,4 - 21,0
Strom	A	8,5 - 9,4	10,9 - 12,0	17,1 - 18,7	25,1 - 27,6
Max. Temperatur	°C	650			
Min. Luftmenge	l/min	370	490	760	1140
Gewicht	kg	3,3			
Zuluftstutzen	Ø mm	60			
Ausblasöffnung	Ø mm	84			
Heizelementrohr	Ø mm	92 / 102			
Abmessungen	mm (L x B x H)	330 x 123 x 124			
Konformitätszeichen					
Schutzklasse I					

## Typ PH62 und PH92

von 4400 Watt bis 21000 Watt

Beide Geräte sind auf der Ein- und Auslassseite mit Flanschen versehen und können daher problemlos in ein Rohrsystem integriert werden.

Zulufttemperaturen können im Umluftbetrieb ohne Schäden zu verursachen am Lufteinlass anliegen.

Die Rohrluftherhitzer sind auf einen hohen Systemdruck ausgelegt und somit auch in geschlossenen Systemen einsetzbar.



<b>TECHNISCHE DATEN</b>	Luftherhitzer - Typ	PH62 - 4400	PH62 - 7600	PH92 - 5900	PH92 - 11800	PH92 - 17400
Artikelnummer		5114352	5114702	auf Anfrage	5114354	auf Anfrage
Spannung	VAC	400 - 440 - 480				
Frequenz	Hz	50 / 60				
Leistung	KW	4,4 - 5,3 - 6,3	7,6 - 9,2 - 11,0	5,9 - 7,1 - 8,5	11,8 - 14,3 - 17,1	17,4 - 21,0 - 25,0
Strom	A	6,3 - 7,0 - 7,6	11,0 - 12,0 - 13,3	8,5 - 9,4 - 10,3	17,1 - 18,7 - 20,4	25,1 - 27,6 - 29,7
Max. Temperatur	°C	650				
Min. Luftmenge	l/min	450	710	467	950	1434
Gewicht	kg	3,3				
Einblasöffnung	Ø mm	86			113	
Ausblasöffnung	Ø mm	60			90	
Abmessungen	mm (L x B x H)	184 x 116 x 137			165 x 146 x 170	
Konformitätszeichen						
Schutzklasse I						

# Typ PN10

von 3300 Watt bis 14300 Watt



## Druckluft bis 10bar – problemlos

Der gasdichte Luftherhitzer ist wegen der geringen Abmessungen platzsparend einbaubar.

Ein oder mehrere Geräte an das Druckluftnetz angeschlossen, liefern einen Luftstrom mit hoher Luftgeschwindigkeit. Die Temperatur ist elektronisch zu 100% steuerbar. Der Heißluftstrahl findet Anwendung bei Trockenprozessen, Lötvorgängen u.v.a.

Durch die stabile Ausführung ist dieses Gerät selbst für den härtesten Einsatz (z.B. Gießereien) geeignet.

<b>TECHNISCHE DATEN</b>	<b>Luftherhitzer - Typ</b>	<b>PN10 - S</b>	<b>PN10 - M</b>		<b>PN10 - XL</b>
Artikelnummer		5201190	5201191	5201192	5201193
Spannung	VAC		230	400 (2 Ph)	400 - 440
Frequenz	Hz		50 / 60		
Leistung	KW	3,3	3,7	4,5	11,8 – 14,3
Strom	A	14,4	16,1	11,2	17,1 – 18,7
Max. Temperatur	°C	650			
Min. Luftmenge	l/min	420	360	490	760
Max. Druck Zuluft	bar	10,0			
Gewicht	kg	4,7	16,5	24,0	
Luftanschluss	Ø Zoll	½"	1"	2"	
Ausblasöffnung	Ø Zoll	½"	1"	2"	
Abmessungen	mm (L x Ø)	350 x 160	442,5 x 285		575 x 340
Konformitätszeichen					
Schutzklasse I					

### Anwendungsbeispiele:

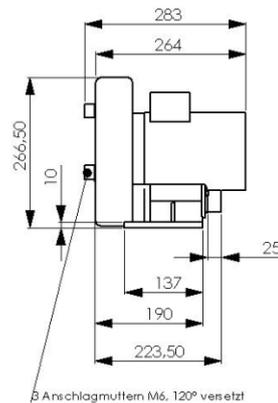
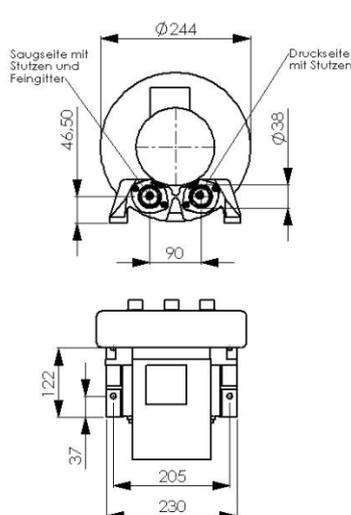


Luftherhitzer S36 mit Kartonklebevorrichtung



Luftherhitzer L62 im Anwendungsbereich

### Typ HD140 1,45 m³ / min - 14000 Pa



**Bauart:** Seitenkanalverdichter

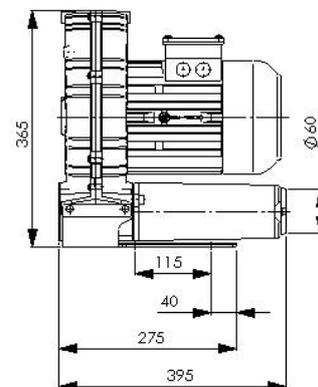
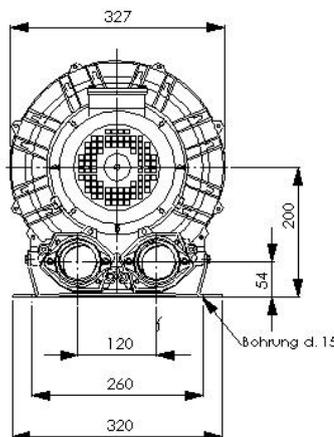
**Art.-Nr.:** 5103429

Volumenstrom	Gesamtdruckdifferenz	Spannung	Frequenz	Stromaufnahme	Drehzahl	Motorleistung	Schalldruckpegel	Gewicht
m³/min	Pa	V	Hz	A	rpm	KW	LpA(db)	KG
1,45	14000	220 - 255 364 - 440	50	1,90 - 2,45 1,10 - 1,40	2825	0,44	65	11,3
1,7	14500	200 - 277 346 - 480	60	2,25 - 2,10 1,30 - 1,20	3410	0,56	70	11,3

**Ansaugöffnung** : Ø 38 mm (aussen)  
**Ausblasöffnung** : Ø 38 mm (aussen)  
**Abmessung (LxBxH)** : 283 x 244 x 266,5

**Umgebungstemp.** : -20°C bis +60°C  
**Schutzart** : IP 54  
**Optional 1 x 230V** : Kondensator 230 V; 40 µF / V (5108623)

### Typ HD240 3,65 m³ / min - 27000 Pa



**Bauart:** Seitenkanalverdichter

**Art.-Nr.:** 5100200

Volumenstrom	Gesamtdruckdifferenz	Spannung	Frequenz	Stromaufnahme	Drehzahl	Motorleistung	Schalldruckpegel	Gewicht
m³/min	Pa	V	Hz	A	rpm	KW	LpA(db)	KG
3,65	27'000	230 - 400	50	5,1	2'900	2,20	68,8	26,5
4,42	26'000	265 - 460	60	5,1	3'500	2,55	70,8	26,5

**Ansaugöffnung** : Ø 60 mm (aussen)  
**Ausblasöffnung** : Ø 60 mm (aussen)  
**Abmessung (LxBxH)** : 397 x 327 x 365

**Umgebungstemp.** : -20°C bis +60°C  
**Schutzart** : IP 54

**Unsere Hochdruckgebläse zeichnen sich aus durch:**

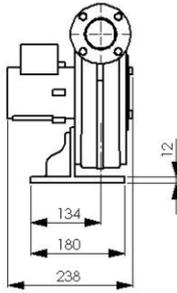
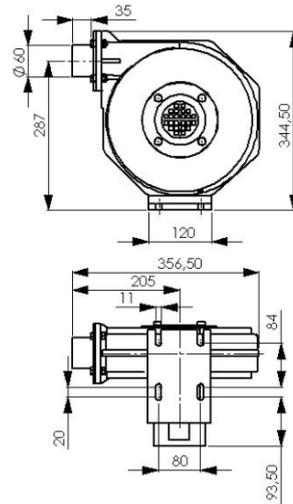
- Hohes Leistungsvermögen bei kompakter Bauweise
- Lange Nutzungsdauer bei niedrigen Betriebskosten
- Geräuschgedämpft
- Wartungsfrei
- Kompakt
- Absolut Ölfrei

## Typ MD10

4,9 m³ / min - 1000 Pa



CE



**Bauart:** Radialventilator

**Art.-Nr.:** 5103507

Volumenstrom	Gesamtdruckdifferenz	Spannung	Frequenz	Stromaufnahme	Drehzahl	Motorleistung	Schalldruckpegel	Gewicht
m³/min	Pa	V	Hz	A	rpm	KW	LpA(db)	KG
4,9	1000	200 - 277 345 - 480	50	0,45-0,48 0,26-0,28	2750	0,075	73	8,5
5,9	1600	200 - 277 345 - 480	60	0,59-0,55 0,34-0,32	3120	0,140	76	8,5

**Ansaugöffnung** : Ø 70 mm  
**Ausblasöffnung** : Ø 60 mm (aussen)  
**Abmessung (LxBxH)** : 231 x 356,5 x 344,5

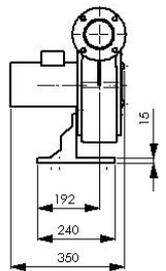
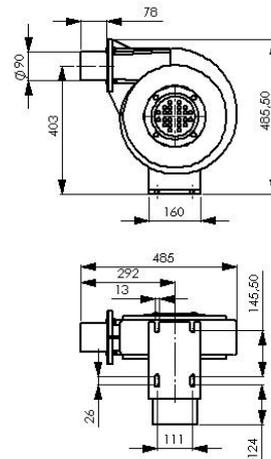
**Umgebungstemp.** : -20°C bis +60°C  
**Schutzart** : IP 54  
**Optional 1 x 230V** : Kondensator 230 V; 8 µF / V (5110887)

## Typ MD14

16,5 m³ / min - 1400 Pa



CE



**Bauart:** Radialventilator

**Art.-Nr.:** 5103527

Volumenstrom	Gesamtdruckdifferenz	Spannung	Frequenz	Stromaufnahme	Drehzahl	Motorleistung	Schalldruckpegel	Gewicht
m³/min	Pa	V	Hz	A	rpm	KW	LpA(db)	KG
16,5	1400	200 - 277 345 - 480	50	1,55-2,60 0,90-1,50	2825	0,37	76	17,0
19,5	2000	200 - 277 345 - 480	60	2,25-2,00 1,30-1,15	3340	0,55	77	17,0

**Ansaugöffnung** : Ø 125 mm  
**Ausblasöffnung** : Ø 90 mm (aussen)  
**Abmessung (LxBxH)** : 345 x 485 x 485,5

**Umgebungstemp.** : -20°C bis +60°C  
**Schutzart** : IP 54  
**Optional 1 x 230V** : Kondensator 230 V; 30 µF / V (5103523)

**Unsere Mitteldruckgebläse zeichnen sich aus durch:**

Hohes Leistungsvermögen bei kompakter Bauweise  
 Sinnvolle Leistungsabstufung  
 Lange Nutzungsdauer bei niedrigen Betriebskosten  
 Hervorragender Wirkungsgrad  
 Günstiges Geräuschverhalten

Stabile und strömungsgünstige Gehäuseausführungen  
 Wartungsfrei  
 Kompakt  
 Absolut Ölfrei

### Frequenzumformer Serie SK COMMANDER SK - EINFACH UND KOMPAKT, ABER TROTZDEM LEISTUNGSSTARK



SK220 Art.-Nr. 5117360  
SK75 Art.-Nr. 5117359

- Einfach zu parametrieren - alle für typische Anwendungen benötigten Parameter sind auf der Frontblende dargestellt - einfacher geht's nicht
- Leicht zu installieren - Sie können wählen zwischen der einfachen Wandmontage und der Montage auf einer DIN-Schiene (bis 1,5 kW/2hp)
- Einfache Anschlüsse - leicht zugängliche Anschlussklemmen mit klarer Beschriftung
- Einfach zu starten - Einstellung per Knopfdruck - komplexe Programmierung ist nicht nötig
- Eingebauter- bei Bedarf abschaltbarer - EMV-Filter
- Bedieneinheit mit Anzeige als Standard
- Software- und Dokumentations-CD im Standardpaket enthalten
- RS485-Kommunikationsschnittstelle - Modbus RTU als Standardprotokoll
- Außergewöhnliche Leistungsstärke

### TYP ETR48-24

**Ideal zum Regeln von Temperaturen mit HERZ Luffterhitzern**

Die Regler der Typenreihe ETR sind vielseitige PID-Temperaturregler im Standard-DIN-Format 1/32 (ETR48-24) und 1/16 (ETR48-48) mit Selbstoptimierung.

#### Universeller Eingang

Verschiedene Temperatureingänge:  
Thermoelement, Platin-Widerstands-thermometer,  
Infrarot-Thermometer sowie Analogeingänge.

#### Optimierung

Autoanpassung und Selbstoptimierung verfügbar.  
Autoanpassung ist selbst bei Ausführung der  
Selbstoptimierung möglich.

#### Sicherheit/Zertifikate

Wassergeschützte Frontkonstruktion (NEMA4X:  
entspricht IP66).

Entspricht UL, CSA und IEC

Sicherheitsvorschriften und besitzt CE-Zeichen.

#### Digitale Kommunikation (Option)

Die RS485 ermöglicht eine einfache  
Parametrierung über Notebook/PC.

#### Genauere Regelung

Ein bewährter PID Regelalgorithmus bietet eine stabile  
"geradeaus" Regelung des Prozesses.

#### Universeller Eingang

Der Universaleingangskreis des ETR48-48 ist mit einem  
Analog/ Digital-Wandler ausgestattet. Dieser tastet den  
Eingang mit 9Hz ab und korrigiert ständig die Drift. Das  
sichert eine hohe Prozeßstabilität und ein schnelles  
Reagieren auf Änderungen.

#### Einfache Bedienung

Eine helle, gut lesbare LED Anzeige zeigt den Istwert  
und Fehlermeldungen an. Der Sollwert kann durch  
Drücken der Mehr- oder Weniger-Taste verändert  
werden.

#### Digitale Kommunikation (Option)

Die RS485, RS422 oder RS232 Kommunikations-  
Schnittstelle unterstützt Modbus®, DeviceNet®.



Art.-Nr.: 5202408

### Thermoelement



Thermoelement Art.-Nr.: 5106956  
Verlängerung Ausgleichsleitung Art.-Nr.: 5106957

Thermoelemente Typ ‚K‘ sind zuverlässig und robust.  
Bei einer Sensorlänge von ca. 122 mm kann  
der Fühler auch an unzugänglichen Stellen optimal positioniert werden.

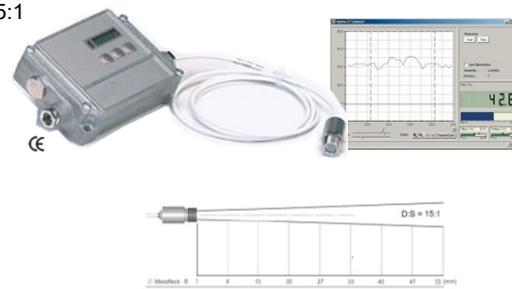
Die PTFE-Ausgleichsleitung hat eine Standardlänge von 2,0 Metern  
und ist mit einem Miniaturstecker versehen.

Sollte eine Verlängerung der Ausgleichsleitung benötigt werden,  
so teilen Sie uns nur die gewünschte Länge mit.

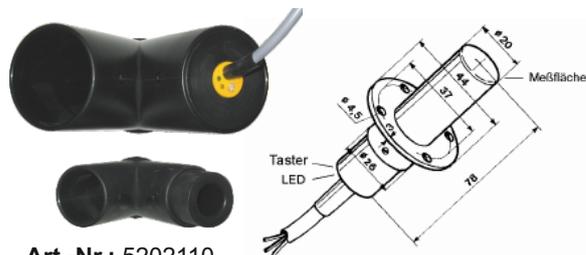
### IR - Temperaturfühler

- Einer der kleinsten Infrarotmessköpfe weltweit mit max.20:1 optischer Auflösung; Standardauflösung 15:1
- Robust und ohne Kühlung einsetzbar bis 180°C Umgebungstemperatur
- Separate Elektronik mit leicht zugänglichen Programmierknöpfen und beleuchtetem LCD-Display
- Wählbarer Analogausgang: 0/4-20 mA, 0-10 V, Thermoelement Typ K oder J
- USB, RS485, RS232 Interface und zwei potentialfreie Relaisausgänge optional
- Programmierung des analogen und digitalen Eingangs für externe Emissionsgradeinstellung und Hintergrundstrahlungskompensation
- Installation und Adressierung von max. 32 Sensoren in einem Netzwerk (mit RS485)
- einfache Parametrierung und Fernüberwachung des Sensors (Software)
- automatische Datenaufzeichnung zur späteren Analyse und Dokumentation (Software)
- grafische Darstellung von Temperaturverläufen (Software)
- Einstellung von erweiterten Signalverarbeitungsfunktionen (Software)

Art.-Nr.: 5202116



### Luftströmungswächter Typ M2 COMPACT (DC)



Einteiliger Sensor zur Überwachung von luft- und gasförmigen Strömungen mit integrierter Auswerteelektronik. Das kalorimetrisch arbeitende Gerät ermöglicht mit seiner Teach-In-Funktion einen wartungsfreien Betrieb.

**!!! Wichtiger Hinweis !!!**

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass der Betrieb von Heissluftanlagen laut VDE 0100 nur zulässig ist, wenn die Luftversorgung zuverlässig überwacht wird.

**Beachten Sie bitte folgenden Auszug aus der VDE 0100, Teil 420, DIN 57100, Abschnitt 6.1.1:**

*„Gebläse-Heizsysteme müssen so errichtet werden, dass ihre Heizelemente ausser bei elektrischen Speicherheizgeräten nicht in Betrieb gesetzt werden können bis der vorgeschriebene Luftdurchsatz erreicht ist.“*

Art.-Nr.: 5202110

### Luftmengenregler - Handregelung

Manueller Luftmengenregler zum Aufstecken auf Gebläseflansch druckseitig an HERZ Hoch- und Mitteldruckgebläse.

Art.-Nr.	Bezeichnung
5108755	Luftmengenregler Handregelung für 38/40 mm Schlauch
5107295	Luftmengenregler Handregelung für 60/62 mm Schlauch



### Luftzufuhrabschalter - pneumatisch



Pneumatischer Luftzufuhrabschalter zum Aufstecken auf Gebläseflansch druckseitig an HERZ Hoch- und Mitteldruckgebläse.

Art.-Nr.	Bezeichnung
5107299	Luftzufuhrabschalter pneumatisch für 38/40mm Schlauch
5107296	Luftzufuhrabschalter pneumatisch für 60/62mm Schlauch
5202404	Luftschlauch 4/2 mm PE

### Düsen für Luftherhitzer Typ S21 - S36

	Bezeichnung	Art.-Nr.
	Flanschanschluss S21	5107282
	Flanschanschluss S32	5107283
	Flanschanschluss S36	5107250
	Rohrdüse Ø 5mm S21	5107144
	Rohrdüse Ø 10mm S21	5107145
	Rohrdüse Ø 5mm S32	5100303
	Rohrdüse Ø 5mm S36	5107155
	Breitschlitzdüse 20 x 2mm S32	5105475
	Breitschlitzdüse 40 x 2mm S32	5105526
	Winkeldüse 90°; Ø 12mm S36	5107003
	Verlängerungsrohr 210 x 36,5mm S36	5107251
	Breitschlitzdüse 70 x 4mm S36	5107261
	Löffelsieb Ø 13 mm zum Löten von Löt schrump fverbindungen und zum Schrumpfen von PVC; PTFE, FEP Schrumpfschläuchen; aufschiebbar auf Rohrdüse Ø 5mm	5107324

**Düsen für Luftherhitzer Typ M50 und M50L**

	<b>Bezeichnung</b>	<b>Art.-Nr.</b>
	Flanschanschluss	5107254
	Winkeldüse $\varnothing$ 50 mm Schenkellänge 160 x 100mm	5107256
	Verlängerungsrohr 36,5 x 160mm	5107255
	Breitschlitzdüse 70 x 10mm	5107258
	Breitschlitzdüse 150 x 12mm	5107270

**Düsen für Compact und Luftherhitzer Typ L62**

	<b>Bezeichnung</b>	<b>Art.-Nr.</b>
	Flanschanschluss	5107246
	Runddüse $\varnothing$ 40mm	5107245
	Winkeldüse $\varnothing$ 62mm; Schenkellänge 120 x 112mm	5107265
	Verlängerungsrohr $\varnothing$ 40mm; Länge = 200mm	5107247
	Rohrdüse 700 x 550 x 1,7mm	5107253
	Breitschlitzdüse 85 x 15mm	5107260
	Breitschlitzdüse 150 x 12mm	5107259
	Breitschlitzdüse 200 x 9mm	5105977
	Breitschlitzdüse 250 x 12mm	5107263
	Breitschlitzdüse 300 x 4mm	5107262
	Breitschlitzdüse 500 x 4mm	5105991
	Schalenreflektor 50 x 400mm; Stutzen seitlich montiert	5106177
	Edelstahlfilter für Ansaugseite des COMPACT	5107248

**Düsen für Luftherhitzer Typ XL92**

	<b>Bezeichnung</b>	<b>Art.-Nr.</b>
	Flanschanschluss, aufschiebbar	5107275
	Runddüse $\varnothing$ 50mm, aufschiebbar	5107244
	Winkeldüse $\varnothing$ 92mm, Schenkellänge 175 x 175mm, aufschiebbar	5107269
	Verlängerungsdüse 500 x 60mm, aufschiebbar	5107273
	Rohrdüse 1288 x 1000 x 1,5mm (L1 x L2 x B), aufschiebbar	5107268

## Düsen für Lufterhitzer Typ XL92

	Bezeichnung	Art.-Nr.
	Breitschlitzdüse 130 x 17mm	5107274
	Breitschlitzdüse 300 x 12mm	5107272
	Breitschlitzdüse 400 x 10mm	5106018
	Breitschlitzdüse 500 x 15mm	5107267
	Breitschlitzdüse 600 x 4mm	5106023

## Verteiler, Schlauch und diverses Zubehör für alle Gebläse

	Bezeichnung	Art.-Nr.
	Motorkondensator 230 V~ mit Schelle und Kabel für HD140	5108623
	Motorkondensator 230 V~ mit Schelle und Kabel für MD10	5110887
	Motorkondensator 230 V~ mit Schelle und Kabel für MD14	5103523
	Schlauchverbindungsadapter 1 x 90mm innen / 2 x 60mm außen	5107238
	Schlauchverbindungsadapter 1 x 60mm innen / 2 x 60mm außen	5107278
	Schlauchverbindungsadapter 1 x 38mm innen / 2 x 38mm außen	5107293
	Schlauchverbindungsadapter 1 x 38mm / 2 x 38mm – mit Gewinde außen	5207293
	Schlauchverbindungsadapter 1 x 60mm innen / 1 x 38mm außen	5107291
	Schlauchverbindungsadapter 1 x 38mm innen / 2 x 19mm außen	5107298
	Schlauchverbindungsadapter 1 x 38mm innen / 3 x 14mm außen	5107281
	Luftschlauch aus PVC – Ø 60mm innen	5107288
	Luftschlauch aus PVC – Ø 38mm innen	5107286
	Luftschlauch aus PVC – Ø 19mm innen	5107350
	Schlauchschele für Schlauch Ø 60mm	5107285
	Schlauchschele für Schlauch Ø 38mm	5107287
	Schlauchschele für Schlauch Ø 19mm	5107290
	Abblasdüse L = 300mm; Austrittsöffnung einstellbar; Anschluss Ø 60mm aussen; für Lufterhitzer Typ L62 und Hochdruckgebläse Typ HD240	5125907
	Abblasdüse L = 500mm; Austrittsöffnung einstellbar; Anschluss Ø 60mm aussen; für Lufterhitzer Typ L62 und Hochdruckgebläse Typ HD240	5125908
	Verschlusskappe für Schlauchverbindungsadapter Ø 60mm	5107240
	Verschlusskappe für Schlauchverbindungsadapter Ø 38mm	5107241
	Verschlusskappe für Schlauchverbindungsadapter Ø 19mm	5107242
	Edelstahlfilter für HD140, aufschiebbar	5107354
	Edelstahlfilter für HD240, aufschiebbar	5110895
	Ansaugstutzen für MD10	5013402
	Ansaugstutzen für MD14	5113402
	Papierfilter für MD10	5100620

## **Keine CD ???**

**Wenn Sie eine CD-ROM mit ausführlichen technischen Daten und Masszeichnungen benötigen, kontaktieren Sie uns bitte.**



## Hier finden Sie uns....

### **Herz GmbH**

Kunststoff- & Wärmetechnologie  
Biberweg 1  
DE - 56566 Neuwied  
Tel.: +49 (0)2622-81086 Fax: +49 (0)2622-81080  
www.herz-gmbh.com, info@herz-gmbh.com

### **Herz Austria GmbH**

Kunststoff- & Wärmetechnologie  
Gleinser Weg 27  
AT - 6141 Schönberg / Tirol  
Tel.: +43 (0)5225-63113 Fax: +43 (0)5225-6311385  
www.herz-austria.at, herz.schoenberg@herz-gmbh.com

### **Herz Hungária Kft.**

Műanyag- és hőlégtéchnika  
Pesti út 284. (HRSZ.3335.)  
HU – 2225 Üllő  
Tel.: +36 (06)29-522 400 Fax: +36 (06)29-522 410  
www.herz-hungaria.hu, herz@herz-hungaria.hu

### **Herz Bulgaria OOD**

Boul. Assen Yordanov 10  
BG – 1592 Sofia  
Tel.: +359 (0)2 - 9790351 Fax: +359 (0) 2 - 9790793  
www.herz-bulgaria.bg, office@herz-bulgaria.bg

### **Herz GmbH**

Kunststoff- & Wärmetechnologie  
Am Arenberg 26a  
DE - 86456 Gablingen  
Tel.: +49 (0)8230-85085 Fax: +49 (0)8230-85087  
www.herz-gmbh.com, robert.einberger@herz-gmbh.com

### **Herz Austria GmbH**

Kunststoff- & Wärmetechnologie  
Johann-Galler-Str. 20 IZ – NÖ - Nord  
AT - 2120 Wolkersdorf i. Weinviertel  
Tel.: +43 (0)2245-82494-0 Fax: +43 (0)2245-82494-9  
www.herz-austria.at, herz.wolkersdorf@herz-gmbh.com

### **Herz Polska Sp.z o. o.**

Technologie obróbki tworzyw sztucznych  
ul. Wiertnicza 110  
PL – 02-952 Warszawa  
Tel.: +48 (0)22-8428583 Fax: +48 (0)22-8429700  
www.herz-polska.pl, herz.polska@herz-gmbh.com

**Halbtags-Schweisskurse in unseren Schulungsräumen - 24-Std. Reparaturdienst**