



Kompakte Luft - Wasser - Wärmepumpen Baureihe Prana AWR 0011 - 0061 MTD Baureihe Prana AW 0031 - 0061 HT Heiz- und Kühlleistungen von 5 bis 18 kW



Doppelter Nutzen - Heizen oder Kühlen

Die Niedertemperatur-Modelle Prana AWR-MTD sind alle für die aktive Kühlung ausgerüstet. Damit decken Sie zwei wesentliche Funktionen mit nur einer Maschine ab und sparen Investitionskosten.

Wirtschaftlichkeit

Luft-Wasser-Wärmepumpen sind kostengünstig, sehr vielseitig und besonders einfach einsetzbar. In Kombination mit einer Fußbodenheizung ergibt sich die beste Wirtschaftlichkeit. Die Maschinen arbeiten problemlos bis -20°C Lufttemperatur, deshalb ist eine Zusatzheizung nur in Ausnahmefällen erforderlich.

Weil Luft überall verfügbar ist, sind teure Anlagenteile wie Erdsonden oder Brunnen nicht notwendig. Darum sind Wärmepumpen-Heizsysteme nach dem Prinzip Luft-Wasser in der Investition am günstigsten.

Wärmequelle Außenluft

- ganzjährig nutzbar von $+35^{\circ}\text{C}$ bis -20°C
- immer verfügbar durch Nutzung einer unerschöpflichen Wärmequelle
- einsetzbar für Heizung, Warmwasser- und Schwimmbaderwärmung

Außenaufstellung

Das robuste, pulverbeschichtete Metallgehäuse schützt die Wärmepumpe rundum sicher gegen Schnee, Nässe, Wind und Wetter. Die Aufstellung erfolgt auf einem Fundament mit Kondensatablauf. Für den Anschluss an die Heizung im Haus werden zwei wärmeisolierte Rohre für Vor- und Rücklauf sowie die elektrischen Verbindungsleitungen im Erdreich verlegt.

Notwendige Vorlauftemperatur

Ein verbesserter Wärmeschutz oder der Einbau neuer Fenster verringert den Wärmebedarf des Gebäudes. Dadurch kann das Heizsystem mit niedrigeren Temperaturen betrieben und somit zusätzlich Heizenergie eingespart werden. Erfahrungen zeigen, dass in bestehenden Gebäuden ein Großteil der eingebauten Heizsysteme mit Vorlauftemperaturen von weniger als 55°C betrieben wird. Sind tatsächlich höhere Temperaturen nötig, z.B. für die Altbauanierung, dann steht die Prana AW-HT für Heizwassertemperaturen bis 65°C zur Verfügung.

Prana AWR-MTD

Niedertemperatur-Wärmepumpe

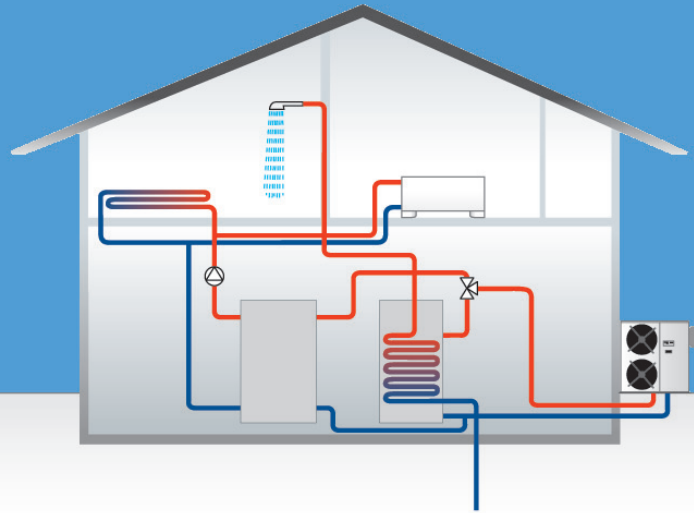
Liegt die benötigte Vorlauftemperatur unter 55°C , kann die Prana AWR-MTD Niedertemperatur-Wärmepumpe eingesetzt werden. Um einen wirtschaftlichen und kostengünstigen Betrieb der Heizanlage zu erzielen, empfehlen wir unbedingt den Einbau von Niedertemperatur-Heizflächen, die mit max. Vorlauftemperaturen von weniger als 40°C auskommen.

Prana AW-HT

Hochtemperatur-Wärmepumpe

Die Hochtemperatur-Wärmepumpe kommt zum Einsatz, wenn die notwendige Systemtemperatur zwischen 55°C und 65°C liegt und keine zusätzlichen Sanierungsmaßnahmen geplant sind.

Sind die höheren Temperaturen nur für einzelne Räume (z.B. Bad) nötig, sollten in den betroffenen Räumen die Heizflächen vergrößert werden, um den Einsatz einer Niedertemperatur-Wärmepumpe zu ermöglichen.



Prana AWR 0011 - 0061 MTD - Heizen und Kühlen

Baugröße	Heizen A7W35 (1)			Heizen A2W35 (2)			Kühlen W18A35 (6)			Kühlen W7A35 (7)		
	Qh	Pkl	COP	Qh	Pkl	COP	Qo	Pkl	EER	Qo	Pkl	EER
0011	6,7	1,6	4,19	5,8	1,6	3,63	6,5	1,9	3,42	4,9	1,8	2,72
0025	8,7	2,0	4,35	7,6	2,0	3,80	8,4	2,7	3,11	5,3	2,6	2,04
0031	10,9	2,5	4,36	9,6	2,5	3,84	11,9	3,1	3,84	8,9	3,0	2,97
0041	14,5	3,2	4,53	12,8	3,2	4,00	14,5	4,2	3,45	11,1	4,1	2,71
0051	16,4	3,9	4,21	14,4	3,9	3,69	16,9	4,7	3,60	12,7	4,6	2,76
0061	18,3	4,1	4,46	16,1	4,0	4,03	18,7	5,5	3,40	14,3	5,2	2,75

Baugröße	Wasser durchfluss	ext. Förderhöhe	Anschlüsse	Strom	Nennstrom	Anlaufstrom	Limit Luft / W	Schall-druck (8)	Breite	Tiefe	Höhe	Betriebs-gewicht
	m³/h	kPa	inch	V / Hz	A	A	°C	dB(A) 10m	mm	mm	mm	kg
0011	1,10	68	1 1/4"	230/50	17,6	45	-15/55	35	900	370	940	125
0025	1,48	93	1 1/4"	230/50	20,8	45	-15/55	35	900	420	1240	150
0031	1,95	75	1 1/4"	3x400/50	9,8	48	-15/55	38	900	420	1240	155
0041	2,62	55	1 1/4"	3x400/50	11,8	64	-15/55	38	900	420	1240	165
0051	2,91	56	1 1/4"	3x400/50	13,6	64	-15/55	38	900	420	1400	175
0061	3,40	37	1 1/4"	3x400/50	16,8	74	-15/55	38	900	420	1400	180

Prana AW 0031 - 0061 HT - nur Heizen bis max. 65 °C

Baugröße	Heizen A7W35 (1)			Heizen A2W50 (3)			Heizen A-7W65 (4)			Heizen A-12W65 (5)		
	Qh	Pkl	COP	Qh	Pkl	COP	Qh	Pkl	COP	Qh	Pkl	COP
0031	10,4	2,5	4,16	9,1	3,1	2,94	7,8	3,8	2,05	6,9	3,4	2,03
0041	14,1	3,3	4,27	12,8	4,2	3,05	11,4	5,4	2,11	10,6	5,4	1,96
0061	19,7	4,7	4,19	17,6	6,0	2,93	14,8	7,6	1,95	13,6	7,4	1,84

Baugröße	Wasser durchfluss	ext. Förderhöhe	Anschlüsse	Strom	Nennstrom	Anlaufstrom	Limit Luft / W	Schall-druck (8)	Breite	Tiefe	Höhe	Betriebs-gewicht
	m³/h	kPa	inch	V / Hz	A	A	°C	dB(A) 10m	mm	mm	mm	kg
0031	1,95	75	1 1/4"	230/50	24,8	45	-20/65	38	900	420	1240	140
0041	2,62	55	1 1/4"	3x400/50	11,8	64	-20/65	38	900	420	1400	170
0061	3,40	37	1 1/4"	3x400/50	16,8	74	-20/65	38	900	420	1400	180

- (1) Heizbetrieb bei Lufttemperatur +7 °C und Heizwasserein-/austrittstemperatur 30/35 °C
- (2) Heizbetrieb bei Lufttemperatur +2 °C und Heizwasserein-/austrittstemperatur 30/35 °C
- (3) Heizbetrieb bei Lufttemperatur +2 °C und Heizwasserein-/austrittstemperatur 45/50 °C
- (4) Heizbetrieb bei Lufttemperatur -7 °C und Heizwasserein-/austrittstemperatur 60/65 °C
- (5) Heizbetrieb bei Lufttemperatur -12 °C und Heizwasserein-/austrittstemperatur 60/65 °C
- (6) Kühlbetrieb bei Kaltwasserein-/austrittstemperatur 23/18 °C und Lufttemperatur 35 °C
- (7) Kühlbetrieb bei Kaltwasserein-/austrittstemperatur 12/7 °C und Lufttemperatur 35 °C
- (8) Schalldruckpegel beziehen sich auf Messungen im Freifeld ohne Reflexion in 10 m Abstand

Qh = Heizleistung in kW
 Qo = Kälteleistung in kW
 Pkl = Leistungsaufnahme Verdichter und Ventilatoren in kW
 COP = Leistungsziffer im Heizbetrieb (Qh/Pkl)
 EER = Leistungsziffer Kühlen (Qo/Pkl)

Axima Kältetechnik GmbH

Lange-gasse 19
 A-6923 Lauterach
 Telefon: +43 5574 6705
 Telefax: +43 5574 6705 22

www.axima.info
 refat@axima.info

Filialen in Zirl, Wels, Klagenfurt,
 Graz, Wals-Siezenheim, Wien.

