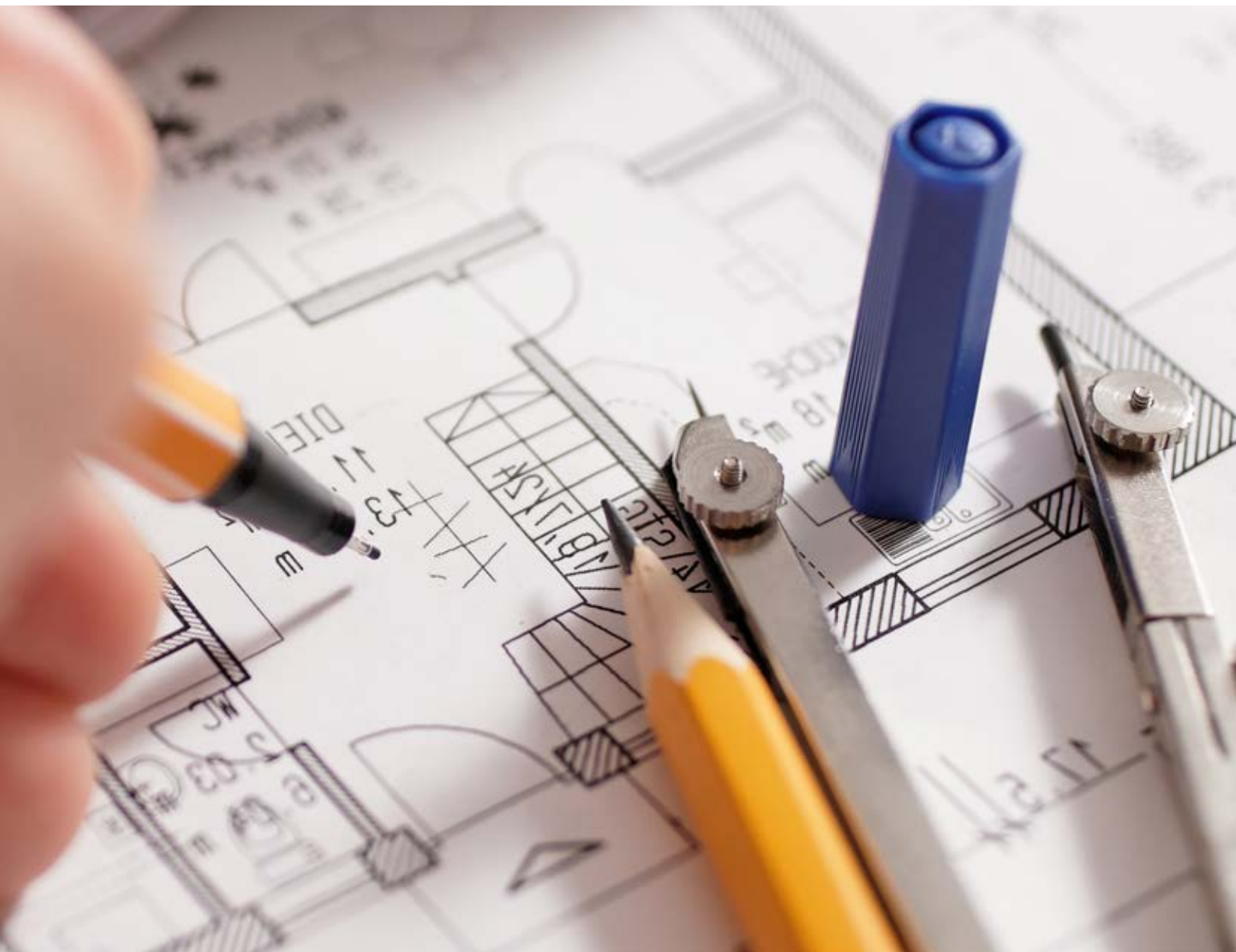




# PLANUNGSHILFEN SERIE PWN H/HK

Warmwasser-Heizautomaten



# REMKO SERIE PWN H

Warmwasser-Heizautomaten in Niedertemperatur-Ausführung mit EC-Ventilator zum Heizen



## REMKO SERIE PWN H

### Das effiziente Heizsystem für Lagerhallen und Supermärkte

Die Warmwasser-Heizautomaten PWN H sind durch ihr hochwertiges und robustes Kunststoffgehäuse optimal für den Einsatz in gewerblichen Anwendungen geeignet. Durch die universelle Farbgebung des Gerätes fügt sich dieses dezent in nahezu jede Umgebung ein.

Dank des modernen, energieeffizienten EC-Motors ist neben der Energieeinsparung gegenüber konventionellen AC-Motoren ein deutlich erhöhter Regelkomfort für den Anwender gegeben, da sich der Ventilator den Betriebsbedingungen bei Bedarf stufenlos anpasst. Individuell einstellbare Luftleitlamellen sorgen für eine genaue Anpassung des Luftstromes und reduzieren den Strömungswiderstand auf ein Minimum. Das Zusammenspiel von Gehäuse-Design, Ventilator-Auswahl und Wärmetauscher-Dimensionierung sorgt für eine gleichmäßige Durchströmung des Lamellenwärmetauschers und stellt somit eine optimale Ausnutzung der Wärmetauscherfläche zur Leistungsübertragung sicher.

Ein ausgeklügeltes Montagesystem sorgt dafür, dass neben der Wand- oder Deckenmontage auch eine um 30° geneigte Montage möglich ist. Der Montagebügel am Gerät selbst kann weiterhin um bis zu 70° geneigt werden und ermöglicht somit eine Anpassung der Geräte-Ausrichtung an schwierigste Montagebedingungen. Die Konsolen sind serienmäßig im Lieferumfang enthalten. Eine optional einbaubare Kondensatwanne ermöglicht, das Gerät bei einer Wandmontage auch im Kühlbetrieb zu betreiben und bildet somit die ideale Ergänzung zur Sicherstellung des Behaglichkeitsbereiches.

- Hochwertiges Kunststoffgehäuse für Industrie-Anwendungen
- Dezentenes Design
- Moderne, effiziente EC-Technologie
- Vielseitige Montage-Möglichkeiten durch serienmäßige Konsole
- Kühlen bei Wandmontage optional möglich

### Zubehör

- Raumtemperatur-Regelungen
- Luftleitlamellen, vertikal
- Kondensatwanne



Präzisions-Raumtemperatur-Regelung RR 21.2



Schwenkbares 3D-Montagesystem für optimale Luftverteilung



## Technische Daten

Gerätetyp		PWN 35-1 H	PWN 45-2 H	PWN 75-3 H	PWN 95-2 H	PWN 105-3 H
Heizleistung <sup>1) / 2)</sup>	kW	9,7 / 8,1	19,0 / 15,2	33,9 / 27,0	54,9 / 44,1	69,4 / 55,3
Kühlleistung <sup>3)</sup>	kW	2,53	4,38	7,85	14,81	16,19
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	300 - 2850	250 - 2550	350 - 3900	1270 - 8560	715 - 7950
Nennvolumenstrom, heizen <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	0,43	0,83	1,49	2,41	3,05
Nennvolumenstrom, kühlen <sup>3)</sup>	m <sup>3</sup> /h	0,46	0,81	1,47	2,69	2,99
Schalldruckpegel L <sub>PA</sub> <sup>4)</sup>	db(A)	29 - 64	29 - 64	32 - 67	37 - 71	35 - 70
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Leistungsaufnahme <sup>1)</sup>	W	108	111	315	635	635
Stromaufnahme <sup>1)</sup>	A	0,77	0,83	2,10	4,24	4,16
Betriebsgrenztemperatur	°C	105	105	105	105	105
Maximaler Betriebsdruck	bar	16	16	16	16	16
Druckverlust, heizen <sup>1)</sup>	kPa	2,4	5,7	11,8	12,3	9,4
Druckverlust, kühlen <sup>3)</sup>	kPa	2,8	5,5	14,5	19,2	11,5
Maximale Wurfweite (Wandmontage)	m	15,4	13,9	21,2	23,6	22,3
Wasserinhalt Register	l	1,8	2,5	3,2	5,3	6,5
Mediumanschlüsse	Zoll	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 1	R 1
Abmessungen Höhe	mm	730	730	730	730	730
Abmessungen Breite	mm	765	765	765	1390	1390
Abmessungen Tiefe mit Montagebügel	mm	595	595	595	595	595
Gewicht	kg	20	21	26	38	40
EDV-Nr.		1684035	1684045	1684075	1684095	1684105

<sup>1)</sup> Wassereintrittstemp. 70°C, Wasseraustrittstemp. 50°C, Lufteintrittstemp. 15°C, maximaler Luftvolumenstrom

<sup>2)</sup> Wassereintrittstemp. 55°C, Wasseraustrittstemp. 45°C, Lufteintrittstemp. 15°C, maximaler Luftvolumenstrom

<sup>3)</sup> Wassereintrittstemp. 7°C, Wasseraustrittstemp. 12°C, Lufteintrittstemp. 27°C TK, Luftvolumenstrom bei 5V

<sup>4)</sup> Gemessen in 100 m<sup>3</sup> Raum mit einer Nachhallzeit von 0,3 Sekunden, Abstand 1,5m

## Zubehör

Gerätetyp	PWN 35-1 H	PWN 45-2 H	PWN 75-3 H	PWN 95-2 H	PWN 105-3 H
<b>Kondensatwanne</b>					
zur Montage in das Gerät, für den Kühlbetrieb	1684195	1684195	1684195	1684196	1684196
<b>Luftleitlamellen vertikal</b> zur Montage in das Gerät, für Einstellbarkeit der vertikalen Luftverteilung	1684193	1684193	1684193	1684193	1684193
<b>Präzisions-Raumtemperatur-Regelung RR 21.2</b>					
zur Regelung eines oder mehrerer Innengeräte (max. 50), Programmierbarer, elektronischer Regler mit Umschaltung Sommer-/Winterbetrieb, externer Start / Stopp, stufenlose Regelung von EC-Ventilatoren über 0-10 V u.v.m.	1611401	1611401	1611401	1611401	1611401
<b>Raumtemperatur-Regelung RR 21.2</b>					
Schutzart IP54	1684402	1684402	1684402	1684402	1684402

# REMKO SERIE PWN HK

Warmwasser-Heizautomaten in Niedertemperatur-Ausführung mit EC-Ventilator zum Heizen und Kühlen



## REMKO SERIE PWN HK

### Das effiziente Heizsystem für Lagerhallen und Supermärkte

Die Warmwasser-Heizautomaten PWN HK sind durch ihr hochwertiges und robustes Kunststoffgehäuse optimal für den Einsatz in gewerblichen Anwendungen geeignet. Durch die universelle Farbgebung des Gerätes fügt sich dieses dezent in nahezu jede Umgebung ein.

Dank des modernen, energieeffizienten EC-Motors ist neben der Energieeinsparung gegenüber konventionellen AC-Motoren ein deutlich erhöhter Regelkomfort für den Anwender gegeben, da sich der Ventilator den Betriebsbedingungen bei Bedarf stufenlos anpasst. Individuell einstellbare Luftleitlamellen sorgen für eine genaue Anpassung des Luftstromes und reduzieren den Strömungswiderstand auf ein Minimum. Das Zusammenspiel von Gehäuse-Design, Ventilator-Auswahl und Wärmetauscher-Dimensionierung sorgt für eine gleichmäßige Durchströmung des Lamellenwärmetauschers und stellt somit eine optimale Ausnutzung der Wärmetauscherfläche zur Leistungsübertragung sicher.

Ein ausgeklügeltes Montagesystem sorgt dafür, dass neben der Wand- oder Deckenmontage auch eine um 30° geneigte Montage möglich ist. Der Montagebügel am Gerät selbst kann weiterhin um bis zu 70° geneigt werden und ermöglicht somit eine Anpassung der Geräte-Ausrichtung an schwierigste Montagebedingungen. Die Konsolen sind serienmäßig im Lieferumfang enthalten. Eine im Lieferumfang enthaltene Kondensatwanne ermöglicht, das Gerät bei einer Wandmontage auch im Kühlbetrieb zu betreiben und bildet somit die ideale Ergänzung zur Sicherstellung des Behaglichkeitsbereiches.

- Hochwertiges Kunststoffgehäuse für Industrie-Anwendungen
- Dezentenes Design
- Moderne, effiziente EC-Technologie
- Vielseitige Montage-Möglichkeiten durch serienmäßige Konsole
- Kühlen bei Wandmontage optional möglich
- Inklusive eingebauter Kondensatwanne

### Zubehör

- Raumtemperatur-Regelungen
- Luftleitlamellen, vertikal



Raumtemperatur-Regelung  
RR 21.2



Schwenkbares 3D-Montagesystem für optimale Luftverteilung





## Technische Daten

Gerätetyp		PWN 35-1 HK	PWN 45-2 HK	PWN 75-3 HK	PWN 95-2 HK	PWN 105-3 HK
Heizleistung <sup>1) / 2)</sup>	kW	9,7 / 8,1	19,0 / 15,2	33,9 / 27,0	54,9 / 44,1	69,4 / 55,3
Kühlleistung <sup>3)</sup>	kW	2,53	4,38	7,85	14,81	16,19
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	300 - 2850	250 - 2550	350 - 3900	1270 - 8560	715 - 7950
Nennvolumenstrom, heizen <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	0,43	0,83	1,49	2,41	3,05
Nennvolumenstrom, kühlen <sup>3)</sup>	m <sup>3</sup> /h	0,46	0,81	1,47	2,69	2,99
Schalldruckpegel <sup>4)</sup>	db(A)	29,4 - 64,2	29,0 - 63,8	32,0 - 67,3	36,5 - 70,9	35,0 - 70,3
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Leistungsaufnahme <sup>1)</sup>	W	108	111	315	635	635
Stromaufnahme <sup>1)</sup>	A	0,77	0,83	2,10	4,24	4,16
Betriebsgrenztemperatur	°C	105	105	105	105	105
Maximaler Betriebsdruck	bar	16	16	16	16	16
Druckverlust, heizen <sup>1)</sup>	kPa	2,4	5,7	11,8	12,3	9,4
Druckverlust, kühlen <sup>3)</sup>	kPa	2,8	5,5	14,5	19,2	11,5
Maximale Wurfweite (Wandmontage)	m	15,4	13,9	21,2	23,6	22,3
Wasserinhalt Register	l	1,8	2,5	3,2	5,3	6,5
Mediumanschlüsse	Zoll	3/4	3/4	3/4	1	1
Abmessungen Höhe	mm	730	730	730	730	730
Abmessungen Breite	mm	765	765	765	1390	1390
Abmessungen Tiefe mit Montagebügel	mm	595	595	595	595	595
Gewicht	kg	20	21	26	38	40
EDV-Nr.		1682035	1682045	1682075	1682095	1682105

<sup>1)</sup> Wassereintrittstemp. 70°C, Wasseraustrittstemp. 50°C, Lufteintrittstemp. 15°C, maximaler Luftvolumenstrom

<sup>2)</sup> Wassereintrittstemp. 55°C, Wasseraustrittstemp. 45°C, Lufteintrittstemp. 15°C, maximaler Luftvolumenstrom

<sup>3)</sup> Wassereintrittstemp. 7°C, Wasseraustrittstemp. 12°C, Lufteintrittstemp. 27°C TK, Luftvolumenstrom bei 5V

<sup>4)</sup> Gemessen in 100 m<sup>3</sup> Raum mit einer Nachhallzeit von 0,3 Sekunden, Abstand 1,5 m

## Zubehör

Gerätetyp	PWN 35-1 HK	PWN 45-2 HK	PWN 75-3 HK	PWN 95-2 HK	PWN 105-3 HK
<b>Luftleitlamellen vertikal</b> zur Montage in das Gerät, für Einstellbarkeit der vertikalen Luftverteilung	1684193	1684193	1684193	1684193	1684193
<b>Raumtemperatur-Regelung RR 21.2</b> zur Regelung eines oder mehrerer Innengeräte (max. 50), programmierbarer, elektronischer Regler mit Umschaltung Sommer-/Winterbetrieb, externer Start / Stopp, stufenlose Regelung von EC-Ventilatoren über 0-10 V u.v.m.	1684401	1684401	1684401	1684401	1684401
<b>Raumtemperatur-Regelung RR 21.2</b> Schutzart IP54	1611405	1611405	1611405	1611405	1611405

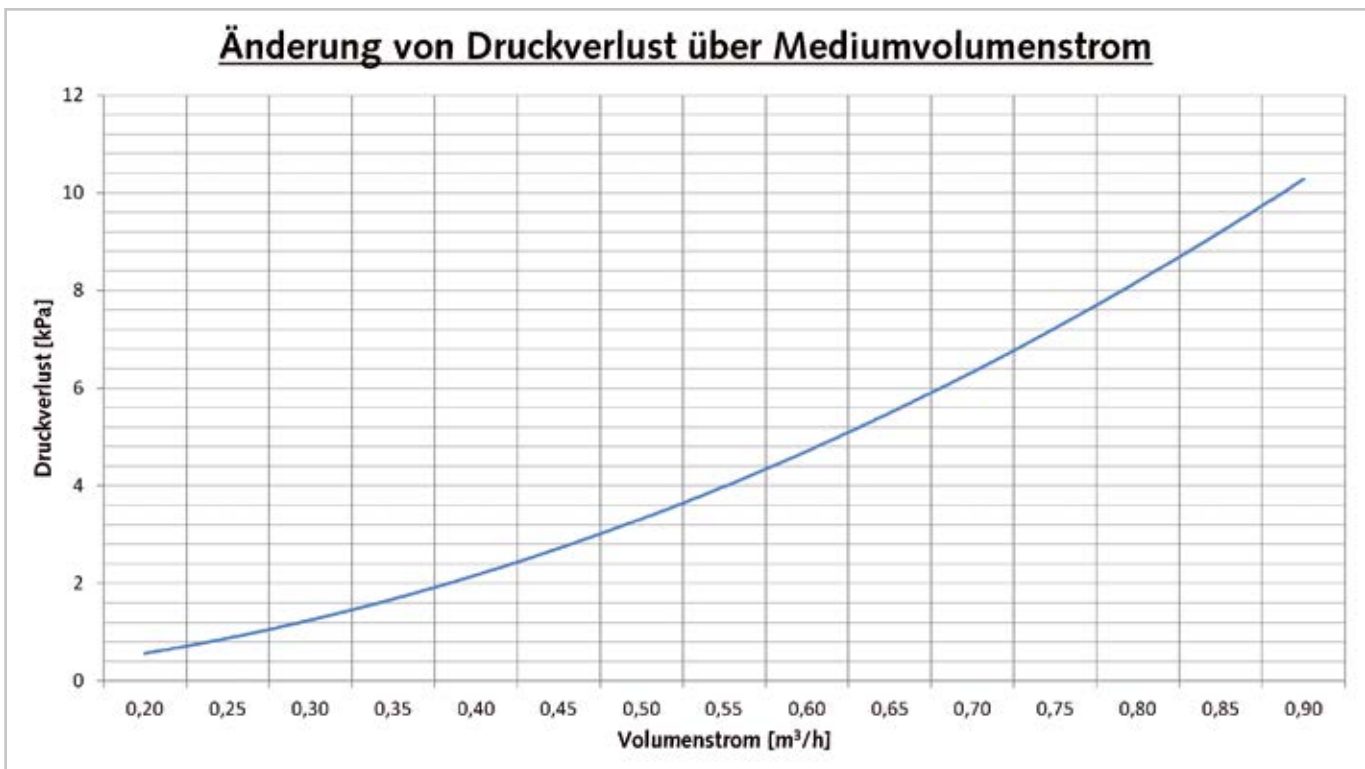
# REMKO SERIE PWN H/HK

Warmwasser-Heizautomaten | Planungshilfen

## PWN 35-1 H/HK Leistungstabellen | Technische Daten

Auslastung (Spannung)		10% (2 V)	20% (4 V)	40% (5 V)	60% (6 V)	80% (8 V)	100% (10 V)
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	300	780	1220	1560	2240	2850
Schalldruckpegel	db(A)	29,4	44,4	49,1	53,2	60,0	64,2
Stromaufnahme	A	0,09	0,12	0,18	0,24	0,46	0,77
Leistungsaufnahme	W	6	13	19	30	60	108
Wurfweite, max. (Wand)	m	2,6	5,8	7,4	9,0	12,2	15,4

Heizmittel	t <sub>1</sub> [°C]	Q <sub>H</sub> [kW]			V [m <sup>3</sup> /h]			t <sub>2</sub> [°C]			Q <sub>H</sub> [kW]			V [m <sup>3</sup> /h]			t <sub>2</sub> [°C]		
		Q <sub>H</sub>	V	t <sub>2</sub>	Q <sub>H</sub>	V	t <sub>2</sub>	Q <sub>H</sub>	V	t <sub>2</sub>	Q <sub>H</sub>	V	t <sub>2</sub>	Q <sub>H</sub>	V	t <sub>2</sub>	Q <sub>H</sub>	V	t <sub>2</sub>
70 / 50 °C	+ 5	2,9	0,13	33,4	5,5	0,24	25,9	7,3	0,32	22,8	8,5	0,37	21,2	10,6	0,47	19,1	12,2	0,54	17,8
	+ 10	-	-	-	4,9	0,22	28,8	6,5	0,29	25,9	7,6	0,33	24,5	9,5	0,42	22,7	11,0	0,48	21,5
	+ 15	-	-	-	4,3	0,19	31,5	5,8	0,25	29,1	6,7	0,30	27,9	8,4	0,37	26,2	9,7	0,43	25,2
	+ 20	-	-	-	3,7	0,16	34,3	5,0	0,22	32,2	5,8	0,26	31,2	7,3	0,32	29,7	8,5	0,37	28,9
55 / 45 °C	+ 5	2,5	0,22	29,8	4,7	0,41	23,0	6,3	0,55	20,3	7,3	0,64	19,0	9,2	0,80	17,2	10,6	0,93	16,1
	+ 10	2,2	0,19	31,8	4,2	0,36	25,9	5,5	0,48	23,5	6,5	0,56	22,3	8,1	0,71	20,8	9,4	0,82	19,8
	+ 15	1,9	0,17	33,8	3,6	0,32	28,8	4,8	0,42	26,7	5,6	0,49	25,7	7,0	0,61	24,3	8,1	0,71	23,5
	+ 20	1,6	0,14	35,7	3,0	0,27	31,6	4,0	0,35	29,9	4,7	0,41	29,0	5,9	0,52	27,9	6,8	0,60	27,1
50 / 40 °C	+ 5	2,2	0,19	26,4	4,1	0,36	20,7	5,5	0,48	18,4	6,4	0,56	17,2	8,0	0,70	15,6	9,3	0,81	14,7
	+ 10	1,9	0,16	28,4	3,5	0,31	23,6	4,7	0,41	21,6	5,5	0,48	20,5	6,9	0,60	19,2	8,0	0,70	18,4
	+ 15	-	-	-	3,0	0,26	26,4	4,0	0,35	24,7	4,6	0,40	23,9	5,8	0,51	22,7	6,7	0,59	22,0
	+ 20	-	-	-	2,4	0,21	29,1	3,2	0,28	27,8	3,7	0,33	27,1	4,7	0,41	26,2	5,4	0,47	25,7



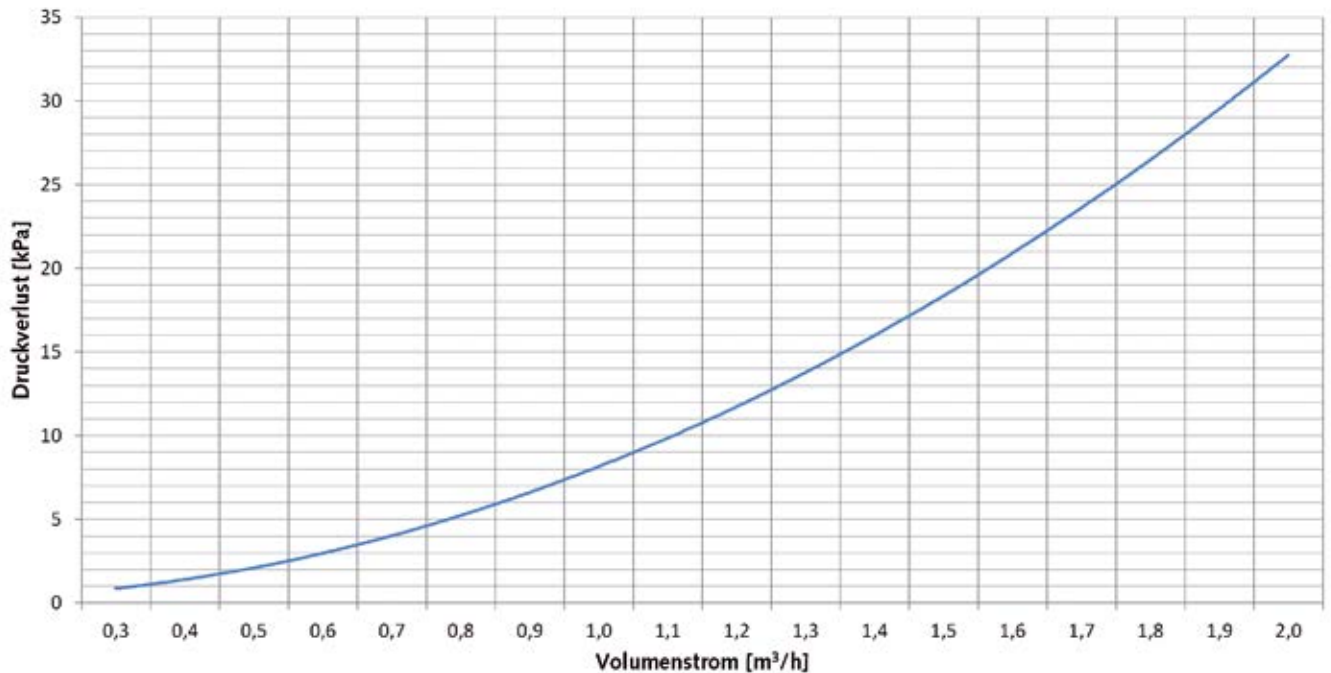
Q<sub>H</sub>: Heizleistung in [kW] t<sub>1</sub>: Lufteintrittstemperatur in [°C] t<sub>2</sub>: Luftaustrittstemperatur in [°C] V: Mediumvolumenstrom in [m<sup>3</sup>/h]

## PWN 45-2 H/HK Leistungstabellen | Technische Daten

Auslastung (Spannung)		10% (2 V)	20% (4 V)	40% (5 V)	60% (6 V)	80% (8 V)	100% (10 V)
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	250	560	930	1370	2100	2550
Schalldruckpegel	db(A)	--	--	--	--	--	--
Stromaufnahme	A	0,10	0,12	0,18	0,24	0,45	0,83
Leistungsaufnahme	W	7	13	21	31	63	111
Wurfweite, max. (Wand)	m	2,3	5,2	6,7	8,1	11,0	13,9

Heizmittel	t <sub>1</sub> [°C]	10%			20%			40%			60%			80%			100%		
		Q <sub>H</sub> [kW]	V [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>2</sub> [°C]	Q <sub>H</sub> [kW]	V [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>2</sub> [°C]	Q <sub>H</sub> [kW]	V [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>2</sub> [°C]	Q <sub>H</sub> [kW]	V [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>2</sub> [°C]	Q <sub>H</sub> [kW]	V [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>2</sub> [°C]	Q <sub>H</sub> [kW]	V [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>2</sub> [°C]
70 / 50 °C	+ 5	4,1	0,18	54,2	7,9	0,35	47,0	11,5	0,51	41,9	15,2	0,67	38,1	20,5	0,90	34,1	23,4	1,03	32,4
	+ 10	--	--	--	7,2	0,31	48,1	10,4	0,46	43,5	13,8	0,61	40,1	18,6	0,82	36,4	21,2	0,93	34,8
	+ 15	--	--	--	6,4	0,28	49,2	9,4	0,41	45,1	12,3	0,54	41,9	16,6	0,73	38,6	19,0	0,83	37,2
	+ 20	--	--	--	5,6	0,25	50,1	8,3	0,36	46,5	10,9	0,48	43,7	14,6	0,64	40,8	16,7	0,73	39,6
55 / 45 °C	+ 5	3,4	0,30	45,6	6,5	0,57	39,8	9,6	0,84	35,7	12,7	1,11	32,7	17,2	1,51	29,4	19,7	1,72	28,0
	+ 10	3,0	0,26	46,1	5,8	0,51	40,9	8,5	0,74	37,3	11,3	0,99	34,6	15,3	1,34	31,7	17,5	1,53	30,5
	+ 15	2,6	0,23	46,6	5,1	0,44	42,1	7,5	0,65	38,9	9,9	0,86	36,5	13,3	1,16	33,9	15,2	1,33	32,9
	+ 20	--	--	--	4,3	0,38	43,1	6,4	0,56	40,4	8,4	0,74	38,3	11,4	1,00	36,1	13,0	1,14	35,2
50 / 40 °C	+ 5	3,0	0,26	40,8	5,8	0,50	35,7	8,4	0,74	32,1	11,2	0,98	29,4	15,1	1,32	26,5	17,3	1,51	25,3
	+ 10	2,6	0,23	41,2	5,0	0,44	36,8	7,4	0,64	33,7	9,8	0,85	31,3	13,2	1,15	28,8	15,1	1,32	27,7
	+ 15	--	--	--	4,3	0,37	37,8	6,3	0,55	35,2	8,3	0,73	33,1	11,2	0,98	31,0	12,8	1,12	30,0
	+ 20	--	--	--	3,5	0,31	38,8	5,2	0,45	36,6	6,9	0,60	34,9	9,2	0,81	33,1	10,5	0,92	32,3

### Änderung von Druckverlust über Mediumvolumenstrom



Q<sub>H</sub>: Heizleistung in [kW] t<sub>1</sub>: Lufteintrittstemperatur in [°C] t<sub>2</sub>: Luftaustrittstemperatur in [°C] V: Mediumvolumenstrom in [m<sup>3</sup>/h]

# REMKO SERIE PWN H/HK

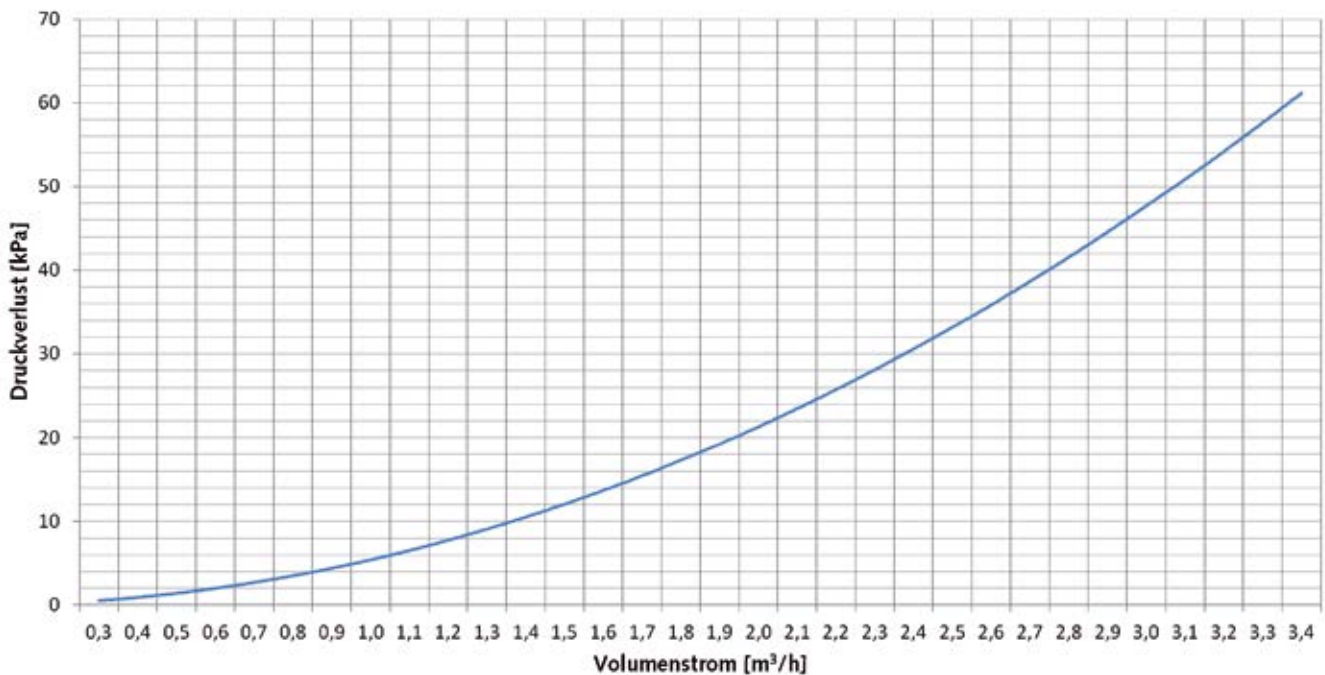
Warmwasser-Heizautomaten | Planungshilfen

## PWN 75-3 H/HK Leistungstabellen | Technische Daten

Auslastung (Spannung)		10% (2 V)	20% (4 V)	40% (5 V)	60% (6 V)	80% (8 V)	100% (10 V)
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	350	980	1430	1940	2950	3900
Schalldruckpegel	db(A)	–	–	–	–	–	–
Stromaufnahme	A	0,11	0,22	0,36	0,54	1,16	2,10
Leistungsaufnahme	W	10	31	48	73	174	315
Wurfweite, max. (Wand)	m	5,1	9	11,1	13,2	17,1	21,2

Heizmittel	t <sub>1</sub> [°C]	Q <sub>H</sub>		V		t <sub>2</sub>		Q <sub>H</sub>		V		t <sub>2</sub>		Q <sub>H</sub>		V		t <sub>2</sub>		Q <sub>H</sub>		V		t <sub>2</sub>		
		[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[°C]	
70 / 50 °C	+ 5	6,3	0,28	59,0	14,9	0,65	50,3	19,9	0,87	46,6	25,1	1,10	43,6	34,1	1,50	39,5	41,7	1,83	36,9							
	+ 10	5,8	0,25	59,1	13,5	0,59	51,3	18,1	0,80	47,9	22,8	1,00	45,1	31,0	1,36	41,3	37,8	1,66	38,9							
	+ 15	5,2	0,23	59,0	12,2	0,54	52,1	16,3	0,72	49,0	20,5	0,90	46,5	27,8	1,22	43,1	33,9	1,49	40,9							
	+ 20	4,5	0,21	58,7	10,8	0,47	52,8	14,4	0,63	50,1	18,1	0,80	47,9	24,5	1,08	44,8	29,9	1,31	42,9							
55 / 45 °C	+ 5	5,1	0,45	48,8	12,2	1,07	42,2	16,4	1,44	39,4	20,8	1,82	37,0	28,4	2,49	33,8	34,8	3,05	31,6							
	+ 10	4,6	0,40	49,1	10,9	0,95	43,2	14,6	1,28	40,6	18,5	1,62	38,5	25,3	2,21	35,6	30,9	2,70	33,7							
	+ 15	4,0	0,35	49,3	9,5	0,83	44,1	12,8	1,12	41,8	16,2	1,42	39,9	22,1	1,93	37,3	27,0	2,36	35,7							
	+ 20	3,5	0,30	49,4	8,2	0,72	44,9	11,0	0,96	42,9	13,8	1,21	41,3	18,9	1,65	39,1	23,1	2,02	37,7							
50 / 40 °C	+ 5	4,6	0,40	43,8	10,8	0,94	37,9	14,5	1,27	35,4	18,4	1,61	33,2	25,0	2,18	30,4	30,7	2,68	28,5							
	+ 10	4,0	0,35	44,0	9,5	0,83	38,8	12,7	1,11	36,6	16,1	1,41	34,7	21,9	1,91	32,1	26,8	2,34	30,5							
	+ 15	3,4	0,30	44,1	8,1	0,71	39,7	10,9	0,95	37,7	13,7	1,20	36,1	18,7	1,63	33,9	22,8	1,99	32,5							
	+ 20	2,8	0,24	43,9	6,7	0,59	40,5	9,0	0,79	38,8	11,3	0,99	37,5	15,4	1,35	35,6	18,8	1,64	34,4							

### Änderung von Druckverlust über Mediumvolumenstrom



Q<sub>H</sub>: Heizleistung in [kW] t<sub>1</sub>: Luft Eintrittstemperatur in [°C] t<sub>2</sub>: Luft Austrittstemperatur in [°C] V: Mediumvolumenstrom in [m<sup>3</sup>/h]

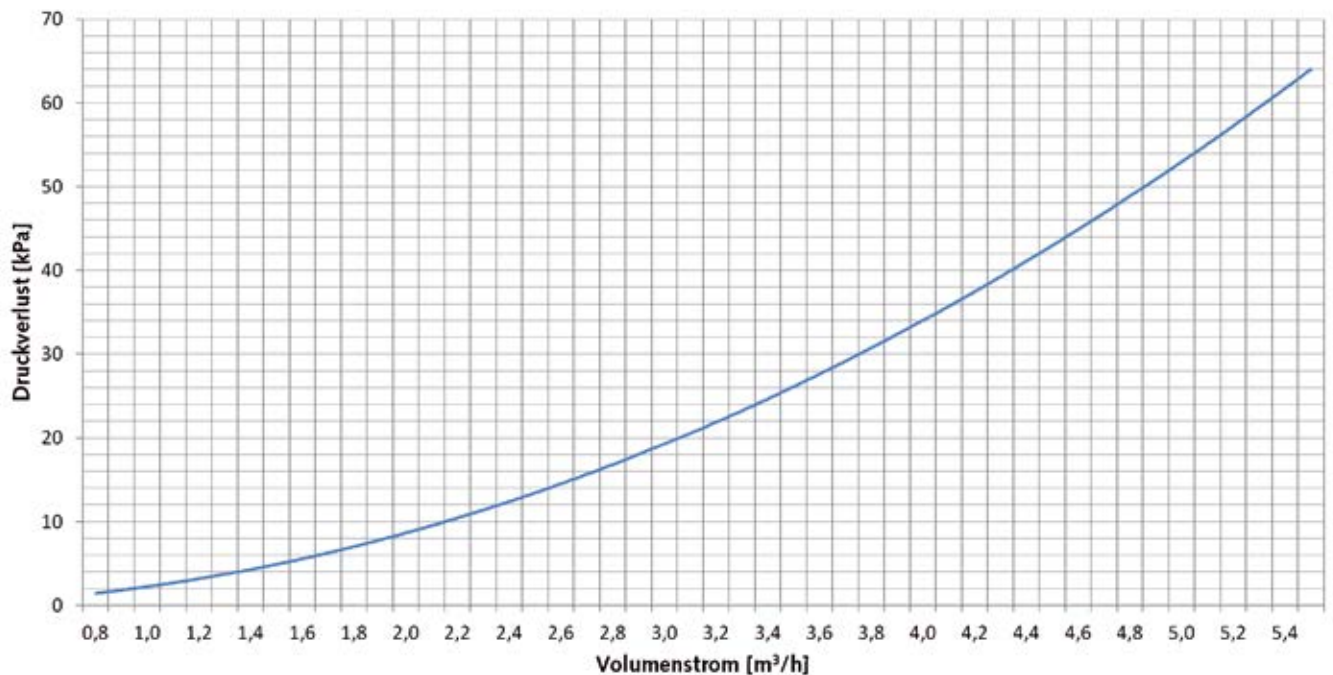


## PWN 95-2 H/HK Leistungstabellen | Technische Daten

Auslastung (Spannung)		10% (2 V)	20% (4 V)	40% (5 V)	60% (6 V)	80% (8 V)	100% (10 V)
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	1270	2620	3540	4560	6560	8560
Schalldruckpegel	db(A)	–	–	–	–	–	–
Stromaufnahme	A	0,17	0,46	0,71	1,08	2,29	4,24
Leistungsaufnahme	W	17	53	93	143	335	635
Wurfweite, max. (Wand)	m	5,5	10,1	12,3	14,6	19,1	23,6

Heizmittel	t <sub>1</sub> [°C]	10%			20%			40%			60%			80%			100%		
		Q <sub>H</sub> [kW]	V [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>2</sub> [°C]	Q <sub>H</sub> [kW]	V [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>2</sub> [°C]	Q <sub>H</sub> [kW]	V [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>2</sub> [°C]	Q <sub>H</sub> [kW]	V [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>2</sub> [°C]	Q <sub>H</sub> [kW]	V [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>2</sub> [°C]	Q <sub>H</sub> [kW]	V [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>2</sub> [°C]
70 / 50 °C	+ 5	17,6	0,77	46,5	30,0	1,32	39,2	37,1	1,63	36,3	44,2	1,94	33,9	56,6	2,49	30,8	67,2	2,97	28,6
	+ 10	16,0	0,70	47,7	27,2	1,19	41,1	33,7	1,48	38,4	40,1	1,76	36,3	51,3	2,25	33,3	61,3	2,69	31,4
	+ 15	14,4	0,63	48,9	24,4	1,07	42,9	30,2	1,33	40,5	35,9	1,58	38,5	46,0	2,02	35,9	54,9	2,41	34,1
	+ 20	12,7	0,56	49,9	21,6	0,95	44,6	26,7	1,17	42,5	31,7	1,39	40,8	40,5	1,78	38,4	48,3	2,12	36,8
55 / 45 °C	+ 5	14,6	1,28	39,2	25,0	2,19	33,4	30,9	2,70	31,1	37,0	3,24	29,2	47,5	4,16	26,6	56,9	4,98	24,8
	+ 10	13,0	1,14	40,5	22,2	1,94	35,3	27,5	2,41	33,2	32,9	2,88	31,5	42,2	3,69	29,2	50,5	4,42	27,6
	+ 15	11,4	1,00	41,7	19,4	1,70	37,1	24,1	2,11	35,3	28,7	2,51	33,8	36,9	3,23	31,8	44,1	3,86	30,4
	+ 20	9,7	0,85	42,8	16,6	1,45	38,9	20,5	1,79	37,3	24,5	2,14	36,0	31,4	2,75	34,3	37,6	3,29	33,1
50 / 40 °C	+ 5	12,9	1,13	35,2	22,0	1,92	30,1	27,3	2,38	28,0	32,6	2,85	26,3	41,8	3,65	24,0	50,1	4,38	22,5
	+ 10	11,3	0,99	36,5	19,2	1,68	31,9	23,8	2,08	30,1	28,4	2,48	28,6	36,5	3,19	26,6	43,7	3,82	25,2
	+ 15	9,6	0,84	37,6	16,4	1,43	33,7	20,3	1,77	32,1	24,2	2,11	30,9	31,1	2,72	29,2	37,2	3,25	28,0
	+ 20	8,0	0,69	38,7	13,6	1,19	35,5	16,8	1,47	34,2	20,0	1,75	33,1	25,6	2,24	31,6	30,6	2,67	30,7

### Änderung von Druckverlust über Mediumvolumenstrom



Q<sub>H</sub>: Heizleistung in [kW] t<sub>1</sub>: Lufteintrittstemperatur in [°C] t<sub>2</sub>: Luftaustrittstemperatur in [°C] V: Mediumvolumenstrom in [m<sup>3</sup>/h]

# REMKO SERIE PWN H/HK

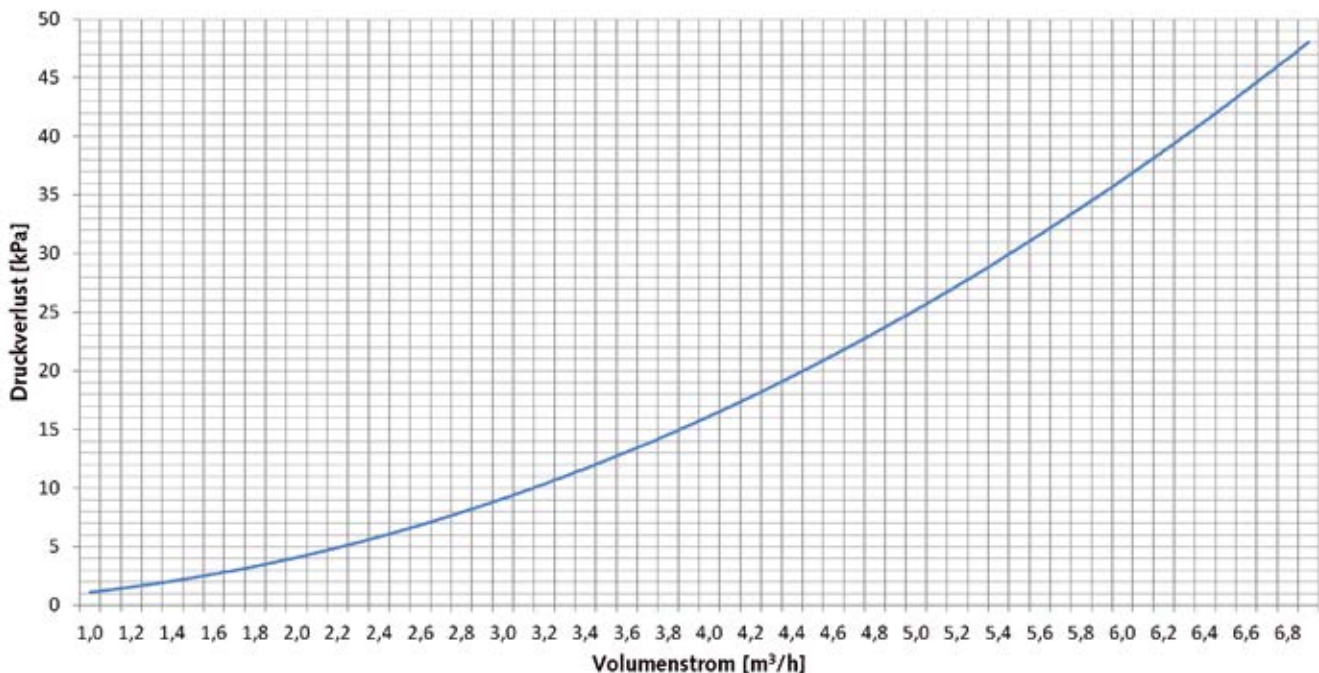
Warmwasser-Heizautomaten | Planungshilfen

## PWN 105-3 H/HK Leistungstabellen | Technische Daten

Auslastung (Spannung)		10% (2 V)	20% (4 V)	40% (5 V)	60% (6 V)	80% (8 V)	100% (10 V)
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	715	2000	2925	3960	6020	7950
Schalldruckpegel	db(A)	–	–	–	–	–	–
Stromaufnahme	A	0,17	0,42	0,74	1,04	2,24	4,16
Leistungsaufnahme	W	15	52	91	145	333	635
Wurfweite, max. (Wand)	m	5,2	9,5	11,6	13,8	18	22,3

Heizmittel	t <sub>1</sub> [°C]	Q <sub>H</sub>		V		t <sub>2</sub>		Q <sub>H</sub>		V		t <sub>2</sub>		Q <sub>H</sub>		V		t <sub>2</sub>		Q <sub>H</sub>		V		t <sub>2</sub>		
		[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[°C]	
70 / 50 °C	+ 5	13,0	0,57	59,2	30,5	1,34	50,5	40,9	1,80	46,8	51,4	2,26	43,8	69,9	3,07	39,7	85,3	3,75	37,1							
	+ 10	11,8	0,52	59,3	27,7	1,22	51,4	37,2	1,63	48,0	46,7	2,05	45,2	63,5	2,79	41,5	77,4	3,40	39,1							
	+ 15	10,6	0,47	59,2	24,9	1,09	52,2	34,0	1,49	49,0	42,0	1,84	46,7	57,0	2,50	43,3	69,4	3,05	41,1							
	+ 20	9,3	0,41	59,0	22,1	0,97	53,0	29,6	1,30	50,2	37,2	1,63	48,0	50,4	2,21	45,0	61,3	2,69	43,0							
55 / 45 °C	+ 5	10,5	0,92	48,9	25,0	2,19	42,3	33,7	2,95	39,4	42,5	3,72	37,1	58,2	5,09	33,8	71,2	6,23	31,7							
	+ 10	9,4	0,82	49,2	22,3	1,95	43,3	30,0	2,63	40,7	37,9	3,32	38,6	51,7	4,52	35,7	63,3	5,54	33,8							
	+ 15	8,2	0,72	49,4	19,5	1,71	44,2	26,7	2,34	41,7	33,2	2,91	40,0	45,2	3,96	37,4	55,3	4,84	35,8							
	+ 20	7,1	0,62	49,5	16,7	1,46	45,0	22,5	1,97	43,0	28,4	2,49	41,4	38,7	3,39	39,2	47,2	4,13	37,7							
50 / 40 °C	+ 5	9,3	0,81	43,9	22,1	1,93	38,0	30,3	2,65	35,3	37,6	3,28	33,3	51,3	4,48	30,5	62,8	5,48	28,6							
	+ 10	8,2	0,71	44,1	19,4	1,69	38,9	26,1	2,28	36,7	32,9	2,87	34,8	44,8	3,91	32,2	54,8	4,79	30,6							
	+ 15	7,0	0,61	44,2	16,6	1,45	39,8	22,3	1,95	37,8	28,1	2,45	36,2	38,3	3,35	34,0	46,8	4,09	32,6							
	+ 20	5,8	0,50	44,0	13,8	1,21	40,6	18,5	1,62	38,9	23,3	2,03	37,5	31,6	2,76	35,7	38,6	3,37	34,5							

### Änderung von Druckverlust über Mediumvolumenstrom



Q<sub>H</sub>: Heizleistung in [kW] t<sub>1</sub>: Lufteintrittstemperatur in [°C] t<sub>2</sub>: Luftaustrittstemperatur in [°C] V: Mediumvolumenstrom in [m<sup>3</sup>/h]





# REMKO QUALITÄT MIT SYSTEM

Klima | Wärme | Neue Energien

**REMKO GmbH & Co. KG**  
Klima- und Wärmetechnik

Im Seelenkamp 12  
32791 Lage

Telefon +49 (0) 5232 606-0  
Telefax +49 (0) 5232 606-260

E-mail [info@remko.de](mailto:info@remko.de)  
Internet [www.remko.de](http://www.remko.de)

**Hotline National**  
+49 (0) 5232 606-0

**Hotline International**  
+49 (0) 5232 606-130

