

WÄRMEPUMPE FÜR  
ZENTRALHEIZUNG  
(PCCO) MONO

Energiesparende  
Lösung für Ihr  
Zuhause

**HEWALEX** 

SOLAR ENERGY



*Distributed by*

**SCHERL**  
INSTALL



**UMWELTFREUNDLICHES  
KÄLTEMITTEL R32**

modernes  
Kältemittel

**AUTOMATISCHE  
DIAGNOSTIK**

Fernbedienung  
als Standard

**5 JAHRE  
GARANTIE**

keine Inspektionen  
erforderlich

# Warum lohnt sich das?



## Wärmequelle im Einklang mit der Natur

Der Wärmepumpenbetrieb basiert auf Energie aus der Natur: Luft, Erde oder Wasser.

Durch den geringen Strombedarf für den Betrieb entstehen lokal keine Emissionen. In Kombination mit Photovoltaik ist die Wärmepumpe eine ökologisch absolut unschlagbare Wärmequelle zum Heizen und Kühlen des Hauses.

## Sicher und naturverträglich mit R32

Das moderne Kältemittel R32 in den Wärmepumpen PCCO MONO zerstört die Ozonschicht nicht und reduziert die Auswirkungen auf die globale Erwärmung (GWP-Wert) erheblich.



## Ein guter Schritt - Wahl einer MONOBLOCK-Wärmepumpe

MONOBLOCK-Wärmepumpen sind äußerst installationsfreundliche Wärmequellen. Sie benötigen keine speziellen und teuren Werkzeuge und Zulassungen wie traditionelle SPLIT-Wärmepumpen. Außerdem enthalten sie eine geringere Menge an Kältemittel und der gesamte Kreislauf befindet sich im Außengerät. MONOBLOCK-Wärmepumpen benötigen daher weniger Wartung.



## Betriebssicherheit und Servicegarantie

Luft/Wasser-Wärmepumpen sind bei Stromausfällen gegen Einfrieren geschützt. Die Standardlösung für MONOBLOCK-Wärmepumpen ist die Verwendung eines nicht gefrierenden Mediums, normalerweise handelt es sich um Glykol. Dadurch wird die Erweiterung der Anlage um einen zusätzlichen Wärmetauscher und eine Umwälzpumpe notwendig.

Mit der innovativen Lösung von Hewalex in Form des Schutzmoduls PZ HX müssen Sie sich keine Sorgen mehr über Stromausfälle machen. So gewinnen Sie 100%ige Sicherheit in Bezug auf den Frostschutz.

Mit einer Wärmepumpe von Hewalex mit dem Schutzmodul PZ HX erhalten Sie vor allem:



Spezielles Frostschutzsystem für die Wärmepumpe auch bei  $-25^{\circ}\text{C}$  für 48 h

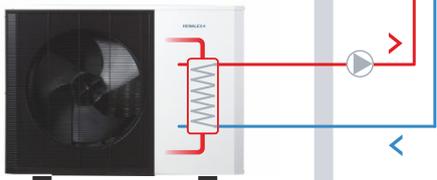


Werksservice mit Fernüberwachung und -diagnose

5

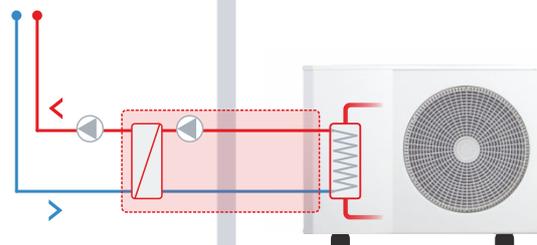
5 Jahre Garantie mit Verlängerung bei Einfrieren des Wärmetauschers

### HEWALEX PCCO MONO - HEIZWASSERANLAGE



- Das Schutzmodul PZ HX ist ins Wärmepumpen-Innengerät integriert
- Direkter Heizwasseranschluss an das Außengerät - ohne Wärmetauscher, zwischengeschaltete Umwälzpumpe und Glykol
- Die Anlage wird automatisch getestet, eventuelle Meldungen werden per E-Mail/SMS verschickt

### STANDARDWÄRMEPUMPE - GLYKOLANLAGE

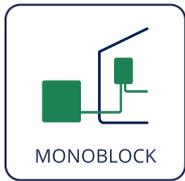


- Der Einsatz von Frostschutzmittel (meist Glykol), eines zusätzlichen Wärmetauschers und einer zwischengeschalteten Umwälzpumpe ist notwendig
- Bei der Montage wird zusätzlicher Montageaufwand und mehr Platz benötigt.
- Erforderliche Erhöhung der Heizwassertemperatur für die Glykolentnahme

### Wirtschaftliche Vorteile des Schutzmoduls PZ HX

- Kosten für Zubehör um ca. 2.500 PLN niedriger im Vergleich zu einer Standard-Wärmepumpe MONOBLOCK
- Geringerer Stromverbrauch durch Wegfall der zwischengeschalteten Umwälzpumpe (im Glykolkreislauf)
- Ca. 20 % höherer Wirkungsgrad (höherer COP-Wert) durch niedrigere Heizwassertemperatur am Wärmepumpenausstritt bei gleichzeitiger Beibehaltung der erforderlichen Heizwassertemperatur in der Anlage
- Einfachere Hydraulik für höhere Zuverlässigkeit
- Reduzierter Zeit- und Kostenaufwand für Installation, Wartung und Reparatur in den Folgejahren

## Hohe Qualität und Zuverlässigkeit



Die MONOBLOCK-Bauweise reduziert die Montagezeit und erfordert keinen Eingriff in das Kühlsystem



Die Verbindung des Innen- und Außengerätes mit einem Heizwasserkreislauf reduziert deutlich die Investitionskosten und erhöht die Energieeffizienz



Innovatives Frostschutzsystem mit dem Schutzmodul PZ HX für 48 Stunden bei -25°C außen.



Vorlauftemperatur bis zu 58°C (bis zu -15°C außen) macht es möglich, die Wärmepumpe auch in bestehenden Anlagen einzusetzen



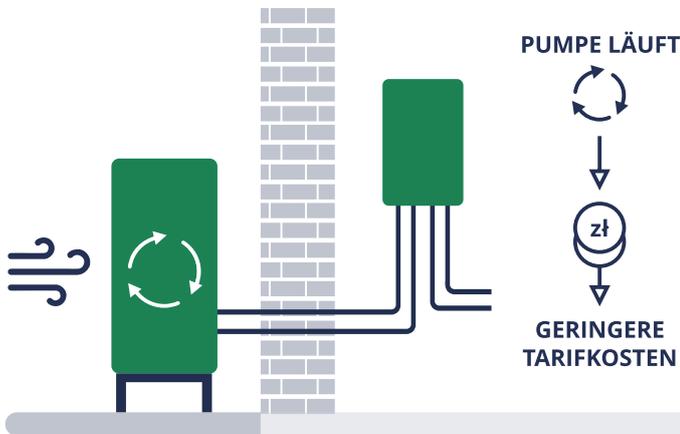
Leiser, unauffälliger Betrieb ermöglicht die Installation der Wärmepumpe auch in dichten Wohngebieten

# Umfangreiches Anlagensteuerungssystem.

Das Steuergerät der Wärmepumpe ist in das Innengerät integriert. Es wird über ein komfortables und intuitives Bedienfeld bedient und verfügt über umfangreiche Funktionen, wie z. B.:

- Betrieb von 3 Heizkreisen bei der Zentralheizung (einschließlich: 3 Umwälzpumpen, 1 Mischer)
- erforderliche Temperatur in Betriebsart: KOMFORTABEL/WIRTSCHAFTLICH
- Betriebszeiten in Betriebsart: KOMFORT/WIRTSCHAFTLICH (z. B. als Tag/Nacht)
- Zusammenarbeit mit zusätzlicher Heizquelle in Betriebsart ZENTRALHEIZUNG/WARMWASSER
- Betrieb der Wasserumwälzpumpe
- Betrieb der elektrischen Heizung
- Betrieb der Betriebsart HYGIENISCHES TRINKWASSER
- Bedienung über EKONTROL-Plattform (im Lieferumfang)

**BETRIEBSARTEN:** HEIZUNG/KÜHLUNG  
ZENTRALHEIZUNG/WARMWASSER  
KOMFORTABEL/WIRTSCHAFTLICH



## Möglichkeit der Wärmespeicherung mit kostengünstigen Energietarifen.

Mit der Funktion „Wärmespeicherung“ können Zeiträume mit niedrigem Energietarif genutzt werden, um Heizwasser mit einer bestimmten Temperatur in einem Puffer für die spätere Nutzung während der Stunden mit höherem Energietarif zu speichern.

## Mögliche Zusammenarbeit mit Photovoltaikanlage!

Diese Funktion ermöglicht die externe Steuerung der Wärmepumpe, z. B. über Photovoltaik-Wechselrichter. Die Zusammenarbeit mit der Photovoltaikanlage ermöglicht es, den Überschuss bei der Stromproduktion der Photovoltaik-Mikroanlage für die Zentralheizung und Warmwasserbereitung zu nutzen.



# Fernüberwachung und automatische Diagnose der Wärmepumpe

Mit dem innovativen Fernüberwachungs- und automatischen Wärmepumpendiagnosesystem EKONTROL haben Sie jederzeit und überall die volle Kontrolle über Ihre Wärmepumpe. So können Sie sich beim Einsatz der Wärmepumpe noch sicherer fühlen. Der technische Service des Herstellers und die automatische Diagnose garantieren einen störungsfreien Betrieb. So können Sie sicher sein, dass Ihr Zuhause zu jeder Tageszeit warm und komfortabel ist.



Die komfortable und schnelle Bedienung der Grundfunktionen wird durch die mobile Applikation (Version für Android und iOS) gewährleistet. Der Zugriff auf den vollen Funktionsumfang ist über einen Webbrowser auf der Website [ekontrol.pl](http://ekontrol.pl) möglich (Testen Sie Demoverision).



Dank des EKONTROL-Systems entfällt die Inspektion der Wärmepumpe während der Garantiezeit, da die Überprüfung der wichtigsten Pumpenfunktionen aus der Ferne durch qualifizierte Mitarbeiter des Herstellers durchgeführt werden kann.



EKONTROL garantiert eine Fernunterstützung für den Anwender und Installateur durch den Werksservice des Herstellers. Damit Ihr Servicetechniker eventuelle Störungen diagnostizieren und beheben kann, müssen Sie nicht zu Hause sein. So sparen Sie Zeit.



Mit den im System generierten zyklischen Berichten können Sie Ihre Wärmepumpe vollständig kontrollieren und frühzeitig auf eventuelle Alarmbedingungen reagieren.

# Technische Daten



Technische Daten		MONO 6	MONO 9	MONO 11	MONO 15	MONO 18	
<b>Energieklasse des Geräts 35°C/55°C</b>		<b>A+++/A++</b>					
Vorlauftemperatur		58°C (do -15°C) 50°C (do -25°C)					
<b>Heizbetrieb A7/W35</b>	maximale Wärmeleistung	kW	6,49	9,22	11,60	15,52	18,53
	maximale elektrische Leistung		1,39	2,06	2,68	3,30	4,14
	maximaler COP		4,70	4,88	4,90	5,18	5,01
<b>Heizbetrieb A2/W35</b>	maximale Wärmeleistung	kW	5,53	7,88	10,17	13,82	16,21
	maximale elektrische Leistung		1,37	2,04	2,62	3,27	4,06
	maximaler COP		4,00	4,17	4,10	4,47	4,27
<b>Heizbetrieb A-7/W35</b>	maximale Wärmeleistung	kW	3,98	5,72	7,65	10,57	12,57
	maximale elektrische Leistung		1,33	1,92	2,47	3,15	3,95
	maximaler COP		3,00	3,03	3,20	3,36	3,26
<b>Kühlbetrieb A35/W12-7</b>	maximale Kühlleistung	kW	4,50	6,95	6,56	13,09	15,81
	maximale elektrische Leistung		1,69	2,32	2,44	4,23	5,38
	maximaler EER		2,70	3,14	3,70	3,30	3,10
Verflüssiger		SWEP-Plattenverflüssiger					
Doppelter Inverter-Rotationskompressor		Stück	1				
Kältemitteltyp		R32					
Kühlmittelmenge		kg	0,90	1,40	1,80	2,55	2,60
Stromversorgung		1~230V/50Hz			3~400V/50Hz		
Maximale elektrische Leistung des Außengeräts		kW	2,34	2,97	3,92	5,09	6,44
erforderlicher Wasserdurchfluss		m³/h	1,26	1,87	2,45	3,06	3,96
Anzahl und Leistung der Axiallüfter		W	1 x 34	1 x 56	1 x 56	2 x 45	2 x 76
Luftdurchfluss		m³/h	2500	3150	3150	2 x 3100	2 x 3000
Abmessungen des Außengeräts (B/H/T)		mm	1008 x 728 x 417	1170 x 876 x 417	1170 x 876 x 417	1095 x 1475 x 435	1095 x 1475 x 435
Gewicht des Innen-/Außengeräts		kg	43/65	43/78	43/78	43/122	43/142
Schallleistungspegel des Innen-/Außengeräts		dB(A)	44/52	44/53	44/52	44/59	44/61
Abmessungen des Innengeräts (B/H/T)		mm	500 x 720 x 267				
Außentemperaturbereich - Heizung		°C	-25/45				
Außentemperaturbereich - Kühlen		°C	0/56				

	MONO 6	MONO 9	MONO 11	MONO 15	MONO 18
PCCO MONO - ohne Heizgerät	HPOM006Z0A HPOM020W0A	HPOM009Z0A HPOM020W0A	HPOM011Z0A HPOM020W0A	HPOM015Z0A HPOM020W0A	HPOM018Z0A HPOM020W0A
PCCO MONO - mit Heizgerät 3 kW	HPOM006Z0A HPOM020W3A	HPOM009Z0A HPOM020W3A	HPOM011Z0A HPOM020W3A	HPOM015Z0A HPOM020W3A	HPOM018Z0A HPOM020W3A
PCCO MONO - mit Heizgerät 6 kW	HPOM006Z0A HPOM020W6A	HPOM009Z0A HPOM020W6A	HPOM011Z0A HPOM020W6A	HPOM015Z0A HPOM020W6A	HPOM018Z0A HPOM020W6A

ACHTUNG: Die Parameter für den Heiz- und Kühlbetrieb sind nach EN 14511 definiert. Die maximale Vorlauftemperatur wird bei ausgeschalteter Heizung bestimmt. Detaillierte Daten finden Sie in den technischen Anleitungen (hewalex.pl). Aktuelle Katalogpreise finden Sie auf hewalex.pl.

## Ergänzen Sie die Wärmepumpenanlage mit den folgenden Komponenten



**Warmwasserspeicher  
Pufferspeicher  
Elektro-Heizeinsatz**



**Gebläsekonvektoren**

- Raumheizung und -kühlung
- Umluftfiltration
- für neue und bestehende Anlagen



**Montagehalterungen  
für Wärmepumpen**

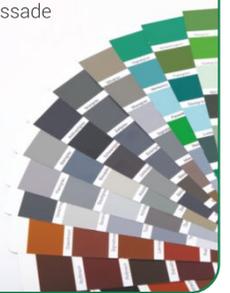
- Konstruktionen für die Wandmontage
- Konstruktionen für die Bodenmontage
- schwingungsisolierende Sockel



**Farbauswahl für das Außengerät**

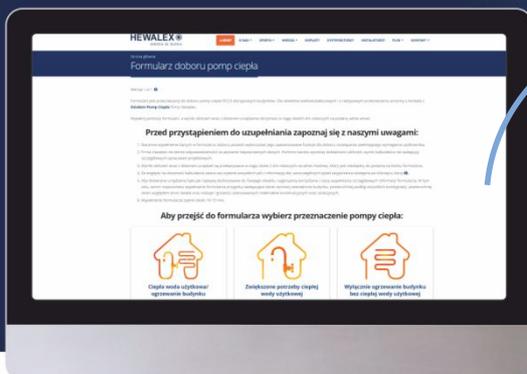
- beliebige RAL-Farbe möglich
- Anpassung der Wärmepumpe an die Farbe der Fassade

**RAL  
Palette  
1625 Farben**



Detaillierte Informationen  
über Zubehör und zusätzliche  
Optionen finden Sie auf [hewalex.pl](http://hewalex.pl)

## Wählen Sie eine Wärmepumpe mit entsprechendem Zubehör aus



**Produktrechner PCCO**