

- ECOi-W Kaltwassersätze
- Fancoils
- Chiller Selection Tool



heating & cooling solutions



Panasonic

ECOi-W

**DIE WELT DER
HEIZUNG UND KÜHLUNG
VERÄNDERT SICH
MIT PANASONIC**

Panasonic stellt einen neuen Kaltwassersatz mit Wärmepumpenfunktion ECOi-W vor. Diese neue Serie bietet eine Vielzahl von HVAC-Systemlösungen, die Ihren Anforderungen gerecht werden.

heating & cooling solutions

Bauformen



BG 20 bis 40

- Kleine Aufstellfläche (1 m x 1 m)
- 2 Verdichter / 1 Kreis



**BG 45 bis
125**

- Pufferspeicher integrierbar
- 2 Verdichter / 1 Kreis
- Optionen zur Schallreduzierung



**BG 140 bis
210**

- Pufferspeicher integrierbar
- Partiiell abtaubarer Wärmetauscher (140 to 210)
- 4 Verdichter / 2 Kreise (8 Stufen)

Erstklassige Eigenschaften

Panasonic

- **Einfache**, aber **leistungsstarke** und **effiziente** Gerätekonstruktion
- **Hochwertige Komponenten** (Tandemverdichter, Wärmetauscher, Ventilatoren, Siemens Steuerungen ...)
- **Zuverlässiger Betrieb** dank **aktueller Sicherheitstechnik** und **Kontrolllogik**
- Systeme, die hohe **SCOP/SEER-Werte** erreichen (andere Marken legen den Schwerpunkt auf die COP/EER-Werte)
- Heiz- und Kühlleistungen sind **integrierte Werte**, d.h. sie beinhalten **die Verluste durch Enteisierung**
 - Die Größen 140 bis 210 haben ein **patentiertes Wärmetauscherdesign**, das die **Enteisungszyklen** auf nur einen **pro Stunde reduziert!**
- **Leiser Betrieb**: Die Größen 20 bis 40 und 140 bis 210 haben standardmäßig eine Geräuschreduzierung (gekapselte Kompressoren), für andere Modelle ist dies eine Option..
- Alle Einheiten sind Eurovent-zertifiziert und bereit, die Anforderungen der Ökodesign-Verordnung von 2021 zu erfüllen.



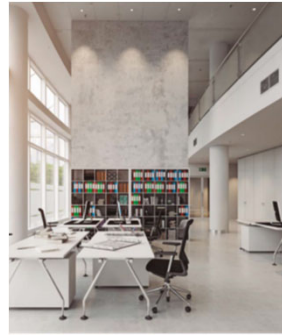
Sizes 65 to 75



HOTEL



BÜRO



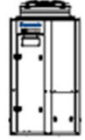
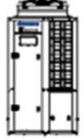
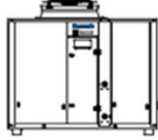
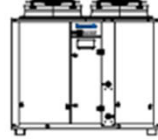
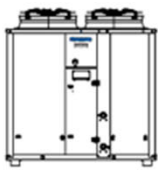

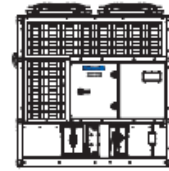
INDUSTRIE



- ✓ Breite Produktpalette für viele Anforderungen
- ✓ Nachtmodus für besseren Komfort → geringerer Schallpegel und geringerer Energieverbrauch
- ✓ 2 Wassertemperatur-Sollwerte (für Tag und Nacht)
- ✓ Programmierbare Heizkurve, im Wärmepumpenbetrieb
- ✓ Benutzerfreundliche Siemens Steuerung
- ✓ Modbus RTU
- ✓ Kompakter Fußabdruck (Fläche 1 m x 1 m bis 40 kW Leistung)
- ✓ Hydrauliklösungen



FLEXIBEL UND DECKT ALLE IHRE BEDÜRFNISSE MIT HOHER ENERGIEEFFIZIENZ AB

ECOi-W Size	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
Dimensions (H x W x D)*	 1983 x 1000 x 1000		 1983 x 1000 x 1000		 1986 x 2180 x 1160		 1986 x 2180 x 1160		 2286 x 2180 x 1160			 2295 x 2856 x 2210		 2295 x 2856 x 2210			
Scroll-Kompressor	2 Scroll-Kompressoren												4 Scroll-Kompressor				
Kältemittelkreislauf	1 Kältemittel						Durch den Einsatz unterschiedlich großer Verdichter, haben wir bei ab der Baugröße 55 → 3 Leistungsstufen ab der Baugröße 140 → 8 Leistungsstufen!										
Ventilator	1 Ventilator						Dadurch haben wir Vorteile, im Teillastbereich										
Verflüssiger (Kühlbetrieb)	1 Verflüssiger																

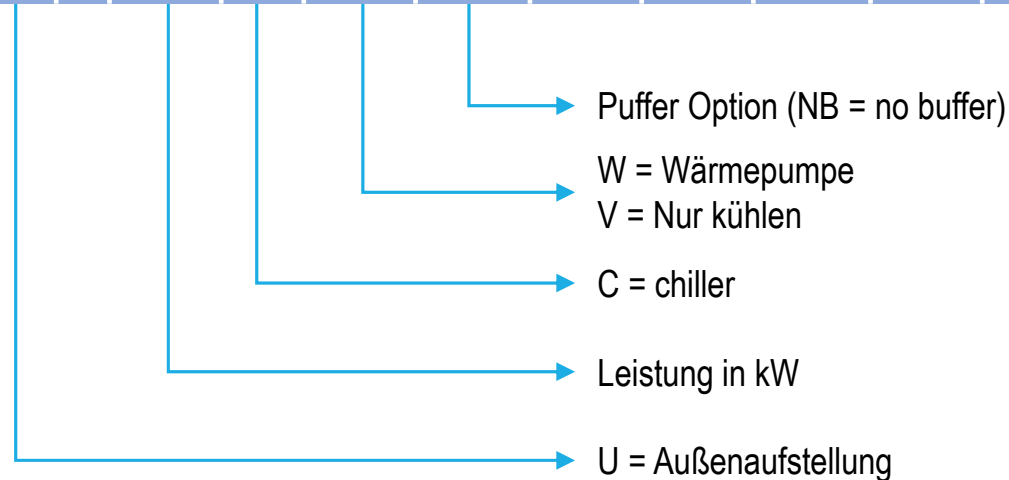


Model References

Die Modellbezeichnungen bestehen aus einem Hauptteil (rotes Rechteck) und zusätzlichen Kurzzeichen, die von den gewählten Optionen abhängen.

Diese Bezeichnung wird im Chiller-Selektion-Programm generiert.

Outdorr Unit	-	Leistung	Chiller	Modi, Kältemittel & Kompressor Typ	Pufferspeicher	Pumpe & Optionen	HydraulikOptionen	Umgebungsoptionen	Diverse Optionen	* Spare, not used *	* Spare, not used *
U	-	210	C	W	NB	00	0	A1	AK		



NEU: “ECO*i*-W” Cooling Only Chiller Serie




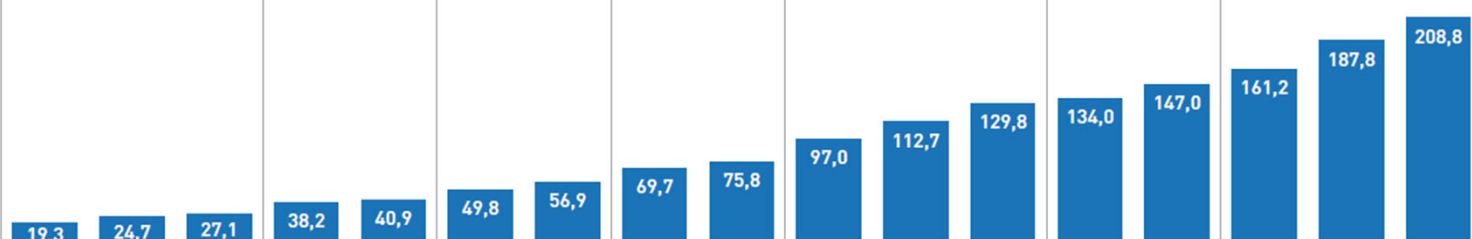
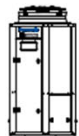
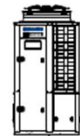
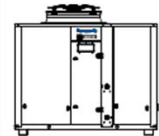
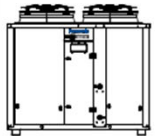
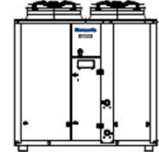


heating & cooling solutions

Cooling only Portfolio

Panasonic

Cooling Only Chiller → Höhere Kühlleistung als die Wärmepumpenvariante

- Gleiches Chassis und Design wie beim Kaltwassersatz mit Wärmepumpenfunktion ECOi-W
- Vollständiger Bereich von 20 – 210 kW
- Große Auswahl an Optionen und Zubehör, die sich an den Wärmepumpen-Kühler orientieren:
- Vollständige BMS-Integrationschnittstellen
- Große Auswahl an Pumpen- und Steuerungsoptionen
- Hocheffiziente Lüftersteuerung
- Hochdruck-Ventilator
- Hohe Effizienz
- Minimum A-Klasse über den gesamten Bereich
- Hoher SEER-Wert, sehr wettbewerbsfähig auf dem Markt
- Extra-geräuscharm als Standard bei 20 - 40 und 140 - 210, mit extra-geräuscharmen Optionen für 45 – 125 kW
- Großer Betriebsbereich, daher sowohl für Komfort- als auch für Industrieanwendungen geeignet

ECOi-W size	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210	
Cooling only range 																		
	SEER	4,59	4,45	4,23	4,42	4,21	4,12	4,12	4,41	4,32	4,23	4,12	4,24	4,35	4,31	4,40	4,23	4,22
	$\eta_{s,c}$	188	172	174	174	176	173	178	178	184	175	177	179	173	175	172	173	167
	Energy efficiency class (SEER) ²⁾	A ⁺	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Dimensions (H x W x D) ³⁾	 1983x1000x1000		 1983x1000x1000		 1986x2180x1160		 1986x2180x1160		 2286x2180x1160			 2295x2856x2210		 2321x2856x2210				

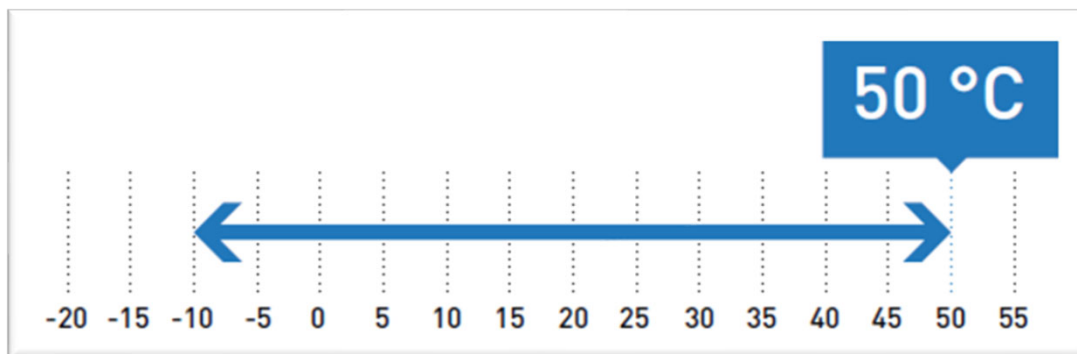


²⁾ According to Eurovent and COMMISSION REGULATION (EU) No 2016/2281 for comfort application chillers < 400 kW

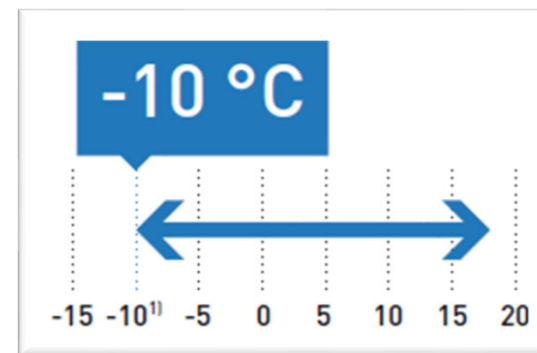
Temperaturbereich (nur Kühlen Model)

Panasonic

Außentemperaturbereich nur kühlen Model (°C DB)



Kaltwassertemperaturbereich (nur kühlen)

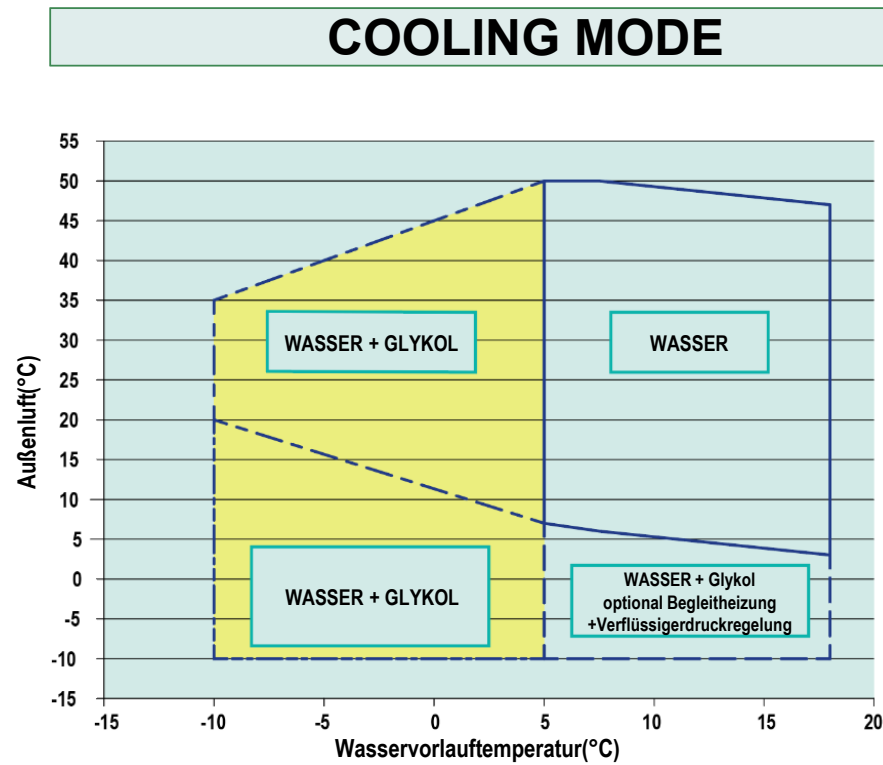


1) -10 °C mit
45 % Glycol,
5 °C ohne
Glycol

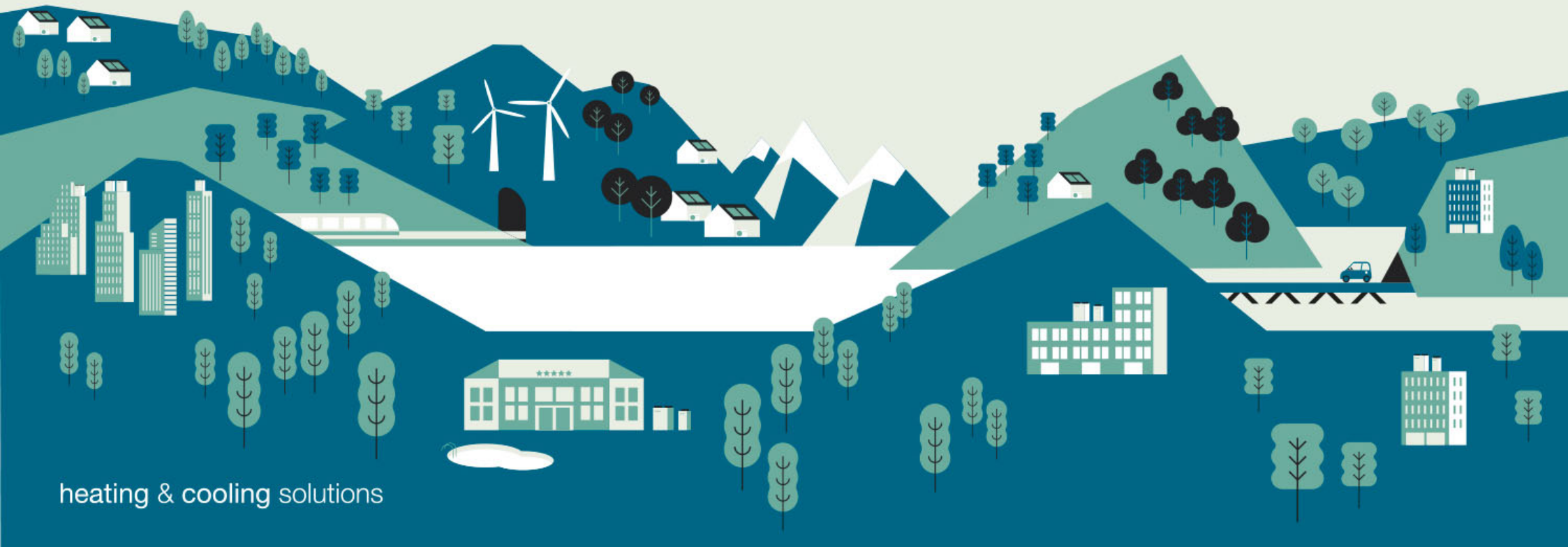


Betriebsbereich (nur Kühlen Model)

Panasonic






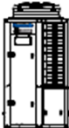
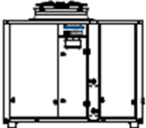
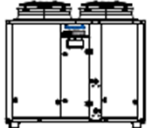
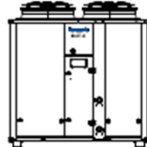


Wärmepumpenausführung



heating & cooling solutions

Produktportfolio

Panasonic

Modellgröße	020	025	030	035	040	045	055	065	075	090	105	125	140	150	170	190	210	
Kühlleistung (kW) 	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4	46,8	53,3	65,8	71,6	91,4	106,2	121,9	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4	
Heizleistung (kW) 	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6	48,5	58,2	67,2	75,9	88,1	101,0	119,1	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6	
SEER	3,91	3,87	3,88	3,68	3,91	3,70	3,86	4,04	3,99	3,89	3,88	3,89	3,87	3,87	3,91	3,69	3,68	
SCOP	3,37	3,27	3,27	3,36	3,40	3,23	3,27	3,43	3,40	3,26	3,31	3,35	3,32	3,36	3,31	3,29	3,23	
Energieeffizienzklasse ¹	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺										
Abmessungen (H x B x T) ²	 1983 x 1000 x 1000	 1983 x 1000 x 1000	 1986 x 2180 x 1160	 1986 x 2180 x 1160	 2286 x 2180 x 1160	 2295 x 2856 x 2210	 2321 x 2856 x 2210											

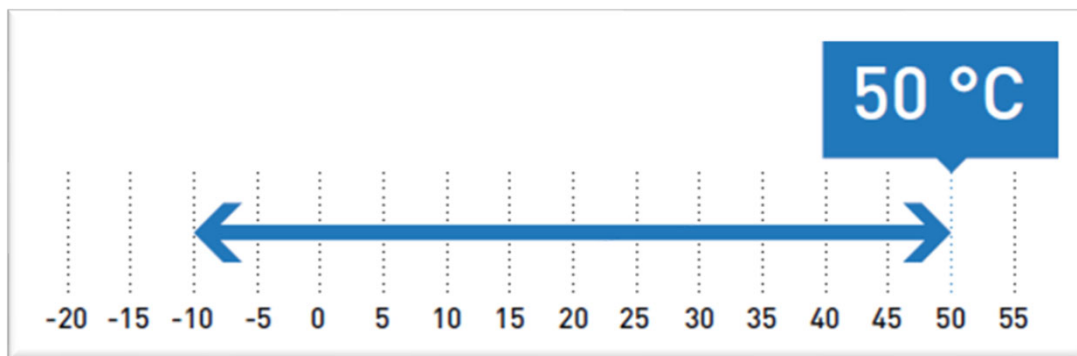


heating & cooling solutions

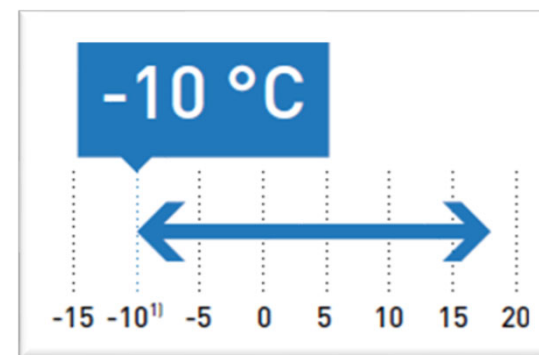
Temperaturbereich (Wärmepumpe)

Panasonic

Außentemperaturbereich im Kühlbetrieb (°C DB)

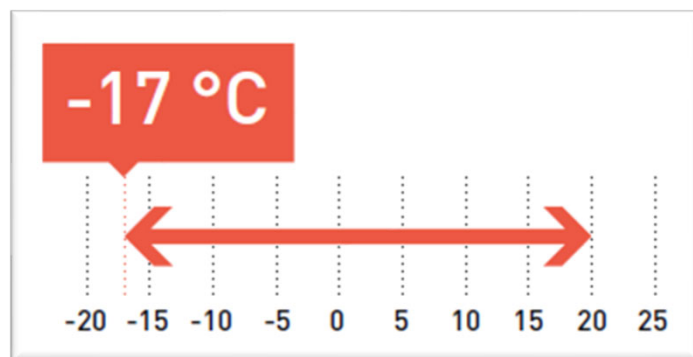


Wasserauslasstemperatur im Kühlbetrieb

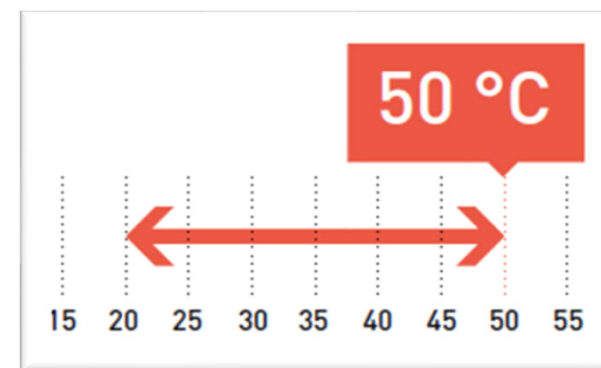


¹⁾ -10 °C mit 45 % Glycol, 5 °C ohne Glycol

Außentemperaturbereich im Heizbetrieb (°C WB)



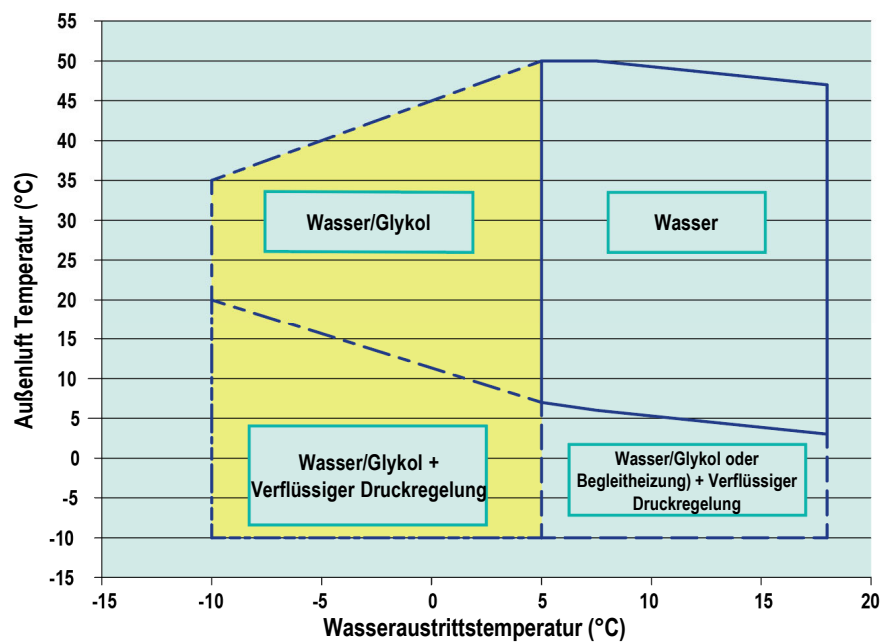
Wasserauslasstemperatur im Heizbetrieb



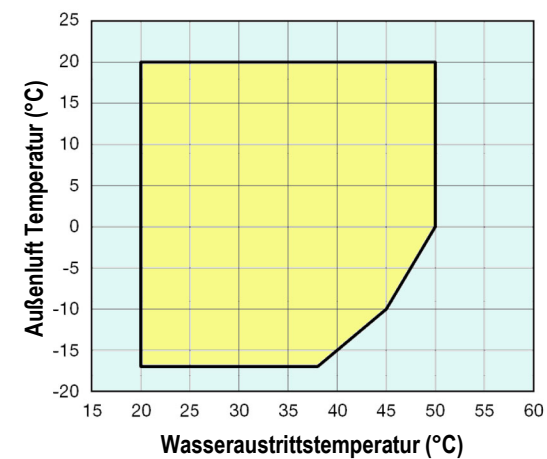
Betriebsbereich (Wärmepumpe)

Panasonic

Kühlbetrieb



Heizbetrieb



Smart Defrost (BG 140 bis 210)

Panasonic



Neue Technologie optimiert und begrenzt die Abtauzyklen

Die Gerätegrößen 140 - 210 haben 2 Kältemittelkreisläufe, die unabhängig abtauen. Dieser abwechselnde Abtauzyklus sorgt für eine stabilere Warmwassertemperatur bei niedrigen Umgebungsbedingungen sowie einen höheren Komfort.

Die Wärmetauscher, der Größen 140 - 210, haben eine Abtaukonstruktion (vergrößerter Lamellenabstand, erhöhte Anzahl von Reihen), die die Anzahl von Abtauzyklen verringert.



1 Abtauzyklus alle 130 Minuten

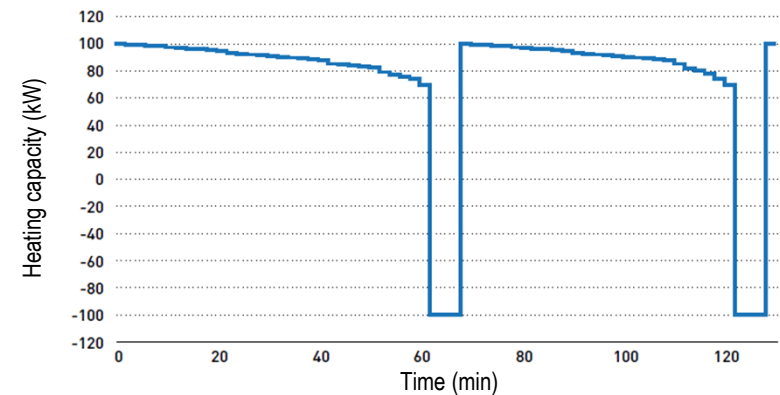
VORTEILE:

+ 22% mehr Heizleistung
Integrierter COP: + 15%
Verbesserte SCOP-Klasse

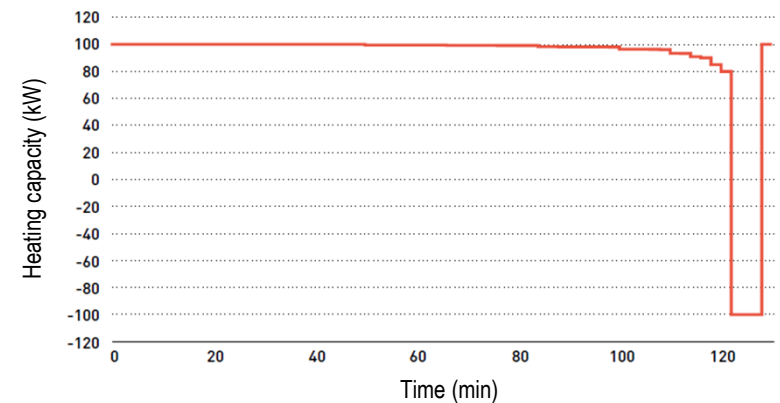


DEFROST LIMITING

Standard coil: 2 Abtauzyklen alle 130 Minuten

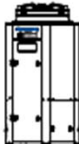
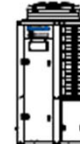
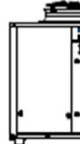
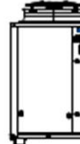
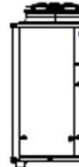




Special coil design: 1 Abtauzyklus alle 130 Minuten



heating & cooling solutions

Hoher SEER/SCOP

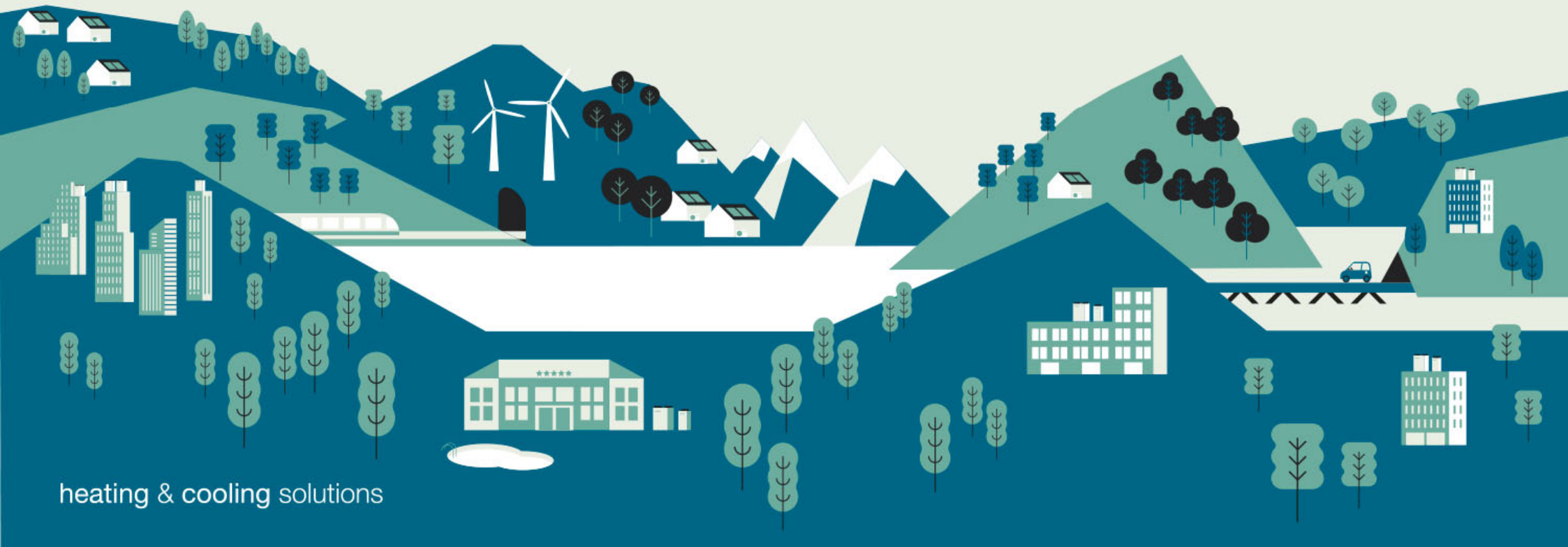
SEER	3,91	3,87	3,88	3,68	3,91	3,70	3,86	4,04	3,99	3,89	3,88	3,89	3,87	3,87	3,91	3,69	3,68
SCOP	3,37	3,27	3,27	3,36	3,40	3,23	3,27	3,43	3,40	3,26	3,31	3,35	3,32	3,36	3,31	3,29	3,23
Energieeffizienz- klasse ¹	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺									
Abmessungen (H x B x T) ²	 1983x1000x1000	 1983x1000x1000	 1986 x 2180 x 1160	 1986 x 2180 x 1160	 2286 x 2180 x 1160	 2295 x 2856 x 2210	 2321 x 2856 x 2210										

**Durchschnitt
SEER → 3,85**

**Durchschnitt
SCOP → 3,32**



Gebläsekonvektoren



heating & cooling solutions

Jetzt verfügbar

Panasonic

Erweitertes Angebot

Erweiterung der Palette an Standard-Kanalgeräten:

- Erweiterte Konfigurationen::
 - 2-Leiter
 - 4-Leiter
- Optionales Gehäuse:
 - Decke oder
 - Standgerät
- Erweiterte Optionen:
 - EC / AC Ventilator
 - ELEKTRISCHE HEIZUNG
 - FILTERANGEBOT
 - VENTIL-OPTIONEN
 - STANDFÜßE
 - STEUERUNG
- Größere Pressungen



Erweitertes Angebot

Erweiterung der Palette an Standard-Kanalgeräte







- 2-Leiter und 4-Leiter Deckenkassetten
- Komplett mit einer großen Auswahl an Zubehör
- Eurovent zertifiziert
- Wandgerät
- 2-Leiter Geräte mit Infrarot-Fernbedienung
- Elektrostatischer / antibakterieller Filter
- 3-Stufen-Lüftersteuerung



heating & cooling solutions

Modellpalette der Gebläsekonvektoren

Panasonic

Seite	Ventilator- typ	Betriebs- art	Leistungsbereich	0 kW	1 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	7 kW	8 kW	9 kW	10 kW	11 kW	12 kW	13 kW	14 kW	15 kW	16 kW	17 kW	18 kW	19 kW	20 kW	21 kW	22 kW	
48 	AC	Kühlen	0,7 bis 8,1 kW																								
		Heizen	0,7 bis 10,3 kW																								
	EC	Kühlen	0,5 bis 9,6 kW																								
		Heizen	0,6 bis 13,6 kW																								
50 	AC	Kühlen	4,1 bis 21,9 kW																								
		Heizen	4,7 bis 21,5 kW																								
	EC	Kühlen	6,6 bis 21,4 kW																								
		Heizen	5,9 bis 21,4 kW																								
52 	AC	Kühlen	1,4 bis 8,6 kW																								
		Heizen	1,1 bis 12,8 kW																								
	EC	Kühlen	1,4 bis 9,4 kW																								
		Heizen	1,1 bis 14,0 kW																								
54 	AC	Kühlen	0,7 bis 8,1 kW																								
		Heizen	0,7 bis 10,3 kW																								
	EC	Kühlen	0,5 bis 9,6 kW																								
		Heizen	0,6 bis 13,6 kW																								
56 	AC	Kühlen	0,7 bis 8,1 kW																								
		Heizen	0,7 bis 10,3 kW																								
	EC	Kühlen	0,5 bis 9,6 kW																								
		Heizen	0,6 bis 13,6 kW																								
58 	AC	Kühlen	1,0 bis 3,9 kW																								
		Heizen	1,4 bis 4,1 kW																								

Gebläsekonvektoren Technik → Regelungen UNTERPUTZ!!!

Panasonic

Kabelfernbedie- nung (AC)



PAW-FC-903TC

Der Regler verfügt über alle Funktionen für die optimale Regelung von 2-Leiter-Modellen mit AC-Ventilatoren. Mit seiner großen LCD-Anzeige und dem klar strukturierten Tastenfeld ist er intuitiv zu bedienen und in vielfältigen Umgebungen einsetzbar.

Vorteile:

- Nur für 2-Leiter-Modelle mit AC-Ventilator
- Hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige
- 3-stufige Ventilator Drehzahlregelung
- Energiesparbetrieb

Bedieneinheit für Einbau in Truhen (AC)



PAW-FC-RCFS

Einfache Bedieneinheit für den Einbau in 2-Leiter- und 4-Leiter-Truhenmodelle mit AC-Ventilatoren.

Moderne Kabel- fernbedienung (AC)



PAW-FC-RC1

Dieser spezielle Regler ermöglicht einen höheren Komfort im Heizbetrieb. Mit dem zum Lieferumfang gehörenden Temperatursensor kann der Ventilatorbetrieb bei zu niedrigen Wasservorlauf-temperaturen gestoppt werden, um bei Heizbetrieb kalte Zugluft zu vermeiden.

Vorteile:

- Für 2-Leiter- und 4-Leiter-Modelle mit AC-Ventilatoren
- Automatische Heizen/Kühlen-Umschaltung (zur Vermeidung von Zugluft)
- Raumthermostat
- 3 Ausgänge, 230-V-Relais für Ventilatorregelung
- 2 Ausgänge, 230-V-Relais für Heizen/Kühlen-Umschaltung
- Einbindung in GLT-Systeme als Modbus-RTU-Slavegerät
- 1 Digitaleingang für Anwesenheitserfassung (Kartenschalter)
- 1 Analogeingang für Temperatursensor



Nur bei Wandgeräten

Infrarot-Fernbedienung
Kabellose Fernbedienung
(bei PAW-...IR-Modellen im
Lieferumfang enthalten).

Kabelfernbedie- nung (EC)



PAW-FC-907TC

Der Regler in hochwertigem, elegantem Design mit hintergrundbeleuchtetem LCD-Anzeigefeld ist für die Installation in vielfältigen Umgebungen wie z. B. Büros, Hotels und privaten Wohnräumen geeignet. In Kombination mit den Gebläsekonvektor-Modellen mit EC-Ventilatoren kann der Benutzer die Vorteile einer höheren Leistung und besseren Effizienz für Energieeinsparungen voll ausnutzen.

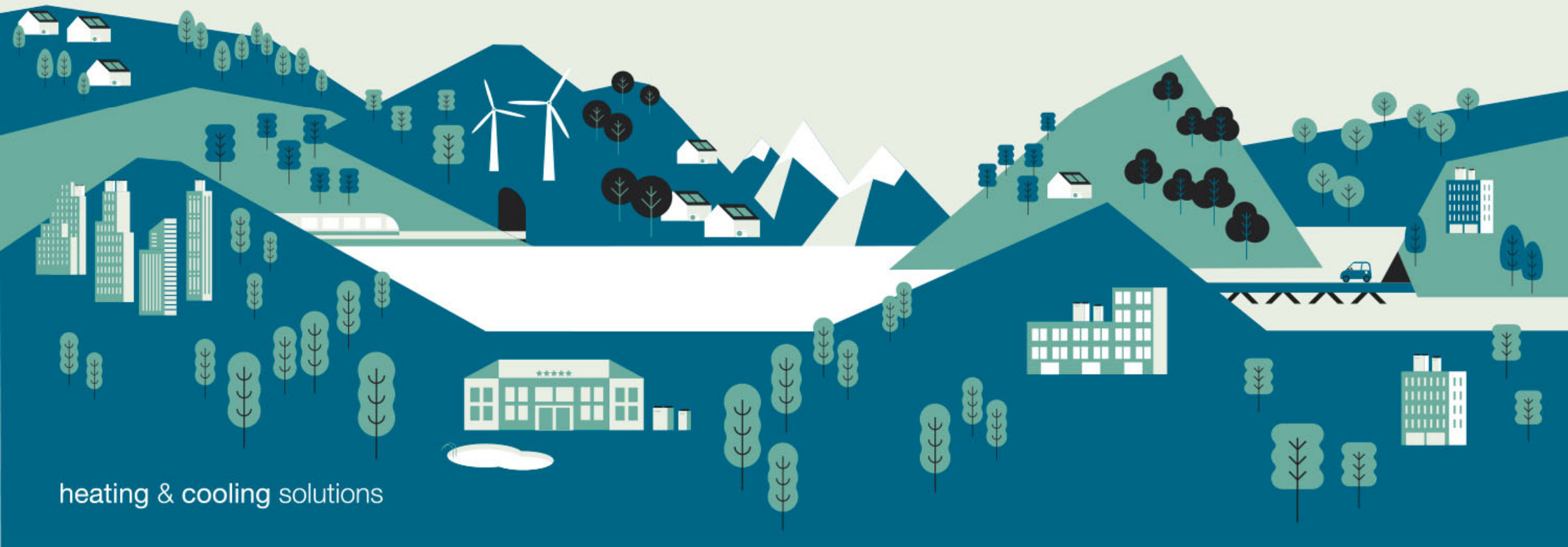
Vorteile:

- Für 2-Leiter- und 4-Leiter-Modelle mit EC-Ventilatoren
- Hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige mit Touch-Tasten
- Möglichkeit zum Einstellen der Ausgangsspannung für die Drehzahlstufen
- Energiesparbetrieb
- Einbindung in GLT-System über Modbus
- 1 Digitaleingang für Anwesenheitserfassung (Kartenschalter)



heating & cooling solutions

Komponenten und Optionen



heating & cooling solutions

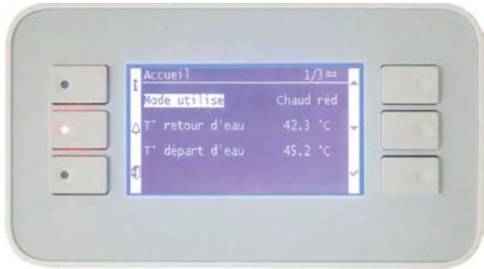
MODELLE 20 - 125

- ✓ Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- ✓ Strömungswächter, Wasserüberdruck & Entlüftungsventile enthalten
- ✓ Wasser-Schmutzfänger (lose Lieferung, vor Ort zu installieren)
- ✓ Blue fin Beschichtung (nur WP-Modelle)
- ✓ Night Mode = Energieeinsparung / niedriger Geräuschpegel
- ✓ Steuerung nach einer Wasser-Temperaturkurve
- ✓ Optionale Hydraulik Kits

MODELLE 140 - 210

- ✓ Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- ✓ Strömungswächter, Wasserüberdruck & Entlüftungsventile enthalten
- ✓ Wasser-Schmutzfänger (lose Lieferung, vor Ort zu installieren)
- ✓ Blue fin Beschichtung (nur WP-Modelle)
- ✓ Zusätzlich zu den in den Modellen 20 bis 125:
 - ✓ Intelligentes Abtauen, um auch bei sehr niedrigen Temperaturen eine konstante Wasseraustrittstemperatur zu gewährleisten (nur Wärmepumpenmodelle)
 - ✓ Victaulic Wasseranschlüsse





Einfache benutzerfreundliche Steuerung

Neben den grundlegenden Steuerfunktionen...
Intelligente Logiksteuerung für die Wasseraustrittstemperatur
Nachtsenkungsbetrieb zur Reduzierung von Stromverbrauch und Lärm
Automatischer Testbetrieb auf Knopfdruck



BMS-Schnittstellenoptionen

Die Modbus RTU ist standardmäßig mit einer einfachen Verbindung und Steuerung ausgestattet. Optional sind Modbus TCP / IP, BACnet IP und BACnet MSTP erhältlich.

Optionales Fernbedienungsakit (PAW-SYSREMKIT)

Diese Benutzeroberfläche besitzt ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display mit 3 Tasten und einem Scrollrad. Es kann bis zu 100 m vom System entfernt installiert werden und ermöglicht alle Bedienelemente, die auf dem im Kühler integrierten Standarddisplay verfügbar sind.



Optionales Zubehör

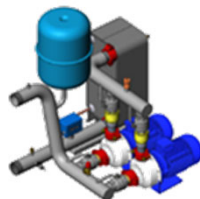
Panasonic

- Integrierter Puffertank



- Pumpen Optionen:

- Einzel- oder Doppelpumpen (einschließlich Expansionsbehälter und Absperrventile)
- Niederdruck- oder Hochdruckpumpen
- Pumpen mit fester oder variabler Drehzahl
- Variable Drehzahl
 - Variable Leistung
 - Konstanter Ausgangsdruck
 - Konstanter Differenzdruck



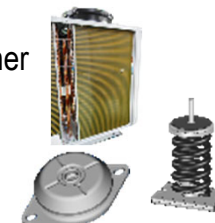
- Hydraulik Optionen:

- Wasserdrucksensor für Unterdruck
- Wasserabsperrentile
- Hydraulische Manometer
- Elektrische Zusatzheizungen



- “Außen” Optionen:

- Epoxid Beschichtung der Wärmetauscher
- Verflüssiger Schutzgitter
- Federdämpfer oder Gummipads
- Verflüssiger-Druckregelung
- Nordic Pack (Schneesetzgitter + Bodenwannenheizung)
- Schalldämm Optionen
- Hochdruckventilatoren



- Weitere Optionen:

- Soft starter
- GLT-Schnittstellenoptionen
- Container-Transport Vorrichtung
- Kältekreislauf Manometer



- Accessories:

- Victaulic-Leitungs-Kit
- Fernbedienung
- Wasserabsperrentile



heating & cooling solutions

Support

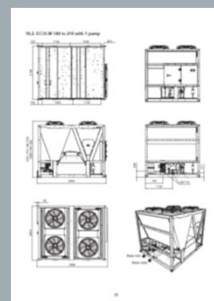
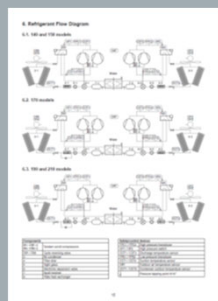
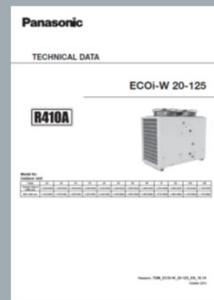
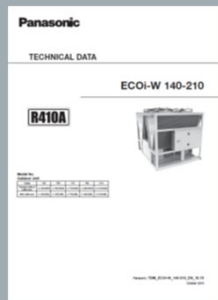


heating & cooling solutions

Handbücher und Dokumentation (erhältlich über PRO Club) **Panasonic**

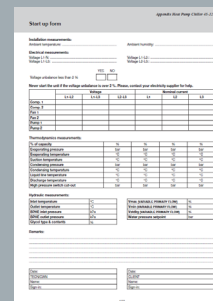
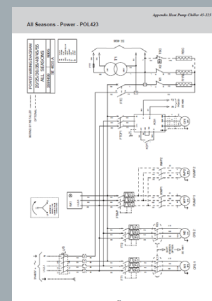
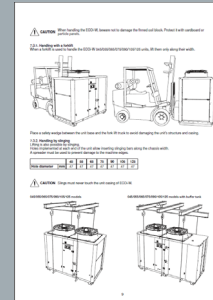
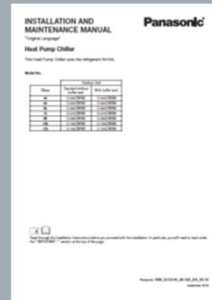
Technische Daten Handbücher

Alle wichtigen technischen Daten, einschließlich Leistungstabellen, Kältemittellayouts, Installationsanforderungen und Dimensionsdaten



Installations- & Wartungshandbücher

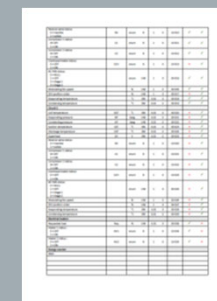
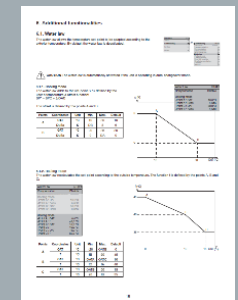
Handhabung, Installation, hydraulischer Anschluss, Schaltpläne, Einstellungen, Inbetriebnahme, Wartung, Fehlerbehebung



Steuerungshandbuch & GLT

Die Steuerhandbücher enthalten alle wichtigen Daten zur Einrichtung und Steuerung.

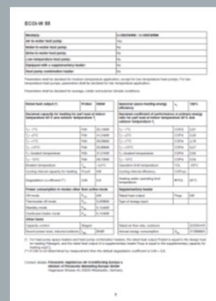
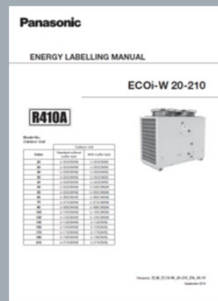
Vollständige GLT-Registerdaten für die Modbus- und BACnet-Konfiguration



Handbücher und Dokumentation (erhältlich über PRO Club) **Panasonic**

Handbuch zur Energiekennzeichnung

Enthält ErP-Datentabellen und Energieetiketten für alle relevanten Systemgrößen



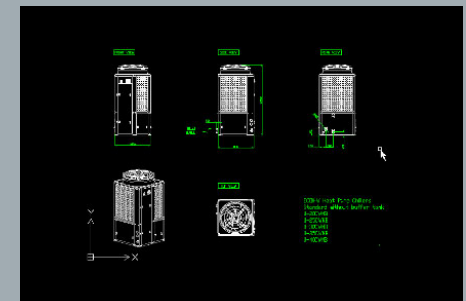
Katalog

Bietet alle wichtigen verkaufsbezogenen Daten in einem benutzerfreundlichen und einfach zu lesenden Format



2D & 3D CAD Dateien

Umfassende Auswahl an 2D-CAD-Zeichnungen und 3D-Revit-Dateien zur Unterstützung von Entwurf, Spezifikation und detaillierter Projektentwicklung



Panasonic

heating & cooling solutions