



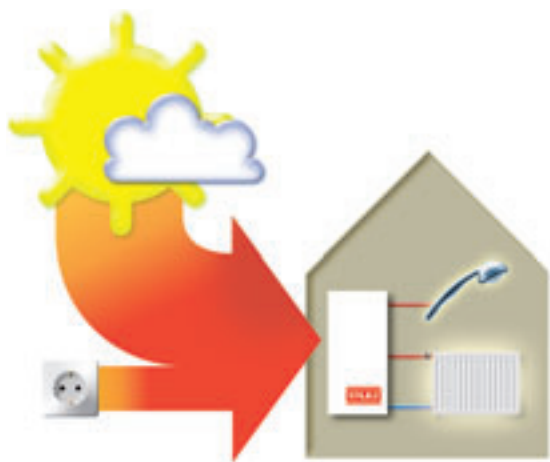
Ihr Klimafachhändler  
**Günther Kälte Klima GmbH**  
 Schwalbenrainweg 15  
 D-63741 Aschaffenburg  
 GERMANY

Telefon +49 (0) 60 21-34 94 - 0  
 Telefax +49 (0) 60 21-46 07 74

<http://www.gkk.net>

# Das WPX2-Wärmepumpensystem

Das WPX2-Wärmepumpensystem besteht aus einem Außengerät und einem Wassermodul



WPX2 HM 100 mit integriertem Pufferspeicher



WPX2 HM 140 mit externem Pufferspeicher

Setbezeichnung Modellbezeichnung		WPX2 HM 100 HMA 100 V/FDCW 100 VNX	WPX2 HM 140 HMS 140 V/FDCW 140 VNX
<b>Heizbetrieb bei Wassertemperatur<sub>TVL/RL</sub> = 45° C / 40° C</b>			
Heizleistung, Nenn. (Leistungsbereich)	kW	9,0 (3,5~12,0)	16,5 (5,8~16,5)
COP		3,6	3,31
Leistungsaufnahme (bei Nennleistung)	kW	2,5	4,98
<b>Heizbetrieb bei Wassertemperatur<sub>TVL/RL</sub> = 35° C / 30° C</b>			
Heizleistung, Nenn. (Leistungsbereich)	kW	9,2 (3,5~10,5)	16,5 (4,2~17,2)
COP		4,44	4,2
Leistungsaufnahme (bei Nennleistung)	kW	2,07	3,93
<b>Kühlbetrieb bei Wassertemperatur<sub>TVL/RL</sub> = 7° C / 12° C</b>			
Kälteleistung, Nenn. (Leistungsbereich)	kW	8,0 (3,0~9,0)	-
EER		2,81	-
Leistungsaufnahme (bei Nennleistung)	kW	2,85	-
<b>Kühlbetrieb bei Wassertemperatur<sub>TVL/RL</sub> = 18° C / 23° C</b>			
Kälteleistung, Nenn. (Leistungsbereich)	kW	11,0 (3,3~12,0)	16,5 (5,2~16,5)
EER		3,62	3,59
Leistungsaufnahme (bei Nennleistung)	kW	3,04	4,6



## Wärmepumpensystem WPX2



### WPX2-Wärmepumpensystem mit integriertem Heizungsregler

- Kompakte Systemlösung
- Anschluss externer Wärmequelle möglich
- Wasser-Vorlauftemperaturen: Heizen bis zu 65°C, Kühlen bis zu 7°C
- Wassermodule mit Plattenwärmetauscher, drehzahl geregelter Umwälzpumpe, Sicherheitsventil, Druckanzeige, Strömungswächter und Filter
- Im Lieferumfang enthalten: ein Außentemperaturfühler und drei Stromverbrauchssensoren
- Integrierte Umschalt- und Mischventile
- Integrierter Heizungsregler mit intelligentem Energiemanagement, Zeitschaltprogrammen, Nachtabsenkung, Brauchwasservorrangschaltung, Außentemperaturkompensation und Anti-Legionellen-Schaltung
- Umfangreiches optionales Zubehör

**25 % Rabatt**  
auf alle Preise!

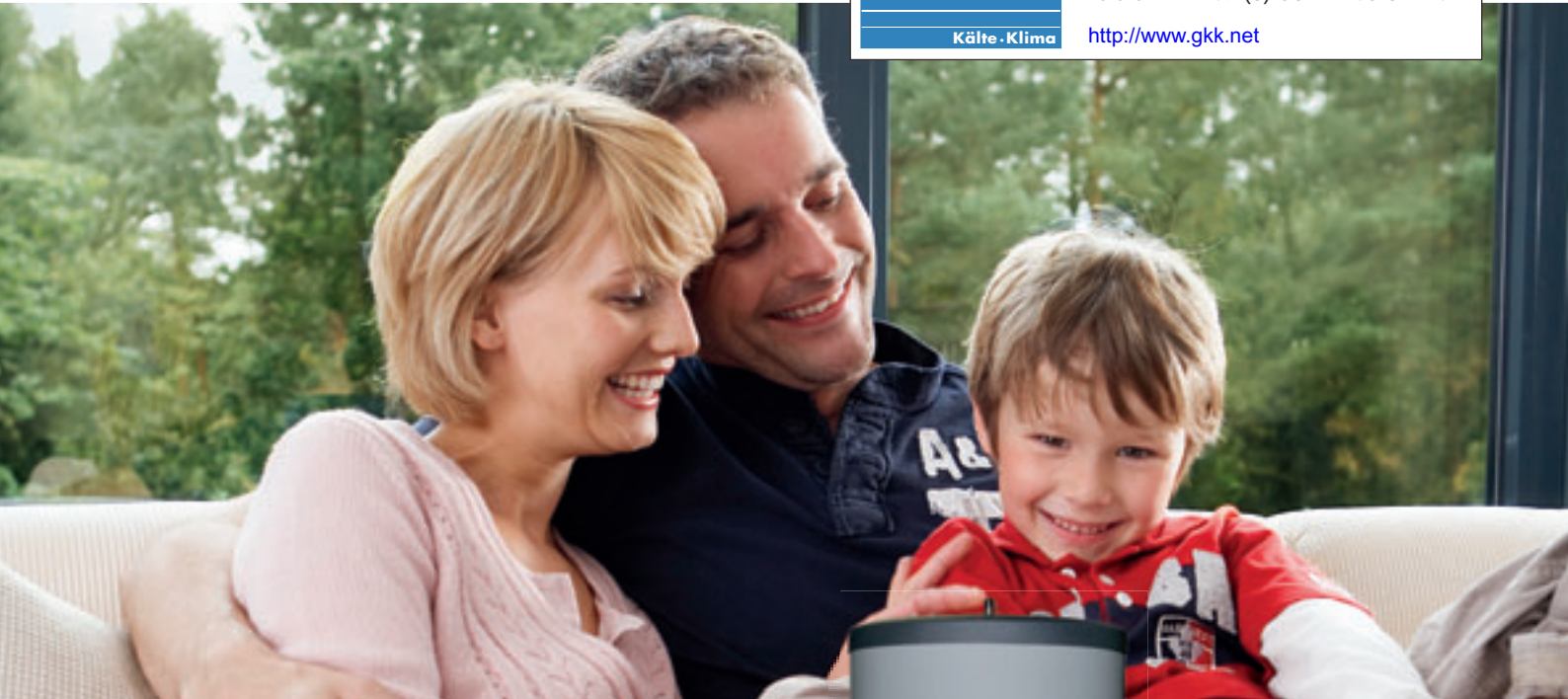
**Daten und Preise**



Setbezeichnung Modellbezeichnung		WPX2 HM 100 HMA 100 V/FDCW 100 VNX	WPX2 HM 140 HMS 140 V/FDCW 140 VNX
<b>Heizbetrieb bei Wassertemperatur<sub>TVL/RL</sub> = 45°C / 40°C</b>			
Heizleistung, Nenn. (Leistungsbereich)	kW	9,0 (3,5-12,0)	16,5 (5,8-16,5)
COP		3,6	3,31
Leistungsaufnahme (bei Nennleistung)	kW	2,5	4,98
<b>Heizbetrieb bei Wassertemperatur<sub>TVL/RL</sub> = 35°C / 30°C</b>			
Heizleistung, Nenn. (Leistungsbereich)	kW	9,2 (3,5-10,5)	16,5 (4,2-17,2)
COP		4,44	4,2
Leistungsaufnahme (bei Nennleistung)	kW	2,07	3,93
<b>Kühlbetrieb bei Wassertemperatur<sub>TVL/RL</sub> = 7°C / 12°C</b>			
Kälteleistung, Nenn. (Leistungsbereich)	kW	8,0 (3,0-9,0)	-
EER		2,81	-
Leistungsaufnahme (bei Nennleistung)	kW	2,85	-
<b>Kühlbetrieb bei Wassertemperatur<sub>TVL/RL</sub> = 18°C / 23°C</b>			
Kälteleistung, Nenn. (Leistungsbereich)	kW	11,0 (3,3-12,0)	16,5 (5,2-16,5)
EER		3,62	3,59
Leistungsaufnahme (bei Nennleistung)	kW	3,04	4,6
<b>Einsatzbereich</b>			
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +43	-20 bis +43
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	+15 bis +43	+15 bis +43
Vorlauf-Wassertemperatur Heizbetrieb	°C	+25 bis +58 (65 mit elektrischer Nachheizung)	+25 bis +58 (65 mit elektrischer Nachheizung)
Vorlauf-Wassertemperatur Kühlbetrieb	°C	+7 bis +25	+18 bis +25
<b>Technische Daten Wassermodul (Innenaufstellung)</b>			
Montageart		Standgerät	
Spannungsversorgung (V/Ph/Hz)	V/Ph/Hz	230V / 1 / 50, N, PE	400V / 3 / 50, N, PE
Betriebsstrom max.	A	44	16
Anlaufstrom	A	5	5
Absicherung, träge <sup>2)</sup>	A	50	16
Wassermenge (min/max)	l/s	0,24 – 0,57	
Wasseranschluss Heizungskreis	mm	22	
Wasseranschluss Brauchwasser	mm	22	
Kältemittelanschluss Saugleitung	mm/Zoll	Ø 15,88 (5/8")	
Kältemittelanschluss Druckleitung	mm/Zoll	Ø 9,52 (3/8")	
Kältemittel		R410A	
Kältemittel-Leitungslänge, max.	m	12	30
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	2,9	4,0
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	12	15
Höhendifferenz, Außengerät/Innenmodul, max.	m	7	7
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe	W	9 – 63 (bedarfsgeregelt)	9 – 110 (bedarfsgeregelt)
Druckleistung Umwälzpumpe, max.	kPa	57	61
Volumenleistung Umwälzpumpe, max.	l/s	0,54	0,78
Volumenleistung Umwälzpumpe bei 20kP Gegendruck	l/s	0,45	0,67
Mindest-Dauerzirkulationsvolumen im Heizkreis (je nach hydraulischer Anwendung)		50-100 l	75-140 l
Pufferspeicher integriert (270 l)		ja	obligatorischer optionaler Tank aus dem Zubehör
Zapfvolumen <sup>1)</sup> 12 l	Liter	270 l	optional
16 l	Liter	200 l	optional
Volumen, Warmwasser-Wärmetauscher	Liter	14	-
Material, Warmwasser-Wärmetauscher		Edelstahl	-
Heizungsregler integriert		ja	ja
Elektroheizstab		4-stufig (2, 4, 6, 9 kW)	in Zubehörtank
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.760 (+20-50 Gerätefüße) x 600 x 645	1.004 x 513 x 360
Leergewicht	kg	ca. 140	ca. 60
Betriebsgewicht	kg	ca. 425	ca. 75
<b>Technische Daten Außengerät</b>			
Luftmenge, max.	m³/h	73	100
Ventilatoranzahl	Stück	1	2
Ventilatorleistung	W	86	172
Schalldruckpegel Standard (gem. JIS)	dB(A)	50	54
Abmessungen (HxBxT)	mm	845 x 970 x 450	1.300 x 970 x 450
Gewicht	kg	81	105
<b>Artikelnummer</b>			
Wassermodul		<b>K85510</b>	<b>K85511</b>
Außengerät		<b>K85508</b>	<b>K85509</b>
<b>Bruttopreis (zzgl. MwSt.) Preisklasse 4</b>			
Wassermodul	€	<b>5.920,-</b>	<b>4.165,-</b>
Außengerät	€	<b>3.850,-</b>	<b>5.445,-</b>

<sup>1)</sup> Zapfbetrieb: 40°C Austrittstemperatur, 15°C Eintrittstemperatur

<sup>2)</sup> Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten.



## Wärmepumpensystem WPX2



### Umfangreiches Zubehör erhältlich

- obligatorisch optionaler Pufferspeicher für reinen Heizbetrieb oder Brauchwassererzeugung mit integriertem 4-stufigen E-Heizstab
- Integrierte Trinkwasserbereitung im Speicher. Der Trinkwasser-Wärmetauscher ist aus hochwertigem Edelstahl-Rohr
- optional erhältlich: Kondensatwanneheizung für das Außenmodul bei Betrieb in kalten Klimazonen, Temperatursensoren sowie Umschalt- und Mischventile für verschiedene Heiz-Temperaturzonen

**25% Rabatt**  
auf alle Preise!

## Daten und Preise



Modell	HT30		MT300	MT500
Stromversorgung	1-phasig 230 V/3-phasig 400 V 50 Hz			
Volumen	Liter	30	300	500
Volumen, Warmwasser-Wärmetauscher	Liter	-	14	21
Material, Warmwasser-Wärmetauscher	Edelstahl			
Zapfvolumen* 12 Liter/min	Liter	für reine Heizanwendung		320
16 Liter/min	Liter			230
E-Heizstab	kW	9 kW 4-stufig		
Höhe	mm	358	1880	1695
Breite	mm	593	597	759
Tiefe	mm	360	598	879
Gewicht	kg	23	110	131
IP-Klasse	IP21			
Farbe	Weiß			
Thermostat für Notbetrieb	°C	35/45		
Temperaturbegrenzer	°C	98 (-8)		
Sicherheitsventil	bar	2,5		
Max. Druck, Tank	bar	2,5		
Max. Druck, Warmwasser-Wärmetauscher	bar	-	10	10
Wasserqualität, Brauchwarmwasser	EU-Richtlinie Nr. 98/83/EG			
Rohranschluss Heizleistung	mm (Zoll)	25,4(1")	28	28
Rohranschluss Brauchwasserkreis	mm (Zoll)	-	25,4(1")	25,4(1")
<b>Lieferzeit auf Anfrage</b>				
<b>Artikelnummer</b>	<b>K85512</b>		<b>K85513</b>	<b>K85514</b>
<b>Bruttopreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 4</b>	€	<b>465,-</b>	<b>1.785,-</b>	<b>2.350,-</b>

\* Zapfbetrieb: 40°C Austrittstemperatur, 15°C Eintrittstemperatur

### Zubehör

Abbildung	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preisklasse 4 brutto zzgl. MwSt. €
	CW-H-E	Kondensatwannenheizung für Betrieb in kalten Klimazonen 50 W, Ansteuerung ab 4°C über die Außengeräteplatine	K85515	90,-
	MH-RG 10	Raumsensor Zur Erfassung einer Referenz-Raumtemperatur und der Nachregelung über ein Drehpotentiometer durch Anhebung und Absenkung der von der Aussentemperatur abhängigen Heizkurve.	K85516	170,-
	VCC22	Umsteuerventil, Kühl- und Heizbetrieb Hausinterne Trennung der hydraulischen Einzelkreise im Kühl- und Heizbetrieb. (Verhindert, dass im Kühlbetrieb Kaltwasser durch nicht geeignete Wärmetauscher geleitet wird, z. B. Fußbodenheizung) Nur einsetzbar in Verbindung mit ACK 22.	K85517	535,-
	ESV 22	Zusätzliche Mischerventilgruppe Regelung eines zweiten Heizkreises/Temperaturzone, wie z. B. eine Fußbodenheizung. Set: Mischventil, Umwälzpumpe und Temperatursensoren. Nur einsetzbar in Verbindung mit ACK 22.	K85518	645,-
	ACK22	Kabelsatz für ESV 22 und/oder VCC 22 Relaisplatine mit Kabelbaum zur Ansteuerung der Mischerventilgruppe und/oder des Umstellventils am Innengeräteheizregler.	K85520	145,-