

Neu  
Standard PICO RO

AxAir



# Abluft-Luft-Wasser- Wärmepumpe 1000–4600 m<sup>3</sup>/h



# Abluft-Luft-Wasser-Wärmepumpe: Die Wärme aus der Abluft nutzen

Die Wärme wird zum Beispiel in den Wohnungen aus der Abluft gewonnen, die im Durchschnitt zwischen 20 und 26 Grad warm ist. Über einen Wärmetauscher lässt sich Warmwasser im Bereich von 35 bis 65 Grad erzeugen, das sich dann sowohl als Brauchwasser wie auch für die Raumheizung nutzen lässt.

Installiert wird die Wärmepumpe im Raum des Abluft-Monoblocks auf dem Dach oder im Gebäude selbst. Sie wird in vier Leistungsstärken angeboten: mit 1600, 2600, 3600 und 4600 Kubikmetern pro Stunde. Die Wärmerückgewinnung ist über den Luftstrombereich von 40 bis 100 % möglich. Die Belüftung alleine kann zu 10 bis 100 % arbeiten.

Der Luftvolumenstrom lässt sich über einen konstanten Druck oder ein Zeitprogramm modulieren. Bei der Ausführung sind verschiedene Varianten erhältlich: eine Bauform mit ein- oder zweiseitigen Kanalanschlüssen, mit einer Öffnung rechts oder links sowie für die Innen- oder Aussenaufstellung.

Diese Wärmepumpe ist ein kompaktes und selbständiges Gerät. Sie entspricht den Normen SN EN 1886 SIA 382.501 (mit TÜV-Zertifikat) und SN EN 14511. Sie ermöglicht die Einhaltung der geltenden Energievorschriften in Bezug auf Belüftung, Entlüftung und Abwärmenutzung das ganze Jahr über. Zudem wird sie vollständig in der Schweiz hergestellt.

## Die Standardversion enthält:

- ein elektronisches Expansionsventil
- einen mit dem Kältemittel R134a betriebenen Scrollverdichter (bei Wasser-Vorlauftemperaturen zwischen 35 und 65 °C)
- eine Fernverbindung während der Garantiephase
- einen Schutzschalter für das Brandschutzklappenfeld
- einen Verdichter mit einer Schallschutzhaube
- eine SAIA-Steuerung
- einen EC-Ventilator

## Mögliche Optionen:

- Manschetten (nur bei der Version für Innenaufstellung)
- Schalldämmungsgehäuse
- Neu: zweiteilige Lieferung
- Integrierte Umlaufpumpe 60 kPa
- Ersatzfilter
- Wetterschutzgitter

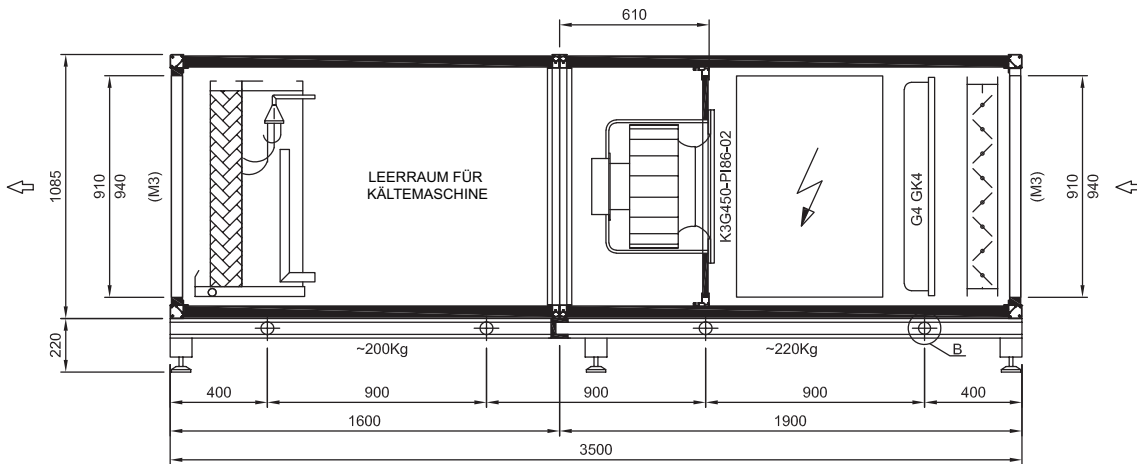
**Diese standardisierte Baureihe gewährleistet attraktive Preise und Lieferfristen. Massgefertigte, von uns berechnete Versionen sind möglich.**


# 1000 4600

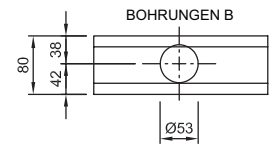
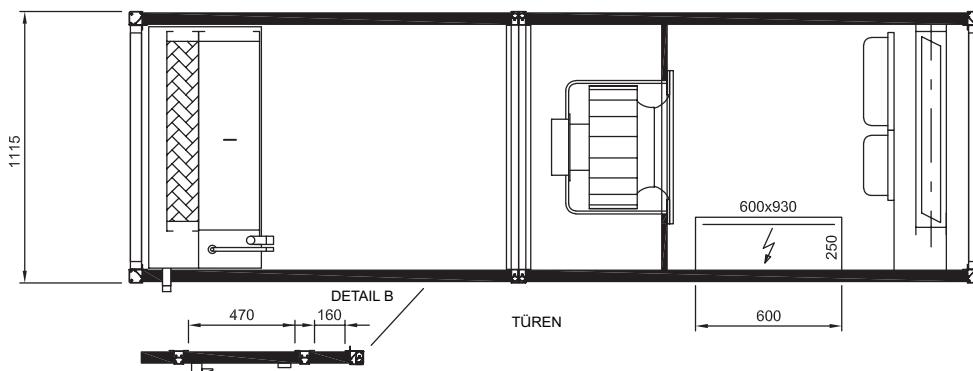
Die PICO RO Standardreihe deckt einen Luftdurchsatz-bereich von 1000 bis 4600 m<sup>3</sup>/h ab und eignet sich somit für verschiedenste Belüftungsanwendungen.

# Technische Daten

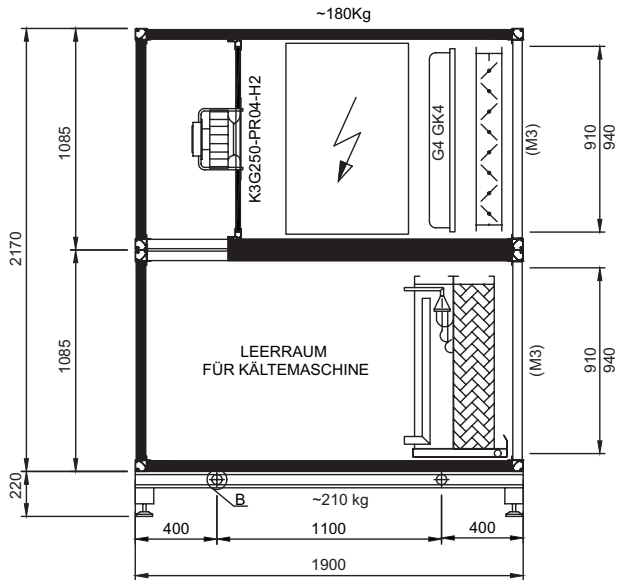
## Abmessungen der Querversion




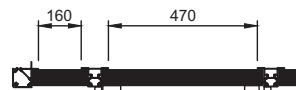
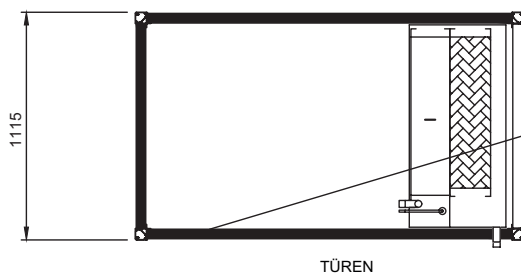
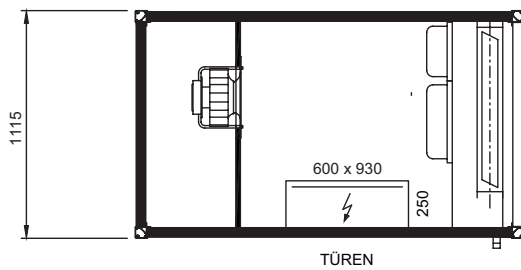
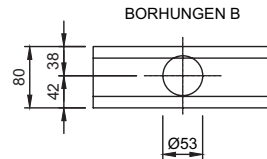
RAHMENPROFILE ISOLIERT
PANELS 45 mm GRAU RAL 7035 / VERZINKT
SCHUTZGITTER FÜR VENTILATOR
BODENBLECH FELD ⚡
SIPHON ZWINGEND NOTWENDIG Ø 1" G 
EINTEILIGE LIEFERUNG



## Abmessungen der Hochversion



RAHMENPROFILE ISOLIERT
PANELS 45 mm GRAU RAL 7035 / VERZINKT
SCHUTZGITTER FÜR VENTILATOR
BODENBLECH FELD ⚡
SIPHON ZWINGEND NOTWENDIG Ø 1" G 
EINTEILIGE LIEFERUNG



# Technische Daten nach EN 14511

## PICO RO 1600

Wasser 47 °C bis 55 °C, Luft 20 °C bis 12 °C Feuchtkugel

	Qc	Qo	P <sub>Verdichter</sub>	COP	I nom. CP	To	Wasser	Ethylenglykol 30%	P <sub>Ventilator</sub>
	kW	kW	kW	kW/kW	A	°C	m³/h	m³/h	kW
700 m³/h	4,85	3,67	1,24	3,91	2,63	6,32	0,529	0,566	0,116
800 m³/h	4,94	3,76	1,25	3,95	2,63	6,90	0,538	0,577	0,126
1'000 m³/h	5,09	3,91	1,25	4,07	2,64	7,80	0,555	0,594	0,146
1'200 m³/h	5,21	4,02	1,26	4,13	2,64	8,47	0,568	0,608	0,168
1'400 m³/h	5,30	4,11	1,26	4,21	2,65	9,02	0,577	0,618	0,199
1'600 m³/h	5,39	4,19	1,26	4,28	2,65	9,50	0,587	0,629	0,238

## PICO RO 2600

Wasser 47 °C bis 55 °C, Luft 20 °C bis 12 °C Feuchtkugel

1'100 m³/h	6,69	5,07	1,70	3,94	3,08	6,62	0,729	0,781	0,160
1'400 m³/h	6,90	5,27	1,72	4,01	3,09	7,47	0,752	0,805	0,196
1'700 m³/h	7,06	5,42	1,72	4,10	3,10	8,26	0,770	0,824	0,230
2'000 m³/h	7,19	5,55	1,72	4,18	3,10	8,84	0,783	0,839	0,286
2'300 m³/h	7,31	5,67	1,73	4,23	3,11	9,35	0,796	0,853	0,353
2'600 m³/h	7,44	5,79	1,74	4,28	3,12	9,89	0,811	0,868	0,426

## PICO RO 3600

Wasser 47 °C bis 55 °C, Luft 20 °C bis 12 °C Feuchtkugel

1'400 m³/h	9,73	7,37	2,48	3,92	5,01	6,37	1,060	1,135	0,230
1'800 m³/h	10,10	7,71	2,50	4,04	5,03	7,52	1,100	1,179	0,271
2'300 m³/h	10,40	8,00	2,51	4,14	5,05	8,47	1,133	1,214	0,326
2'700 m³/h	10,60	8,19	2,52	4,21	5,06	9,06	1,155	1,237	0,393
3'200 m³/h	10,80	8,39	2,53	4,27	5,07	9,70	1,177	1,260	0,481
3'600 m³/h	11,00	8,56	2,54	4,33	5,08	10,22	1,199	1,284	0,560

## PICO RO 4600

Wasser 47 °C bis 55 °C, Luft 20 °C bis 12 °C Feuchtkugel

1'900 m³/h	13,80	10,45	3,53	3,91	7,13	5,50	1,504	1,611	0,329
2'400 m³/h	14,30	10,90	3,56	4,02	7,16	6,58	1,558	1,669	0,390
3'000 m³/h	14,70	11,30	3,58	4,11	7,18	7,49	1,602	1,716	0,464
3'500 m³/h	15,00	11,60	3,59	4,18	7,19	8,06	1,635	1,750	0,528
4'100 m³/h	15,25	11,85	3,61	4,22	7,21	8,64	1,662	1,780	0,630
4'600 m³/h	15,45	12,05	3,62	4,27	7,22	9,07	1,684	1,803	0,731

Kältemittel: R134a. Verfügbarer Luftdruck: 250 Pa. Daten bei einer Höhe von 450 m ü. M. Delta T warmer Kreis: 8 K.  
Die COP-Zahl ist die des Verdichters. Der Ventilator und die Pumpe werden nicht berücksichtigt.

Informationen und Angebotsanfragen:

**Meier Tobler AG**  
Bahnstrasse 24  
8603 Schwerzenbach  
T 044 806 41 41

# Technische Daten je nach Ablufttemperatur- bedingungen

## PICO RO 1600

20 °C – 50%																							
Luftdurchsatz	m³/h	700								800								1000					
Wasseraustritt	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	
Qc	kW	4,90	4,85	4,79	4,72	4,66	4,58	4,50	5,02	4,97	4,91	4,84	4,76	4,68	4,60	5,21	5,15	5,08	5,01	4,93	4,84	4,77	
Qo	kW	4,08	3,95	3,81	3,65	3,49	3,30	3,11	4,20	4,07	3,92	3,76	3,59	3,40	3,20	4,39	4,25	4,09	3,92	3,75	3,55	3,36	
P <sub>Verdichter</sub>	kW	0,86	0,94	1,03	1,13	1,24	1,35	1,48	0,86	0,95	1,03	1,13	1,24	1,36	1,48	0,87	0,95	1,04	1,14	1,25	1,36	1,48	
COP	kW/kW	5,70	5,16	4,65	4,18	3,76	3,39	3,04	5,84	5,23	4,77	4,28	3,84	3,44	3,11	5,99	5,42	4,88	4,39	3,94	3,56	3,22	
Nennstrom Verd.	A	2,30	2,37	2,44	2,52	2,62	2,74	2,88	2,31	2,37	2,44	2,53	2,63	2,74	2,88	2,31	2,37	2,45	2,53	2,63	2,75	2,89	
To	°C	3,58	3,90	4,30	4,66	5,13	5,60	6,10	4,30	4,63	4,99	5,38	5,79	6,22	6,75	5,43	5,73	6,05	6,40	6,82	7,25	7,80	
Wasser	m³/h	0,42	0,42	0,42	0,41	0,41	0,40	0,39	0,43	0,43	0,43	0,42	0,42	0,41	0,40	0,45	0,45	0,44	0,44	0,43	0,42	0,42	
Ethylenglykol 30%	m³/h	0,45	0,45	0,44	0,43	0,43	0,42	0,41	0,46	0,46	0,45	0,44	0,44	0,43	0,42	0,48	0,47	0,47	0,46	0,45	0,44	0,44	
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0,116								0,126								0,144					

20 °C – 50%																							
Luftdurchsatz	m³/h	1200								1400								1600					
Wasseraustritt	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	
Qc	kW	5,37	5,30	5,23	5,16	5,08	5,02	4,94	5,51	5,45	5,39	5,31	5,24	5,16	5,08	5,65	5,59	5,52	5,45	5,37	5,28	5,19	
Qo	kW	4,54	4,40	4,24	4,07	3,90	3,72	3,52	4,68	4,54	4,39	4,22	4,05	3,86	3,65	4,82	4,68	4,52	4,35	4,17	3,97	3,76	
P <sub>Verdichter</sub>	kW	0,87	0,95	1,04	1,14	1,25	1,36	1,50	0,87	0,96	1,05	1,14	1,26	1,38	1,50	0,88	0,96	1,05	1,15	1,26	1,38	1,50	
COP	kW/kW	6,17	5,58	5,03	4,53	4,06	3,69	3,29	6,33	5,68	5,13	4,66	4,16	3,74	3,39	6,42	5,82	5,26	4,74	4,26	3,83	3,46	
Nennstrom Verd.	A	2,31	2,38	2,45	2,54	2,64	2,76	2,90	2,31	2,38	2,45	2,54	2,64	2,77	2,91	2,31	2,38	2,46	2,54	2,65	2,77	2,92	
To	°C	6,30	6,60	6,90	7,30	7,75	8,30	8,88	7,08	7,40	7,80	8,20	8,65	9,15	9,70	7,85	8,20	8,55	8,95	9,40	9,85	10,35	
Wasser	m³/h	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44	0,43	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46	0,45	0,45	0,49	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,45	
Ethylenglykol 30%	m³/h	0,49	0,49	0,48	0,47	0,47	0,46	0,45	0,51	0,50	0,50	0,49	0,48	0,47	0,47	0,52	0,51	0,51	0,50	0,49	0,48	0,48	
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0,168								0,199								0,236					

22 °C – 50%																							
Luftdurchsatz	m³/h	700								800								1000					
Wasseraustritt	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	
Qc	kW	5,16	5,10	5,04	4,97	4,90	4,82	4,74	5,28	5,23	5,16	5,09	5,01	4,93	4,83	5,48	5,42	5,34	5,27	5,18	5,09	5,00	
Qo	kW	4,33	4,20	4,05	3,89	3,72	3,53	3,33	4,46	4,32	4,17	4,00	3,82	3,63	3,42	4,66	4,51	4,35	4,18	3,99	3,79	3,57	
P <sub>Verdichter</sub>	kW	0,87	0,95	1,04	1,14	1,25	1,36	1,48	0,87	0,95	1,04	1,14	1,25	1,36	1,49	0,87	0,96	1,04	1,14	1,26	1,37	1,50	
COP	kW/kW	5,93	5,37	4,85	4,36	3,92	3,54	3,20	6,07	5,51	4,96	4,46	4,01	3,63	3,24	6,30	5,65	5,13	4,62	4,11	3,72	3,33	
Nennstrom Verd.	A	2,31	2,37	2,45	2,53	2,63	2,75	2,89	2,31	2,37	2,45	2,53	2,64	2,76	2,90	2,31	2,38	2,45	2,54	2,64	2,76	2,91	
To	°C	5,10	5,45	5,80	6,20	6,63	7,08	7,60	5,84	6,15	6,50	6,88	7,30	7,77	8,20	6,95	7,25	7,55	7,92	8,30	8,75	9,20	
Wasser	m³/h	0,45	0,44	0,44	0,43	0,43	0,42	0,42	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44	0,43	0,42	0,47	0,47	0,46	0,46	0,45	0,44	0,44	
Ethylenglykol 30%	m³/h	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,44	0,43	0,49	0,48	0,47	0,47	0,46	0,45	0,44	0,51	0,50	0,49	0,48	0,48	0,47	0,46	
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0,116								0,125								0,144					

22 °C – 50%																							
Luftdurchsatz	m³/h	1200								1400								1600					
Wasseraustritt	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	
Qc	kW	5,64	5,57	5,49	5,42	5,33	5,25	5,18	5,78	5,71	5,64	5,57	5,49	5,41	5,33	5,92	5,86	5,79	5,71	5,63	5,54	5,44	
Qo	kW	4,81	4,66	4,50	4,32	4,14	3,94	3,75	4,95	4,80	4,64	4,48	4,29	4,10	3,89	5,09	4,95	4,79	4,61	4,43	4,22	4,00	
P <sub>Verdichter</sub>	kW	0,88	0,96	1,05	1,15	1,26	1,38	1,50	0,88	0,96	1,06	1,16	1,27	1,38	1,52	0,88	0,96	1,06	1,16	1,27	1,39	1,52	
COP	kW/kW	6,41	5,80	5,23	4,71	4,23	3,80	3,45	6,57	5,95	5,32	4,80	4,32	3,92	3,51	6,73	6,10	5,46	4,92	4,43	3,99	3,58	
Nennstrom Verd.	A	2,31	2,38	2,46	2,54	2,65	2,77	2,92	2,32	2,38	2,46	2,55	2,65	2,78	2,92	2,32	2,38	2,46	2,55	2,66	2,78	2,93	
To	°C	7,80	8,10	8,40	8,78	9,20	9,68	10,27	8,55	8,85	9,20	9,65	10,10	10,60	11,15	9,28	9,65	10,00	10,40	10,85	11,30	11,80	
Wasser	m³/h	0,49	0,48	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,50	0,49	0,49	0,48	0,48	0,47	0,47	0,51	0,51	0,50	0,50	0,49	0,48	0,48	
Ethylenglykol 30%	m³/h	0,52	0,51	0,51	0,50	0,49	0,48	0,48	0,53	0,53	0,52	0,51	0,50	0,50	0,49	0,55	0,54	0,53	0,52	0,52	0,51	0,50	
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0,167								0,199								0,236					



24 °C – 50%																								
Luftdurchsatz	m³/h	700								800								1000						
Wasseraustritt	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65		
Qc	kW	5,42	5,37	5,30	5,23	5,15	5,07	4,98	5,56	5,50	5,43	5,35	5,26	5,17	5,08	5,77	5,70	5,62	5,53	5,44	5,35	5,25		
Qo	kW	4,60	4,46	4,31	4,14	3,96	3,77	3,56	4,73	4,59	4,43	4,26	4,07	3,87	3,65	4,94	4,79	4,62	4,44	4,24	4,04	3,82		
P <sub>Verdichter</sub>	kW	0,87	0,96	1,04	1,14	1,25	1,37	1,50	0,87	0,96	1,05	1,15	1,26	1,38	1,50	0,88	0,96	1,06	1,16	1,26	1,38	1,51		
COP	kW/kW	6,23	5,59	5,10	4,59	4,12	3,70	3,32	6,39	5,73	5,17	4,65	4,17	3,75	3,39	6,56	5,94	5,30	4,77	4,32	3,88	3,48		
Nennstrom Verd.	A	2,31	2,38	2,45	2,54	2,64	2,76	2,90	2,31	2,38	2,45	2,54	2,65	2,77	2,91	2,32	2,38	2,46	2,55	2,65	2,78	2,92		
To	°C	6,62	6,95	7,32	7,70	8,13	8,60	9,10	7,37	7,68	8,03	8,40	8,80	9,22	9,70	8,50	8,78	9,10	9,43	9,82	10,25	10,70		
Wasser	m³/h	0,47	0,47	0,46	0,46	0,45	0,44	0,44	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,45	0,45	0,50	0,49	0,49	0,48	0,47	0,47	0,46		
Ethylenglykol 30%	m³/h	0,50	0,49	0,49	0,48	0,47	0,47	0,46	0,51	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,47	0,53	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48		
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0,116								0,125								0,144						

24 °C – 50%																								
Luftdurchsatz	m³/h	1200								1400								1600						
Wasseraustritt	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65		
Qc	kW	5,94	5,86	5,78	5,69	5,59	5,50	5,42	6,07	6,00	5,92	5,83	5,75	5,66	5,58	6,21	6,14	6,07	5,99	5,90	5,81	5,71		
Qo	kW	5,10	4,94	4,77	4,59	4,39	4,18	3,98	5,24	5,08	4,91	4,73	4,54	4,34	4,14	5,38	5,22	5,06	4,88	4,69	4,49	4,26		
P <sub>Verdichter</sub>	kW	0,88	0,96	1,06	1,16	1,27	1,38	1,52	0,88	0,97	1,06	1,16	1,27	1,39	1,52	0,88	0,97	1,06	1,16	1,2,30	1,40	1,53		
COP	kW/kW	6,75	6,10	5,45	4,91	4,40	3,99	3,57	6,90	6,19	5,58	5,03	4,53	4,07	3,67	7,06	6,33	5,73	5,16	0,48	4,15	3,73		
Nennstrom Verd.	A	2,32	2,38	2,46	2,55	2,66	2,78	2,93	2,32	2,39	2,46	2,55	2,66	2,79	2,94	2,32	2,39	2,47	2,56	2,67	2,79	2,94		
To	°C	9,35	9,60	9,93	10,28	10,65	11,10	11,65	10,05	10,35	10,68	11,05	11,50	12,00	12,58	10,75	11,05	11,45	11,85	12,30	12,80	13,30		
Wasser	m³/h	0,51	0,51	0,50	0,50	0,49	0,48	0,47	0,52	0,52	0,51	0,51	0,50	0,49	0,49	0,54	0,53	0,53	0,52	0,51	0,51	0,50		
Ethylenglykol 30%	m³/h	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,50	0,56	0,55	0,54	0,54	0,53	0,52	0,51	0,57	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52		
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0,167								0,198								0,235						

Die COP-Zahl ist die des Verdichters. Der Ventilator und die Pumpe werden nicht berücksichtigt.  
 Daten bei einer Höhe von 450 m ü. M.

#### Kälte­daten

Kältemittel: R134a  
 Kältemittelmenge: 6 kg  
 Anzahl der Kreisläufe: 1  
 Verdichter: Scroll hermetisch  
 Anzahl der Verdichter: 1

#### Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss: 3 × 400 V / 50 Hz / 3PNE  
 3PNE Max. Strom Verdichter: 4,1 A  
 Anlaufstrom Verdichter: 26 A  
 Anlaufstrom mit Starter: 16,9 A  
 Max. Strom Ventilator: 2,3 A  
 Max. Strom Umlaufpumpe: 1,1 A

#### Luft- und wassertechnische Daten

Verfügbare Luftdruck: 250 Pa  
 Verfügbare Druck warmer Kreis: 60 kPa  
 Delta T warmer Kreis: 10 K

## PICO RO 2600

20°C - 50%																							
Luftdurchsatz	m³/h	1100								1400								1700					
Wasseraustritt	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	
Qc	kW	6,86	6,76	6,66	6,57	6,49	6,42	6,36	7,14	7,03	6,92	6,82	6,74	6,66	6,60	7,37	7,26	7,14	7,05	6,97	6,90	6,83	
Qo	kW	5,75	5,54	5,33	5,11	4,88	4,65	4,41	6,03	5,81	5,58	5,35	5,12	4,88	4,64	6,25	6,03	5,80	5,57	5,34	5,10	4,86	
P <sub>Verdichter</sub>	kW	1,16	1,28	1,40	1,54	1,70	1,86	2,05	1,17	1,28	1,41	1,55	1,70	1,88	2,06	1,18	1,29	1,42	1,56	1,72	1,88	2,08	
COP	kW/kW	5,91	5,28	4,76	4,27	3,82	3,45	3,10	6,10	5,49	4,91	4,40	3,96	3,54	3,20	6,25	5,63	5,03	4,52	4,05	3,67	3,28	
Nennstrom Verd.	A	2,40	2,52	2,67	2,86	3,07	3,29	3,53	2,41	2,52	2,68	2,87	3,08	3,31	3,55	2,41	2,53	2,69	2,88	3,09	3,33	3,58	
To	°C	3,87	4,25	4,63	5,03	5,44	5,89	6,33	5,05	5,40	5,77	6,16	6,58	7,02	7,50	5,95	6,32	6,70	7,12	7,60	8,11	8,62	
Wasser	m³/h	0,59	0,59	0,58	0,57	0,57	0,56	0,56	0,62	0,61	0,60	0,59	0,59	0,58	0,58	0,64	0,63	0,62	0,61	0,61	0,60	0,60	
Ethylenglykol 30%	m³/h	0,63	0,62	0,61	0,60	0,60	0,59	0,58	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,61	0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,63	
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0,160								0,195								0,229					

20°C - 50%																							
Luftdurchsatz	m³/h	2000								2300								2600					
Wasseraustritt	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	
Qc	kW	7,58	7,47	7,37	7,27	7,18	7,10	7,03	7,79	7,68	7,56	7,45	7,35	7,26	7,17	7,97	7,84	7,72	7,60	7,49	7,38	7,29	
Qo	kW	6,46	6,24	6,02	5,78	5,54	5,30	5,04	6,67	6,44	6,21	5,96	5,71	5,45	5,18	6,84	6,60	6,36	6,10	5,84	5,57	5,29	
P <sub>Verdichter</sub>	kW	1,18	1,30	1,42	1,56	1,72	1,90	2,09	1,18	1,30	1,43	1,57	1,73	1,90	2,10	1,18	1,30	1,44	1,58	1,74	1,91	2,10	
COP	kW/kW	6,42	5,75	5,19	4,66	4,17	3,74	3,36	6,60	5,91	5,29	4,75	4,25	3,82	3,41	6,75	6,03	5,36	4,81	4,30	3,86	3,47	
Nennstrom Verd.	A	2,41	2,53	2,69	2,88	3,10	3,34	3,59	2,42	2,53	2,69	2,89	3,11	3,35	3,61	2,42	2,54	2,70	2,89	3,11	3,36	3,62	
To	°C	6,77	7,18	7,62	8,06	8,50	9,00	9,50	7,58	7,98	8,39	8,80	9,23	9,68	10,13	8,24	8,61	9,00	9,40	9,80	10,23	10,67	
Wasser	m³/h	0,66	0,65	0,64	0,63	0,63	0,62	0,62	0,67	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,63	0,69	0,68	0,67	0,66	0,65	0,65	0,64	
Ethylenglykol 30%	m³/h	0,70	0,69	0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,72	0,71	0,70	0,68	0,68	0,67	0,66	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67	
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0,284								0,351								0,426					

22°C - 50%																							
Luftdurchsatz	m³/h	1100								1400								1700					
Wasseraustritt	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	
Qc	kW	7,22	7,12	7,01	6,91	6,82	6,73	6,66	7,43	7,31	7,20	7,10	7,00	6,91	6,84	7,66	7,54	7,42	7,31	7,22	7,15	7,09	
Qo	kW	6,10	5,89	5,67	5,43	5,20	4,95	4,70	6,32	6,09	5,85	5,61	5,37	5,12	4,87	6,54	6,31	6,07	5,82	5,58	5,34	5,10	
P <sub>Verdichter</sub>	kW	1,17	1,28	1,42	1,56	1,71	1,88	2,07	1,18	1,29	1,42	1,56	1,72	1,89	2,08	1,18	1,30	1,42	1,57	1,72	1,90	2,09	
COP	kW/kW	6,17	5,56	4,94	4,43	3,99	3,58	3,22	6,30	5,67	5,07	4,55	4,07	3,66	3,29	6,49	5,80	5,23	4,66	4,20	3,76	3,39	
Nennstrom Verd.	A	2,41	2,53	2,68	2,87	3,08	3,32	3,56	2,41	2,53	2,69	2,88	3,09	3,33	3,58	2,41	2,53	2,69	2,88	3,10	3,34	3,60	
To	°C	5,35	5,75	6,13	6,52	6,95	7,36	7,82	6,20	6,56	6,93	7,33	7,75	8,18	8,65	7,08	7,45	7,82	8,23	8,70	9,22	9,77	
Wasser	m³/h	0,62	0,62	0,61	0,60	0,59	0,59	0,58	0,64	0,63	0,63	0,62	0,61	0,60	0,60	0,66	0,65	0,64	0,64	0,63	0,63	0,62	
Ethylenglykol 30%	m³/h	0,67	0,66	0,64	0,64	0,63	0,62	0,61	0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,63	0,71	0,69	0,68	0,67	0,66	0,66	0,65	
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0,160								0,196								0,228					

22°C - 50%																							
Luftdurchsatz	m³/h	2000								2300								2600					
Wasseraustritt	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	
Qc	kW	7,86	7,75	7,64	7,54	7,45	7,36	7,29	8,08	7,96	7,84	7,73	7,63	7,53	7,45	8,27	8,14	8,01	7,89	7,78	7,67	7,57	
Qo	kW	6,74	6,51	6,28	6,04	5,80	5,55	5,29	6,95	6,72	6,48	6,23	5,97	5,71	5,44	7,14	6,90	6,64	6,38	6,12	5,84	5,56	
P <sub>Verdichter</sub>	kW	1,18	1,30	1,43	1,58	1,74	1,91	2,10	1,18	1,30	1,44	1,58	1,74	1,92	2,11	1,19	1,31	1,44	1,58	1,74	1,92	2,12	
COP	kW/kW	6,66	5,96	5,34	4,77	4,28	3,85	3,47	6,85	6,12	5,44	4,89	4,39	3,92	3,53	6,95	6,21	5,56	4,99	4,47	3,99	3,57	
Nennstrom Verd.	A	2,42	2,54	2,70	2,89	3,11	3,36	3,62	2,42	2,54	2,70	2,90	3,12	3,37	3,63	2,42	2,54	2,70	2,90	3,13	3,38	3,64	
To	°C	7,85	8,25	8,69	9,15	9,63	10,13	10,64	8,64	9,05	9,48	9,92	10,37	10,85	11,33	9,32	9,72	10,12	10,53	10,97	11,42	11,87	
Wasser	m³/h	0,68	0,67	0,66	0,66	0,65	0,64	0,64	0,70	0,69	0,68	0,67	0,67	0,66	0,65	0,71	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67	0,66	
Ethylenglykol 30%	m³/h	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,68	0,67	0,74	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,76	0,75	0,74	0,73	0,71	0,70	0,69	
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0,285								0,351								0,428					

24°C - 50%																								
Luftdurchsatz	m³/h	1100								1400								1700						
Wasseraustritt	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65		
Qc	kW	7,61	7,49	7,37	7,27	7,16	7,08	6,99	7,93	7,79	7,66	7,54	7,43	7,33	7,24	8,17	8,03	7,89	7,77	7,65	7,55	7,47		
Qo	kW	6,49	6,26	6,02	5,78	5,53	5,27	5,01	6,80	6,56	6,30	6,04	5,78	5,51	5,24	7,04	6,78	6,53	6,26	6,00	5,73	5,47		
P <sub>Verdichter</sub>	kW	1,18	1,30	1,42	1,56	1,72	1,90	2,09	1,18	1,30	1,43	1,58	1,74	1,91	2,10	1,18	1,30	1,44	1,58	1,74	1,92	2,11		
COP	kW/kW	6,45	5,76	5,19	4,66	4,16	3,73	3,34	6,72	5,99	5,36	4,77	4,27	3,84	3,45	6,92	6,18	5,48	4,92	4,40	3,93	3,54		
Nennstrom Verd.	A	2,41	2,53	2,69	2,88	3,10	3,34	3,59	2,42	2,54	2,70	2,89	3,11	3,35	3,61	2,42	2,54	2,70	2,90	3,12	3,37	3,63		
To	°C	6,90	7,25	7,64	8,05	8,45	8,90	9,34	8,08	8,43	8,79	9,16	9,55	9,98	10,43	8,96	9,30	9,67	10,05	10,46	10,93	11,45		
Wasser	m³/h	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,62	0,61	0,69	0,67	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67	0,66	0,65		
Ethylenglykol 30%	m³/h	0,70	0,69	0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,73	0,72	0,70	0,69	0,68	0,67	0,66	0,75	0,74	0,73	0,71	0,70	0,69	0,69		
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0.160								0.195								0.228						

24°C - 50%																								
Luftdurchsatz	m³/h	2000								2300								2600						
Wasseraustritt	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65		
Qc	kW	8,38	8,24	8,10	7,99	7,89	7,79	7,70	8,59	8,46	8,33	8,21	8,09	7,98	7,88	8,80	8,66	8,52	8,39	8,26	8,14	8,03		
Qo	kW	7,25	6,99	6,73	6,48	6,22	5,96	5,68	7,45	7,21	6,95	6,69	6,42	6,14	5,86	7,66	7,41	7,14	6,87	6,59	6,30	6,00		
P <sub>Verdichter</sub>	kW	1,19	1,31	1,44	1,59	1,75	1,93	2,13	1,20	1,32	1,45	1,60	1,76	1,94	2,14	1,20	1,32	1,45	1,60	1,76	1,94	2,14		
COP	kW/kW	7,04	6,29	5,63	5,03	4,51	4,04	3,62	7,16	6,41	5,74	5,13	4,60	4,11	3,68	7,33	6,56	5,88	5,24	4,69	4,20	3,75		
Nennstrom Verd.	A	2,42	2,54	2,70	2,90	3,13	3,38	3,65	2,42	2,54	2,71	2,91	3,14	3,39	3,67	2,43	2,55	2,71	2,91	3,15	3,40	3,68		
To	°C	9,72	10,08	10,46	10,90	11,40	11,90	12,40	10,45	10,86	11,28	11,74	12,20	12,67	13,15	11,17	11,57	11,97	12,40	12,83	13,28	13,75		
Wasser	m³/h	0,72	0,71	0,70	0,70	0,69	0,68	0,67	0,74	0,73	0,72	0,71	0,71	0,70	0,69	0,76	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	0,70		
Ethylenglykol 30%	m³/h	0,77	0,76	0,75	0,73	0,72	0,72	0,71	0,79	0,78	0,77	0,75	0,74	0,73	0,72	0,81	0,80	0,78	0,77	0,76	0,75	0,74		
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0.285								0.347								0.423						

Die COP-Zahl ist die des Verdichters. Der Ventilator und die Pumpe werden nicht berücksichtigt.  
 Daten bei einer Höhe von 450 m ü. M.

#### Kälte­daten

Kältemittel: R134a  
 Kältemittelmenge: 6 kg  
 Anzahl der Kreisläufe: 1  
 Verdichter: Scroll hermetisch  
 Anzahl der Verdichter: 1

#### Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss: 3 × 400 V / 50 Hz / 3PNE  
 3PNE Max. Strom Verdichter: 5,2 A  
 Anlaufstrom Verdichter: 32 A  
 Anlaufstrom mit Starter: 20,8 A  
 Max. Strom Ventilator: 3,3 A  
 Max. Strom Umlaufpumpe: 1,1 A

#### Luft- und wassertechnische Daten

Verfügbare Luftdruck: 250 Pa  
 Verfügbare Druck warmer Kreis: 60 kPa  
 Delta T warmer Kreis: 10 K

## PICO RO 3600

20°C - 50%																							
Luftdurchsatz	m³/h	1400								1800								2300					
Wasseraustritt	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	
Qc	kW	9,85	9,72	9,60	9,48	9,36	9,25	9,14	10,30	10,15	10,00	9,88	9,74	9,61	9,49	10,75	10,55	10,40	10,25	10,10	10,00	9,91	
Qo	kW	8,24	7,95	7,66	7,35	7,03	6,69	6,35	8,70	8,39	8,06	7,73	7,38	7,03	6,67	9,12	8,78	8,44	8,10	7,75	7,41	7,06	
P <sub>Verdichter</sub>	kW	1,69	1,86	2,04	2,24	2,46	2,69	2,95	1,70	1,88	2,06	2,26	2,48	2,72	2,97	1,71	1,88	2,07	2,28	2,50	2,74	3,01	
COP	kW/kW	5,83	5,23	4,71	4,23	3,80	3,44	3,10	6,06	5,40	4,85	4,37	3,93	3,53	3,20	6,29	5,61	5,02	4,50	4,04	3,65	3,29	
Nennstrom Verd.	A	4,25	4,40	4,57	4,77	4,99	5,24	5,53	4,26	4,41	4,59	4,79	5,01	5,27	5,56	4,27	4,43	4,60	4,80	5,04	5,30	5,60	
To	°C	3,60	3,97	4,35	4,75	5,16	5,56	6,00	5,00	5,33	5,68	6,04	6,40	6,80	7,23	6,22	6,53	6,87	7,24	7,64	8,12	8,65	
Wasser	m³/h	0,85	0,84	0,83	0,83	0,82	0,81	0,80	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,93	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,87	
Ethylenglykol 30%	m³/h	0,91	0,90	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,95	0,93	0,92	0,91	0,89	0,88	0,87	0,99	0,97	0,96	0,94	0,93	0,92	0,91	
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0,230								0,269								0,322					

20°C - 50%																							
Luftdurchsatz	m³/h	2700								3200								3600					
Wasseraustritt	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	
Qc	kW	11,05	10,85	10,70	10,60	10,45	10,30	10,20	11,40	11,25	11,10	10,90	10,75	10,60	10,50	11,65	11,50	11,30	11,15	10,95	10,80	10,65	
Qo	kW	9,40	9,07	8,73	8,40	8,06	7,70	7,32	9,76	9,43	9,09	8,73	8,36	7,98	7,58	10,00	9,67	9,31	8,94	8,56	8,16	7,75	
P <sub>Verdichter</sub>	kW	1,72	1,90	2,08	2,29	2,52	2,76	3,03	1,72	1,90	2,10	2,31	2,53	2,78	3,04	1,73	1,91	2,10	2,31	2,54	2,79	3,06	
COP	kW/kW	6,42	5,71	5,14	4,63	4,15	3,73	3,37	6,63	5,92	5,29	4,72	4,25	3,81	3,45	6,73	6,02	5,38	4,83	4,31	3,87	3,48	
Nennstrom Verd.	A	4,28	4,43	4,61	4,82	5,05	5,32	5,62	4,28	4,44	4,62	4,83	5,07	5,34	5,64	4,29	4,45	4,63	4,84	5,08	5,35	5,66	
To	°C	7,03	7,37	7,75	8,19	8,64	9,10	9,58	8,04	8,42	8,80	9,20	9,60	10,03	10,47	8,74	9,08	9,45	9,82	10,21	10,62	11,03	
Wasser	m³/h	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,99	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	1,01	1,00	0,98	0,97	0,96	0,94	0,93	
Ethylenglykol 30%	m³/h	1,02	1,00	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	1,05	1,04	1,02	1,00	0,99	0,97	0,96	1,07	1,06	1,04	1,03	1,01	0,99	0,98	
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0,387								0,476								0,561					

22°C - 50%																							
Luftdurchsatz	m³/h	1400								1800								2300					
Wasseraustritt	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	
Qc	kW	10,35	10,20	10,10	9,95	9,82	9,70	9,58	10,85	10,70	10,55	10,35	10,20	10,05	9,94	11,30	11,10	10,95	10,75	10,60	10,45	10,35	
Qo	kW	8,75	8,44	8,13	7,80	7,46	7,11	6,75	9,23	8,89	7,21	8,20	7,84	7,46	7,08	9,66	9,30	8,95	8,58	8,21	7,83	7,46	
P <sub>Verdichter</sub>	kW	1,70	1,88	2,06	2,26	2,48	2,72	2,98	1,72	1,89	2,08	2,28	2,50	2,75	3,01	1,72	1,90	2,09	2,30	2,52	2,77	3,04	
COP	kW/kW	6,09	5,43	4,90	4,40	3,96	3,57	3,21	6,31	5,66	5,07	4,54	4,08	3,65	3,30	6,57	5,84	5,24	4,67	4,21	3,77	3,40	
Nennstrom Verd.	A	4,26	4,42	4,59	4,79	5,02	5,28	5,57	4,27	4,43	4,61	4,81	5,04	5,30	5,60	4,28	4,44	4,62	4,83	5,06	5,33	5,63	
To	°C	5,14	5,50	5,88	6,27	6,67	7,10	7,54	6,54	6,86	7,21	7,57	7,93	8,32	8,73	7,75	8,05	8,39	8,74	9,12	9,55	10,05	
Wasser	m³/h	0,89	0,88	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,94	0,93	0,92	0,90	0,89	0,88	0,87	0,98	0,96	0,95	0,94	0,92	0,91	0,91	
Ethylenglykol 30%	m³/h	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,89	0,88	1,00	0,99	0,97	0,95	0,94	0,92	0,91	1,04	1,02	1,01	0,99	0,97	0,96	0,95	
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0,230								0,269								0,321					

22°C - 50%																							
Luftdurchsatz	m³/h	2700								3200								3600					
Wasseraustritt	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	
Qc	kW	11,60	11,40	11,20	11,05	10,95	10,80	10,65	11,95	11,80	11,60	11,45	11,30	11,15	10,95	12,25	12,05	11,85	11,70	11,50	11,35	11,15	
Qo	kW	9,94	9,59	9,23	8,87	8,52	8,14	7,76	10,30	9,96	9,60	9,24	8,85	8,46	8,05	10,60	10,20	9,85	9,47	9,07	8,66	8,24	
P <sub>Verdichter</sub>	kW	1,73	1,90	2,10	2,31	2,54	2,79	3,06	1,74	1,92	2,11	2,33	2,56	2,81	3,08	1,74	1,92	2,12	2,33	2,57	2,82	3,09	
COP	kW/kW	6,71	6,00	5,33	4,78	4,31	3,87	3,48	6,87	6,15	5,50	4,91	4,41	3,97	3,56	7,04	6,28	5,59	5,02	4,47	4,02	3,61	
Nennstrom Verd.	A	4,29	4,45	4,63	4,84	5,08	5,35	5,66	4,29	4,45	4,64	4,85	5,10	5,37	5,68	4,30	4,46	4,65	4,86	5,11	5,38	5,70	
To	°C	8,52	8,85	9,20	9,61	10,08	10,55	11,05	9,47	9,87	10,26	10,68	11,10	11,55	12,00	10,20	10,57	10,95	11,34	11,75	12,15	12,59	
Wasser	m³/h	1,00	0,99	0,97	0,96	0,96	0,94	0,93	1,03	1,02	1,01	1,00	0,99	0,97	0,96	1,06	1,04	1,03	1,02	1,00	0,99	0,98	
Ethylenglykol 30%	m³/h	1,07	1,05	1,03	1,02	1,01	0,99	0,98	1,10	1,09	1,07	1,05	1,04	1,02	1,00	1,13	1,11	1,09	1,08	1,06	1,04	1,02	
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0,388								0,475								0,561					

24°C - 50%																									
Luftdurchsatz		1400								1800								2300							
Wasseraustritt	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65			
Qc	kW	10,80	10,65	10,50	10,40	10,25	10,10	9,98	11,30	11,15	11,00	10,80	10,65	10,50	10,35	11,75	11,60	11,40	11,20	11,05	10,85	10,70			
Qo	kW	9,19	8,88	8,55	8,21	7,87	7,50	7,12	9,69	9,35	8,99	8,62	8,25	7,86	7,46	10,10	9,76	9,39	9,00	8,61	8,21	7,82			
P <sub>Verdichter</sub>	kW	1,71	1,89	2,08	2,28	2,51	2,75	3,01	1,72	1,90	2,09	2,30	2,53	2,77	3,04	1,73	1,91	2,11	2,32	2,54	2,79	3,06			
COP	kW/kW	6,32	5,63	5,05	4,56	4,08	3,67	3,32	6,57	5,87	5,26	4,70	4,21	3,79	3,40	6,79	6,07	5,40	4,83	4,35	3,89	3,50			
Nennstrom Verd.	A	4,27	4,43	4,61	4,81	5,04	5,31	5,60	4,28	4,44	4,62	4,83	5,06	5,33	5,63	4,29	4,45	4,63	4,84	5,08	5,36	5,66			
To	°C	6,44	6,82	7,20	7,60	8,02	8,45	8,88	7,83	8,17	8,52	8,87	9,25	9,65	10,05	9,01	9,33	9,66	10,00	10,38	10,78	11,24			
Wasser	m³/h	0,93	0,92	0,91	0,91	0,89	0,88	0,87	0,98	0,97	0,96	0,94	0,93	0,92	0,91	1,02	1,00	0,99	0,97	0,96	0,95	0,94			
Ethylenglykol 30%	m³/h	1,00	0,98	0,97	0,96	0,94	0,93	0,92	1,04	1,03	1,01	0,99	0,98	0,96	0,95	1,08	1,07	1,05	1,03	1,02	1,00	0,98			
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0,230								0,267								0,322							
24°C - 50%																									
Luftdurchsatz		2700								3200								3600							
Wasseraustritt	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65			
Qc	kW	12,05	11,85	11,65	11,50	11,35	11,20	11,05	12,40	12,20	12,05	11,85	11,70	11,55	11,40	12,70	12,50	12,30	12,15	11,95	11,80	11,60			
Qo	kW	10,40	10,05	9,66	9,28	8,90	8,52	8,13	10,75	10,40	10,00	9,65	9,26	8,86	8,44	11,05	10,65	10,30	9,90	9,50	9,08	8,64			
P <sub>Verdichter</sub>	kW	1,74	1,92	2,12	2,33	2,56	2,81	3,08	1,74	1,92	2,13	2,34	2,58	2,83	3,10	1,75	1,94	2,13	2,35	2,59	2,84	3,12			
COP	kW/kW	6,93	6,17	5,50	4,94	4,43	3,99	3,59	7,13	6,35	5,66	5,06	4,53	4,08	3,68	7,26	6,44	5,77	5,17	4,61	4,15	3,72			
Nennstrom Verd.	A	4,30	4,46	4,64	4,86	5,10	5,38	5,69	4,30	4,46	4,65	4,87	5,12	5,40	5,71	4,31	4,47	4,66	4,88	5,13	5,41	5,73			
To	°C	9,75	10,07	10,43	10,80	11,23	11,73	12,25	10,62	10,98	11,42	11,85	12,30	12,76	13,24	11,34	11,74	12,12	12,54	12,97	13,40	13,85			
Wasser	m³/h	1,04	1,03	1,01	1,00	0,99	0,98	0,97	1,07	1,06	1,05	1,03	1,02	1,01	1,00	1,10	1,08	1,07	1,06	1,04	1,03	1,02			
Ethylenglykol 30%	m³/h	1,11	1,09	1,07	1,06	1,04	1,03	1,01	1,14	1,12	1,11	1,09	1,07	1,06	1,05	1,17	1,15	1,13	1,12	1,10	1,08	1,06			
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0,385								0,471								0,553							

Die COP-Zahl ist die des Verdichters. Der Ventilator und die Pumpe werden nicht berücksichtigt. Daten bei einer Höhe von 450 m ü. M

### Kältemittel

Kältemittel: R134a  
 Kältemittelmenge: 10 kg  
 Anzahl der Kreisläufe: 1  
 Verdichter: Scroll hermetisch  
 Anzahl der Verdichter: 1

### Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss: 3 × 400 V / 50 Hz / 3PNE  
 3PNE Max. Strom Verdichter: 8,23 A  
 Anlaufstrom Verdichter: 64 A  
 Anlaufstrom mit Starter: 41,6 A  
 Max. Strom Ventilator: 1,7 A  
 Max. Strom Umlaufpumpe: 1,1 A

### Luft- und wassertechnische Daten

Verfügbare Luftdruck: 250 Pa  
 Verfügbare Druck warmer Kreis: 60 kPa  
 Delta T warmer Kreis: 10 K

## PICO RO 4600

20°C - 50%																							
Luftdurchsatz	m³/h	1900								2400								3000					
Wasseraustritt	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	
Qc	kW	14,05	13,90	13,70	13,55	13,40	13,20	13,10	14,70	14,50	14,30	14,10	13,90	13,70	13,55	15,25	15,05	14,80	14,60	14,40	14,20	14,00	
Qo	kW	11,75	11,35	10,95	10,50	10,05	9,58	9,09	12,40	11,95	11,50	11,00	10,55	10,05	9,52	12,95	12,50	12,00	11,50	11,00	10,50	9,97	
P <sub>Verdichter</sub>	kW	2,41	2,65	2,91	3,19	3,50	3,83	4,19	2,42	2,67	2,93	3,22	3,53	3,86	4,23	2,44	2,68	2,95	3,24	3,55	3,89	4,27	
COP	kW/kW	5,83	5,25	4,71	4,25	3,83	3,45	3,13	6,07	5,43	4,88	4,38	3,94	3,55	3,20	6,25	5,62	5,02	4,51	4,06	3,65	3,28	
Nennstrom Verd.	A	6,03	6,24	6,49	6,77	7,09	7,46	7,88	6,04	6,26	6,51	6,80	7,12	7,50	7,92	6,06	6,27	6,53	6,82	7,15	7,53	7,97	
To	°C	2,57	2,96	3,34	3,76	4,20	4,64	5,10	3,90	4,26	4,62	4,98	5,38	5,79	6,24	5,04	5,36	5,72	6,08	6,47	6,87	7,36	
Wasser	m³/h	1,21	1,20	1,19	1,18	1,17	1,15	1,15	1,27	1,26	1,24	1,23	1,21	1,20	1,19	1,32	1,30	1,29	1,27	1,26	1,24	1,23	
Ethylenglykol 30%	m³/h	1,30	1,28	1,26	1,25	1,23	1,21	1,20	1,35	1,34	1,32	1,30	1,28	1,26	1,24	1,41	1,39	1,36	1,34	1,32	1,30	1,28	
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0.329								0.385								0.456					

20°C - 50%																							
Luftdurchsatz	m³/h	3500								4100								4600					
Wasseraustritt	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	
Qc	kW	15,65	15,40	15,20	14,95	14,75	14,60	14,45	16,10	15,85	15,65	15,40	15,20	15,00	14,85	16,45	16,20	15,95	15,75	15,55	15,30	15,10	
Qo	kW	13,30	12,85	12,35	11,85	11,35	10,85	10,35	13,75	13,25	12,80	12,30	11,80	11,25	10,70	14,10	13,65	13,15	12,60	12,10	11,55	10,95	
P <sub>Verdichter</sub>	kW	2,45	2,70	2,96	3,26	3,57	3,92	4,30	2,46	2,71	2,98	3,28	3,60	3,95	4,32	2,46	2,72	2,99	3,29	3,61	3,96	4,34	
COP	kW/kW	6,39	5,70	5,14	4,59	4,13	3,72	3,36	6,54	5,85	5,25	4,70	4,22	3,80	3,44	6,69	5,96	5,33	4,79	4,31	3,86	3,48	
Nennstrom Verd.	A	6,06	6,28	6,54	6,84	7,18	7,56	8,00	6,07	6,30	6,56	6,86	7,20	7,59	8,03	6,08	6,30	6,57	6,87	7,22	7,61	8,06	
To	°C	5,78	6,12	6,48	6,87	7,31	7,81	8,32	6,60	6,97	7,38	7,82	8,26	8,72	9,20	7,29	7,66	8,05	8,47	8,90	9,33	9,78	
Wasser	m³/h	1,35	1,33	1,32	1,30	1,29	1,28	1,27	1,39	1,37	1,36	1,34	1,33	1,31	1,30	1,42	1,40	1,39	1,37	1,36	1,34	1,32	
Ethylenglykol 30%	m³/h	1,44	1,42	1,40	1,37	1,35	1,34	1,33	1,48	1,46	1,44	1,42	1,40	1,38	1,36	1,52	1,49	1,47	1,45	1,43	1,40	1,39	
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0.528								0.620								0.731					

22°C - 50%																							
Luftdurchsatz	m³/h	1900								2400								3000					
Wasseraustritt	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	
Qc	kW	14,80	14,60	14,40	14,20	14,05	13,85	13,70	15,45	15,25	15,00	14,80	14,60	14,40	14,20	16,05	15,80	15,55	15,30	15,10	14,85	14,65	
Qo	kW	12,45	12,05	11,60	11,15	10,65	10,20	9,66	13,15	12,65	12,20	11,70	11,20	10,65	1,01	13,70	13,25	12,70	12,20	11,65	11,10	10,55	
P <sub>Verdichter</sub>	kW	2,43	2,67	2,94	3,22	3,54	3,87	4,24	2,44	2,69	2,96	3,25	3,56	3,91	4,28	2,46	2,71	2,98	3,27	3,59	3,94	4,31	
COP	kW/kW	6,09	5,47	4,90	4,41	3,97	3,58	3,23	6,33	5,67	5,07	4,55	4,10	3,68	3,32	6,52	5,83	5,22	4,68	4,21	3,77	3,40	
Nennstrom Verd.	A	6,05	6,26	6,51	6,80	7,13	7,51	7,94	6,06	6,28	6,53	6,83	7,16	7,55	7,98	6,07	6,29	6,55	6,85	7,19	7,58	8,02	
To	°C	4,07	4,45	4,86	5,28	5,70	6,14	6,60	5,42	5,76	6,14	6,50	6,90	7,32	7,75	6,56	6,88	7,23	7,59	7,98	8,38	8,80	
Wasser	m³/h	1,28	1,26	1,25	1,24	1,23	1,21	1,20	1,34	1,32	1,30	1,29	1,27	1,26	1,24	1,39	1,37	1,35	1,33	1,32	1,30	1,28	
Ethylenglykol 30%	m³/h	1,36	1,34	1,32	1,31	1,29	1,27	1,26	1,42	1,40	1,38	1,36	1,34	1,32	1,30	1,48	1,45	1,43	1,41	1,39	1,36	1,34	
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0.329								0.386								0.456					

22°C - 50%																							
Luftdurchsatz	m³/h	3500								4100								4600					
Wasseraustritt	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	
Qc	kW	16,45	16,20	15,90	15,70	15,45	15,25	15,10	16,90	16,60	16,35	16,15	15,90	15,70	15,50	17,25	17,00	16,75	16,50	16,25	16,05	15,80	
Qo	kW	14,10	13,60	13,10	12,55	12,00	11,50	10,95	14,55	14,00	13,50	13,00	12,45	11,95	11,35	14,90	14,40	13,85	13,35	12,80	12,25	11,65	
P <sub>Verdichter</sub>	kW	2,46	2,72	2,99	3,29	3,61	3,96	4,34	2,47	2,73	3,00	3,30	3,63	3,98	4,37	2,48	2,74	3,02	3,32	3,65	4,00	4,39	
COP	kW/kW	6,69	5,96	5,32	4,77	4,28	3,85	3,48	6,84	6,08	5,45	4,89	4,38	3,94	3,55	6,96	6,20	5,55	4,97	4,45	4,01	3,60	
Nennstrom Verd.	A	6,08	6,30	6,57	6,87	7,21	7,61	8,05	6,09	6,31	6,58	6,89	7,24	7,64	8,09	6,09	6,32	6,59	6,90	7,25	7,66	8,11	
To	°C	7,31	7,63	7,95	8,34	8,74	9,18	9,74	8,07	8,42	8,81	9,25	9,70	10,17	10,69	8,71	9,10	9,50	9,94	10,37	10,82	11,30	
Wasser	m³/h	1,42	1,40	1,38	1,37	1,35	1,33	1,32	1,46	1,44	1,42	1,41	1,39	1,37	1,36	1,49	1,47	1,45	1,44	1,42	1,40	1,38	
Ethylenglykol 30%	m³/h	1,52	1,49	1,46	1,44	1,42	1,40	1,39	1,56	1,53	1,50	1,48	1,46	1,44	1,42	1,59	1,57	1,54	1,52	1,49	1,47	1,45	
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0.528								0.620								0.730					

24°C - 50%																								
Luftdurchsatz	m³/h	1900								2400								3000						
Wasseraustritt	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65		
Qc	kW	15,40	15,20	15,00	14,80	14,60	14,45	14,25	16,10	15,85	15,65	15,40	15,15	14,95	14,75	16,70	16,45	16,15	15,90	15,65	15,45	15,20		
Qo	kW	13,10	12,65	12,20	11,70	11,20	10,70	10,20	13,75	13,30	12,80	12,30	11,75	11,20	10,65	14,35	13,85	13,35	12,80	12,25	11,65	11,05		
P <sub>Verdichter</sub>	kW	2,44	2,69	2,96	3,25	3,57	3,91	4,28	2,46	2,71	2,98	3,27	3,59	3,94	4,32	2,47	2,72	3,00	3,30	3,62	3,97	4,35		
COP	kW/kW	6,31	5,65	5,07	4,55	4,09	3,70	3,33	6,54	5,85	5,25	4,71	4,22	3,79	3,41	6,76	6,05	5,38	4,82	4,32	3,89	3,49		
Nennstrom Verd.	A	6,06	6,28	6,53	6,83	7,17	7,55	7,98	6,07	6,30	6,56	6,85	7,20	7,59	8,03	6,08	6,31	6,57	6,88	7,22	7,62	8,06		
To	°C	5,30	5,70	6,12	6,55	6,97	7,45	7,89	6,65	7,00	7,38	7,75	8,17	8,58	9,00	7,78	8,10	8,44	8,80	9,18	9,60	10,01		
Wasser	m³/h	1,33	1,32	1,30	1,29	1,27	1,26	1,25	1,39	1,37	1,36	1,34	1,32	1,31	1,29	1,44	1,43	1,40	1,38	1,37	1,35	1,33		
Ethylenglykol 30%	m³/h	1,42	1,40	1,38	1,36	1,34	1,33	1,31	1,48	1,46	1,44	1,42	1,39	1,37	1,35	1,54	1,51	1,49	1,46	1,44	1,42	1,39		
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0.329								0.386								0.456						

24°C - 50%																								
Luftdurchsatz	m³/h	3500								4100								4600						
Wasseraustritt	C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65		
Qc	kW	17,10	16,85	16,55	16,30	16,05	15,80	15,60	17,55	17,25	16,95	16,70	16,50	16,25	16,05	17,85	17,60	17,30	17,10	16,85	16,60	16,40		
Qo	kW	14,75	14,25	13,70	13,15	12,55	12,00	11,45	15,15	14,65	14,10	13,55	13,00	12,45	11,90	15,50	14,95	14,45	13,90	13,35	12,75	12,20		
P <sub>Verdichter</sub>	kW	2,48	2,73	3,01	3,31	3,64	3,99	4,37	2,48	2,74	3,02	3,33	3,66	4,02	4,41	2,49	2,75	3,03	3,34	3,67	4,03	4,42		
COP	kW/kW	6,90	6,17	5,50	4,92	4,41	3,96	3,57	7,08	6,30	5,61	5,02	4,51	4,04	3,64	7,17	6,40	5,71	5,12	4,59	4,12	3,71		
Nennstrom Verd.	A	6,09	6,32	6,59	6,89	7,24	7,64	8,09	6,10	6,33	6,60	6,91	7,27	7,67	8,13	6,10	6,34	6,61	6,92	7,28	7,69	8,15		
To	°C	8,49	8,81	9,15	9,52	9,91	10,35	10,82	9,23	9,55	9,92	10,32	10,80	11,30	11,81	9,79	10,17	10,58	11,04	11,50	11,96	12,45		
Wasser	m³/h	1,48	1,46	1,44	1,42	1,40	1,38	1,37	1,52	1,49	1,47	1,45	1,44	1,42	1,41	1,54	1,52	1,50	1,49	1,47	1,45	1,44		
Ethylenglykol 30%	m³/h	1,58	1,55	1,52	1,50	1,47	1,45	1,43	1,62	1,59	1,56	1,54	1,52	1,49	1,47	1,65	1,62	1,59	1,57	1,55	1,52	1,50		
P <sub>Ventilator</sub>	kW	0.527								0.621								0.729						

Die COP-Zahl ist die des Verdichters. Der Ventilator und die Pumpe werden nicht berücksichtigt.  
 Daten bei einer Höhe von 450 m ü. M.

#### Kälte­daten

Kältemittel: R134a  
 Kältemittelmenge: 10 kg  
 Anzahl der Kreisläufe: 1  
 Verdichter: Scroll hermetisch  
 Anzahl der Verdichter: 1

#### Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss: 3 × 400 V / 50 Hz / 3PNE  
 3PNE Max. Strom Verdichter: 11,8 A  
 Anlaufstrom Verdichter: 74 A  
 Anlaufstrom mit Starter: 48,1 A  
 Max. Strom Ventilator: 2,7 A  
 Max. Strom Umlaufpumpe: 1,1 A

#### Luft- und wassertechnische Daten

Verfügbare Luftdruck: 250 Pa  
 Verfügbare Druck warmer Kreis: 60 kPa  
 Delta T warmer Kreis: 10 K

# Fernsteuerung durch Meier Tobler

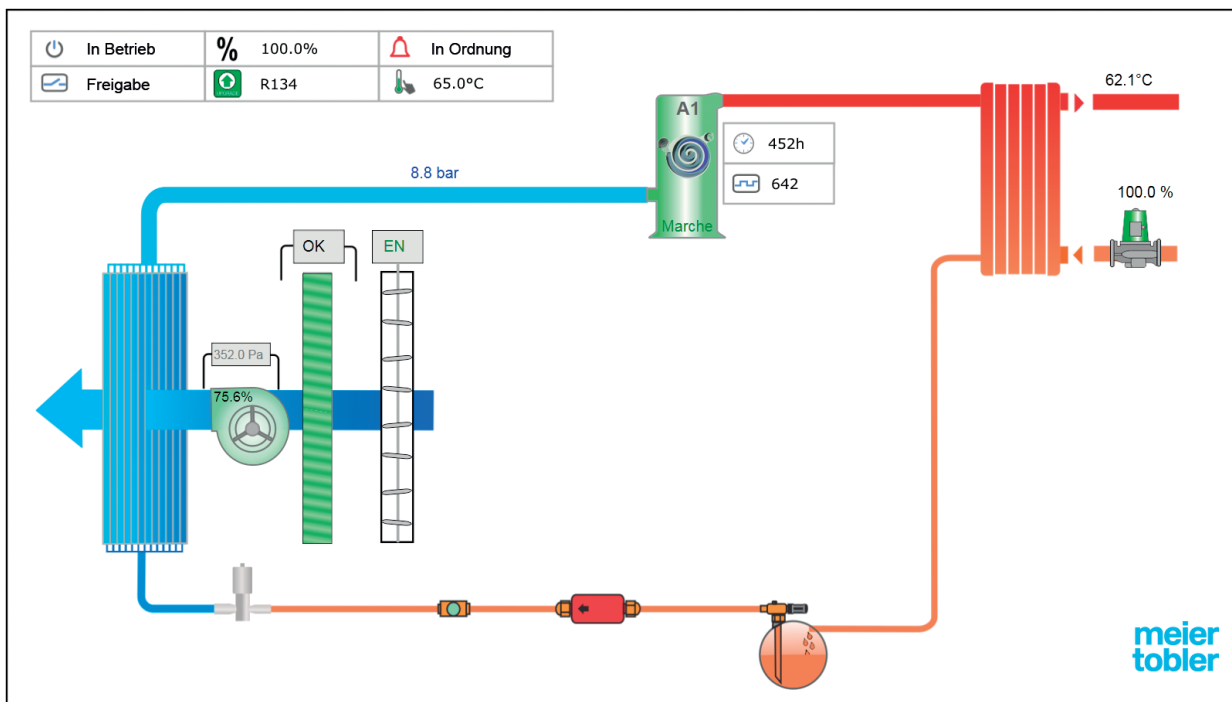
Fernverbindung mit Visualisierung des Anlagenbetriebs während der Garantiephase, anschliessend nur beim Abschluss eines Servicevertrags.

## Ihre Vorteile für die Wartung und den Service:

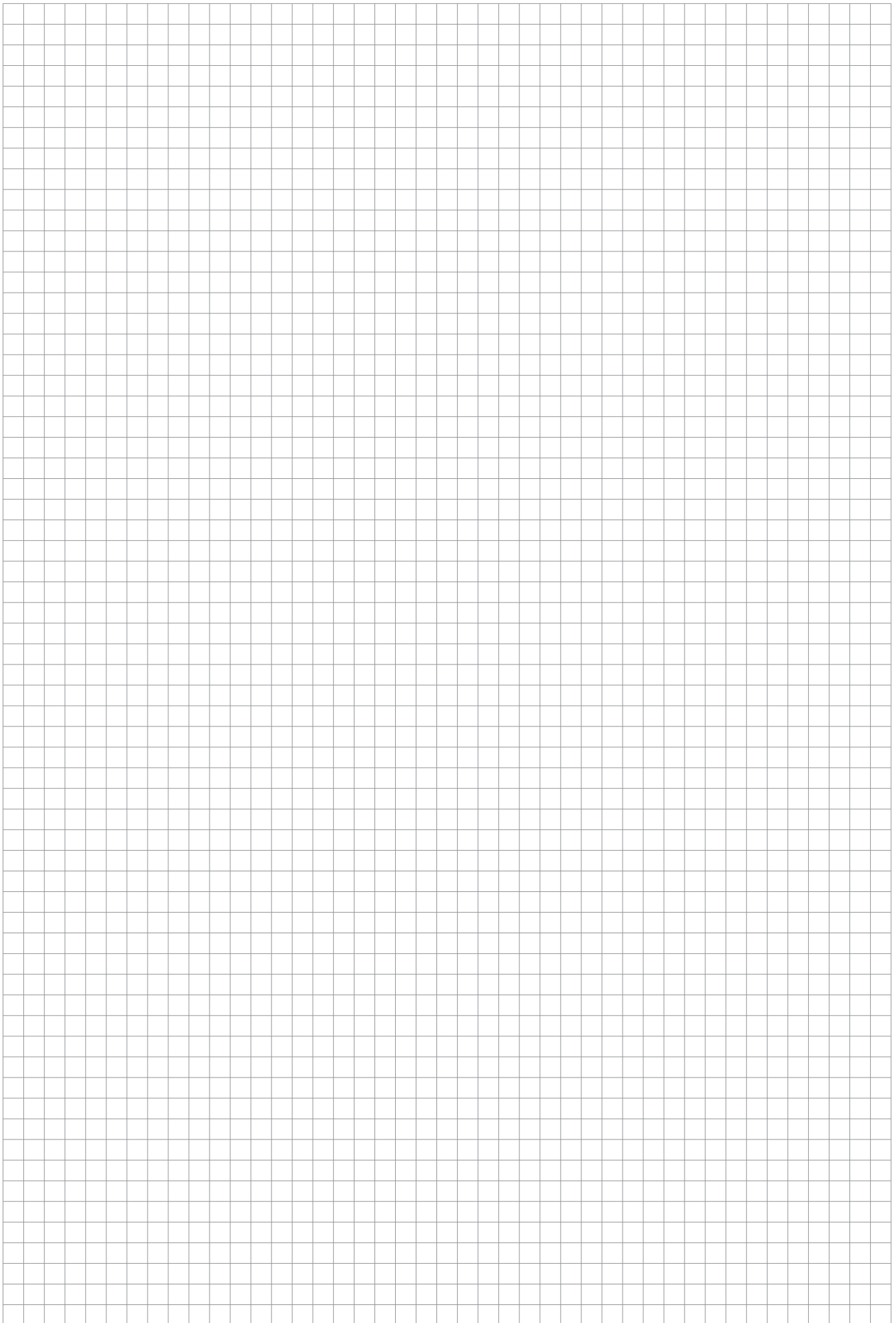
- Störungsmeldung über E-Mail und/oder SMS
- Während der Garantiephase sind die Alarmmeldung über E-Mail direkt bei Meier Tobler sowie die Visualisierung der Wärmepumpe auf einem Browser kostenlos
- Änderung der Parameter
- Software-Update

## Ihre Vorteile bei der Bedienung:

- Klare und einfache Visualisierung auf der Webseite
- Beobachtung der Anlage möglich
- Jährlicher Bericht mit Betriebskurven







# Unsere Dienstleistungen

**Service rund um die Uhr. Bei Meier Tobler sind Sie an der richtigen Adresse. Mit über 400 Servicetechnikern und Fahrzeugen sind wir die grösste Serviceorganisation in der Branche.**

Kurze Interventionszeiten während 365 Tagen im Jahr, 24 Stunden täglich, das ist unser Credo. Laufende Weiterbildung ist die Basis für die hohe Kompetenz unserer Techniker. Perfekte Serviceleistungen sind unser Anliegen: In allen Arten von Gebäuden, gleich welcher Grösse, garantieren wir durch unsere spezialisierten Techniker fachkundigen Service für Ihre Klima- oder Kälteanlage. Für alle unsere Marken und Produkte. Und auf Wunsch auch für Produkte anderer Anbieter.

## Massgeschneiderte Serviceverträge

Meier Tobler bietet Ihnen die Möglichkeit, aus einer Vielzahl von Leistungsmodulen exakt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Service- und Wartungsleistungen in Form eines Servicevertrages zusammenzustellen.

## Beratung

Unsere Servicetechniker und Aussendienstmitarbeiter beraten Sie gerne bezüglich unserer Serviceleistungen wie auch zu ökologisch und ökonomisch sinnvollen Sanierungsmassnahmen.

40

Mit 40 Servicestützpunkten in der Schweiz sind wir immer in Ihrer Nähe.

400

Über 400 Servicetechniker sorgen für den Unterhalt der Anlagen.

1000

1000 Kundenbesuche pro Tag verzeichnet unsere Serviceorganisation.

400000

Die Erfahrungen aus 400000 von uns betreuten Anlagen fliessen laufend in unsere Arbeit ein.

365 x 24 h

Auch im Notfall können Sie sich jederzeit auf uns verlassen.

# Was bringt ein Servicevertrag?

## Sicherheit

Sie steigern die Betriebssicherheit.

## Werterhalt

Sie verlängern die Lebensdauer Ihrer Anlage.

## Bestmöglicher Wirkungsgrad

Sie sparen Betriebskosten.

## Ökologischer Betrieb

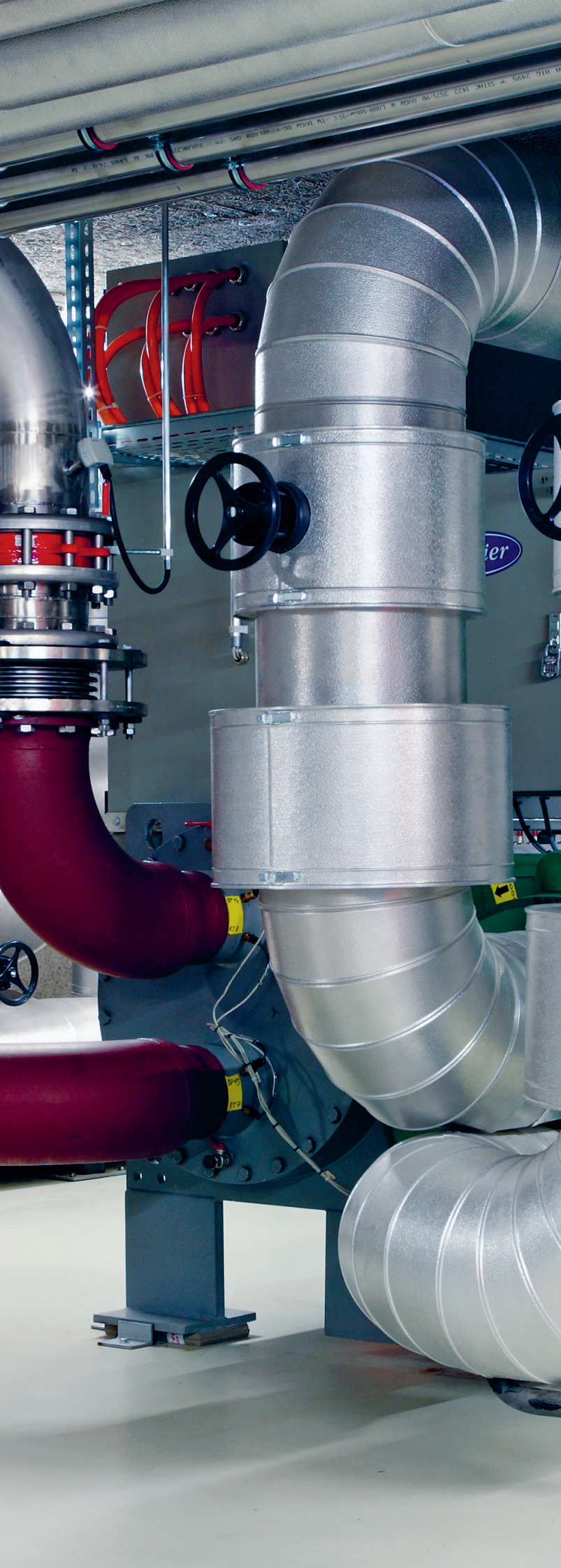
Sie tragen aktiv zum Umweltschutz bei.

## Fix kalkulierbar

Sie können eine klare Budgetierung Ihrer Wartungs- und Reparaturkosten erstellen.

**Eine Nummer für alle Anliegen  
rund um Ihre Anlage**

# 0800 846 844



### Hauptsitz

Meier Tobler AG  
Feldstrasse 11  
6244 Nebikon

### Online

info@meiertobler.ch  
meiertobler.ch  
[eshop.meiertobler.ch](https://eshop.meiertobler.ch)

### Regionalcenter

Meier Tobler AG  
Bahnstrasse 24  
8603 Schwerzenbach  
T 044 806 41 41

Meier Tobler AG  
Steinackerstrasse 10  
8902 Urdorf  
T 044 735 50 00

Meier Tobler AG  
Rossbodenstrasse 47  
7000 Chur  
T 081 720 41 41

Meier Tobler AG  
Ostermundigenstrasse 99  
3006 Bern  
T 031 868 56 00

Meier Tobler SA  
Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6  
1806 St-Légier-La Chiésaz  
T 021 943 02 22

Meier Tobler SA  
Chemin du Pont-du-Centenaire 109  
1228 Plan-les-Ouates  
T 022 706 10 10

Meier Tobler SA  
Via Serta 8  
6814 Lamone  
T 091 935 42 42

### Verkauf

**Bestellungen**  
0800 800 805

**Fachberatung**  
0848 800 008

### Service

**ServiceLine  
Heizen**  
0800 846 846

**ServiceLine  
Klimatisieren**  
0800 846 844

**Service-InfoLine**  
0800 867 867

**Online-Inbetriebnahme**  
meiertobler.ch/ibn

**Fachberatung**  
**0848 800 008**

### Marchés

Aarburg, Bachenbülach, Basel, Bern, Biberist, Birmenstorf, Brügg, Bulle, Carouge, Castione, Chur, Corminboeuf, Crissier, Dübendorf, Hinwil, Kriens, Lamone, Lausanne, Liebefeld, Luzern-Littau, Martigny, Mendrisio-Rancate, Neuchâtel, Niederurnen, Oberbüren, Oberentfelden, Oensingen, Pratteln, Rüschnikon, Samedan, Schaffhausen, Sion, St-Légier-La Chiésaz, St. Gallen, St. Margrethen, Steinhausen, Sursee, Tenero, Thun, Trübbach, Urdorf, Villeneuve, Visp, Wallisellen, Wil, Winterthur, Zürich-Binz, Zürich-Hard

**meier  
tobler**