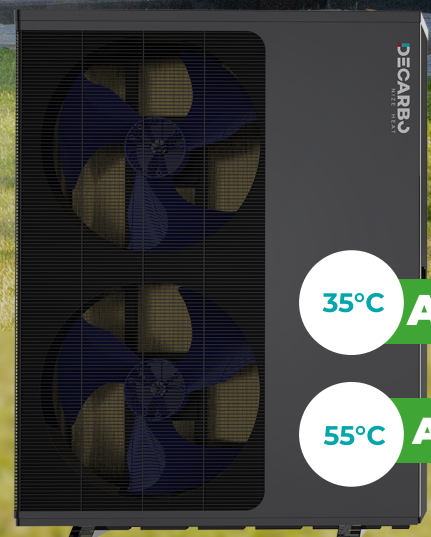
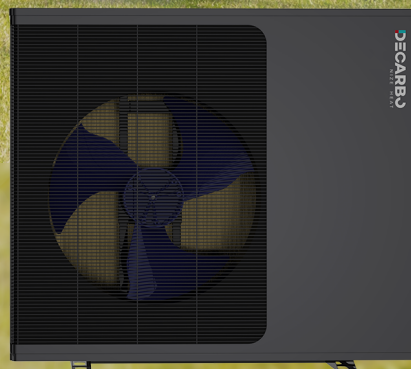




EFFIZIENTE, ERSCHWINGLICHE UND UMWELTFREUNDLICHE WÄRMEPUMPEN



35°C **A+++**

55°C **A++**



Beschleunigung der Dekarbonisierung durch erschwingliche und umweltfreundliche Wärmepumpen

Willkommen bei Decarbo, Ihrem zuverlässigen Partner für umweltfreundliche Heizlösungen. Mit mehr als fünfzehn Jahren Erfahrung im Kälte- und Wärmepumpensektor haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, die Dekarbonisierung des Wärmesektors zu beschleunigen, indem wir erschwingliche und einfach zu installierende umweltfreundliche Wärmepumpen anbieten. Unsere deutschen Wurzeln spiegeln unser Engagement für Qualität und Innovation wider und garantieren Ihnen ein Höchstmaß an Leistung und Zuverlässigkeit unserer Produkte.

Unsere Garantie - Eine Verpflichtung zur Qualität



Als Beweis für unser Vertrauen in die Qualität und Langlebigkeit unserer Produkte sind wir stolz darauf, eine 4-Jahres-Garantie auf unsere Wärmepumpen anbieten zu können. Diese Garantie unterstreicht unser Engagement, Ihnen die besten Heizungslösungen zu bieten, und gibt Ihnen die Gewissheit, in ein zuverlässiges und effizientes Heizsystem zu investieren.

BAFA Förderung - Sparen Sie Ihr Geld

Erschwinglichkeit ist einer unserer wichtigsten Grundsätze bei Decarbo. Aus diesem Grund möchten wir Sie darüber informieren, dass ab dem 1. Januar 2021 die Installation von Wärmepumpen durch die Bundesförderung für effiziente Gebäude Einzelmaßnahmen - kurz BEG EM - unterstützt wird. Investitionen können bis zu einer Höhe von 70% bezuschusst werden. Weitere Details finden Sie auf Seite 6.



Produktion

Wir bei Decarbo glauben an Transparenz und sind bestrebt, das bestmögliche Preis-Leistungs-Verhältnis zu bieten. Durch die Zusammenarbeit mit erfahrenen Produktionspartnern in China können wir unsere hochmodernen Wärmepumpen zu einem wettbewerbsfähigen Preis anbieten, ohne Kompromisse bei der Qualität einzugehen. Unsere Partner haben ihre Kompetenz bei der Herstellung effizienter und langlebiger Wärmepumpen unter Beweis gestellt und ermöglichen es uns, Ihnen die besten Lösungen auf dem Markt zu erschwinglichen Preisen anzubieten.

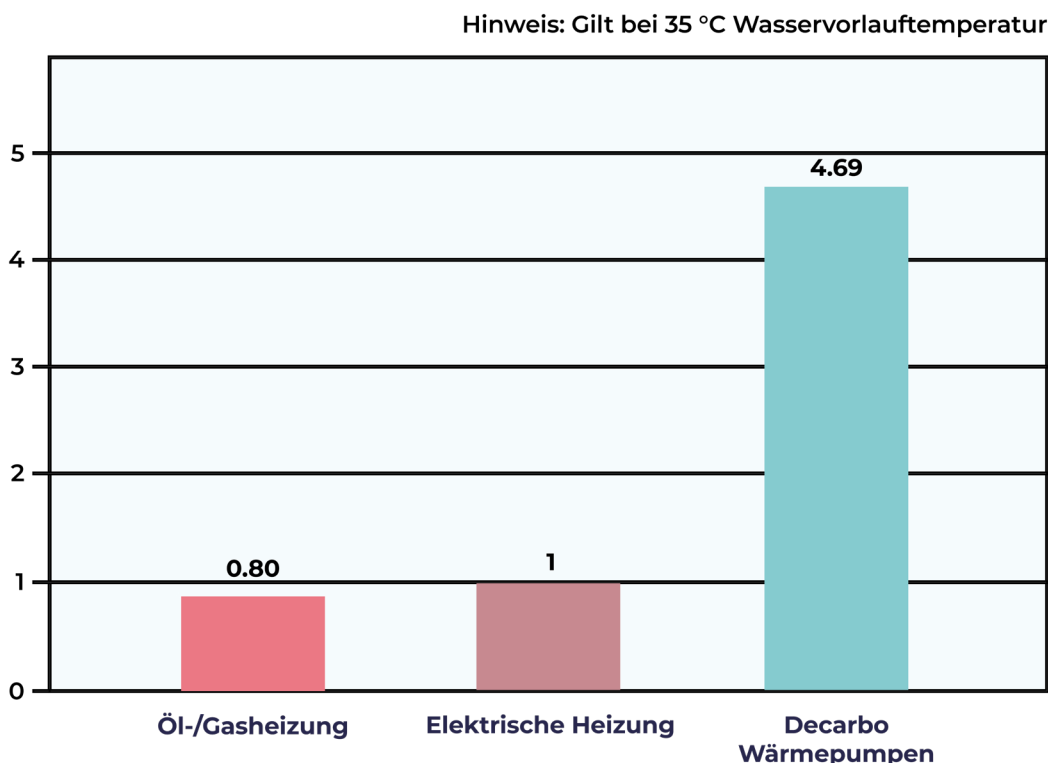
Unser Engagement für deutsche Qualität und Innovation zeigt sich in jedem Aspekt unseres Geschäfts, von der Produktentwicklung bis hin zu unserem Kundendienst. Wenn Sie sich für Decarbo entscheiden, können Sie sicher sein, dass Sie eine verantwortungsvolle und umweltfreundliche Wahl für Ihre Heizungsanlage treffen. Lassen Sie uns gemeinsam an einer grüneren Zukunft arbeiten und unseren ökologischen Fußabdruck durch effiziente und nachhaltige Heizlösungen verringern.



Wie wirkt sich die Nutzung von Luft als Energiequelle für Heizung und Warmwasser aus?

In europäischen Haushalten entfallen 79 % des Energieverbrauchs auf Heizung und Warmwasser. Mit unserer Technologie, die thermische Energie aus der Umgebungsluft in Heizenergie umwandelt, leisten Decarbo-Wärmepumpen einen wesentlichen Beitrag zur Reduzierung der CO₂-Emissionen und der Umweltbelastung **Wärme wird transportiert statt durch Verbrennung generiert**. So erzeugen unsere Luft/Wasser-Wärmepumpen etwa fünfmal so viel Energie wie eine herkömmliche Elektroheizung.

Vergleich der Ausgangsleistung bei 1 kW Leistungsaufnahme



Perfekte Lösungen für maximalen Komfort

Unsere hocheffizienten Eco-Geräte sorgen für wohlige Wärme und optimalen Komfort in Ihrem Zuhause.

- Äußerst präzise Temperaturregelung dank zuverlässiger Inverterkompressoren.
- Decarbo-Wärmepumpen sorgen für angenehme Kühle im Sommer, Wärme im Winter und Warmwasser das ganze Jahr über
- Decarbo Eco Wärmepumpen können bei Außentemperaturen von bis zu -20 °C eingesetzt werden.
- Energieeinsparungen, maximaler Komfort und einfache Internetsteuerung von überall aus per App

Einfache Installation

Decarbo Eco Wärmepumpen sind Luft-Wasser-Wärmepumpen. Die Systeme haben nur ein Außengerät und benötigen keinen Kältemittelanschluss. Sie werden lediglich hydraulisch an das Heizungs- und/oder Warmwassersystem angeschlossen. Wasserspeicher können optional bestellt werden. Decarbo Eco Wärmepumpen können unabhängig voneinander heizen, kühlen und warmes Wasser liefern.

- Ein Leistungsbereich von 8 bis 22 kW und die optionale Kombination von bis zu 8 Wärmepumpen im Verbund bietet Optionen auch für größere Gebäude und senkt gleichzeitig die Betriebskosten
- Decarbo Eco Wärmepumpen können mit Fußbodenheizung, Heizkörpern oder Gebläsekonvektoren kombiniert werden
- Integration von Decarbo Eco Wärmepumpen in bestehende Heizungssysteme bei Renovierungs- und Sanierungsprojekten

Energieeinsparung bedeutet Kosteneinsparung

Die Investition in eine Wärmepumpe ist eine kluge Entscheidung, denn sie ermöglicht erhebliche Energieeinsparungen und damit direkte Kosteneinsparungen bei Ihrer Stromrechnung.

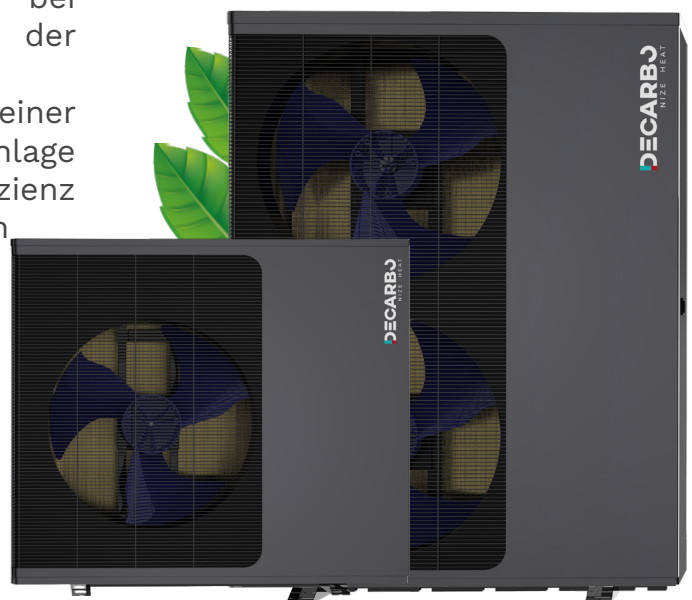
- Bis zu 80 % Energieeinsparung bei der Raumheizung im Vergleich zur Elektroheizung.
- Die Energieeffizienzklasse ist A+++ bei 35°C Vorlauftemperatur und A++ bei 55°C Vorlauftemperatur.
- In Kombination mit Photovoltaikanlagen und Decarbo-Pufferspeichern lassen sich der Stromverbrauch und der energetische Nutzen von Decarbo Eco Wärmepumpensystemen optimieren

Ein weiterer Schritt auf dem Weg zu einer klimaneutralen Gesellschaft

Decarbo Eco Luft/Wasser-Wärmepumpen sind ein leistungsstarkes und zukunftsweisendes Heizsystem. Denn diese «grüne» Technologie nutzt die Umgebungsluft als nachhaltige Wärmequelle.

- Angenehme Raumtemperaturen bei gleichzeitiger deutlicher Reduzierung der Umweltbelastung.
- Möglichkeit der Integration einer solarthermischen oder photovoltaischen Anlage zur weiteren Steigerung der Energieeffizienz und Minimierung der Umweltauswirkungen

DECARBO
NIZE HEAT



Mit den fortschrittlichen Wärmepumpen von Decarbo, die das umweltfreundliche Kältemittel R290 nutzen, sichern Sie sich nicht nur eine effiziente und zukunftsorientierte Heizungslösung, sondern profitieren auch von staatlichen Fördermitteln, die Ihre Investition deutlich erleichtern.

Basisförderung ✓	30% der Investitionskosten werden durch die Basisförderung abgedeckt.	30%
Effizienz-Bonus ✓	Erhalten Sie zusätzlich 5% Förderung für den Einsatz von Decarbo-Wärmepumpen mit dem natürlichen Kältemittel R290, was Ihre Gesamtförderung auf mindestens 35% erhöht	5%
Klimageschwindigkeits-Bonus:	Bei Ersatz älterer Heizsysteme durch eine Decarbo-Wärmepumpe können Sie einen zusätzlichen Bonus von bis zu 20% erhalten, abhängig von den spezifischen Bedingungen und dem Alter des ersetzten Systems.	20%
Einkommensabhängiger-Bonus:	Haushalte mit geringerem Einkommen (bis zu einem Jahresbruttoeinkommen von 40.000 Euro) können zusätzlich bis zu 30% Förderung erhalten.	30%
Maximaler Fördersatz:	In Kombination können diese Fördersätze und Boni zu einer maximalen Förderung von bis zu 70% der Investitionskosten führen, mit einer Obergrenze von 30.000 Euro pro Maßnahme.	70%

Entscheiden Sie sich für die umweltfreundliche Heiztechnologie der Zukunft mit Decarbo-Wärmepumpen und profitieren Sie von attraktiven Förderungen: Unsere Wärmepumpen verwenden das natürliche Kältemittel R290, wodurch sie automatisch den Effizienz-Bonus der aktuellen Wärmepumpen-Förderung erhalten. Dieser Bonus, kombiniert mit der Basisförderung, garantiert Ihnen eine Förderquote von mindestens 35% auf die gesamten Investitionskosten Ihrer neuen Wärmepumpe. Das bedeutet nicht nur eine erhebliche Kostenersparnis bei der Anschaffung, sondern auch langfristige Vorteile durch geringere Betriebskosten und einen reduzierten CO₂-Fußabdruck. Mit Decarbo setzen Sie auf eine nachhaltige und zukunftssichere Heizlösung und können sich gleichzeitig über eine staatliche Unterstützung freuen, die den Umstieg auf grüne Energien erleichtert.

Vorteile des Kältemittels R290



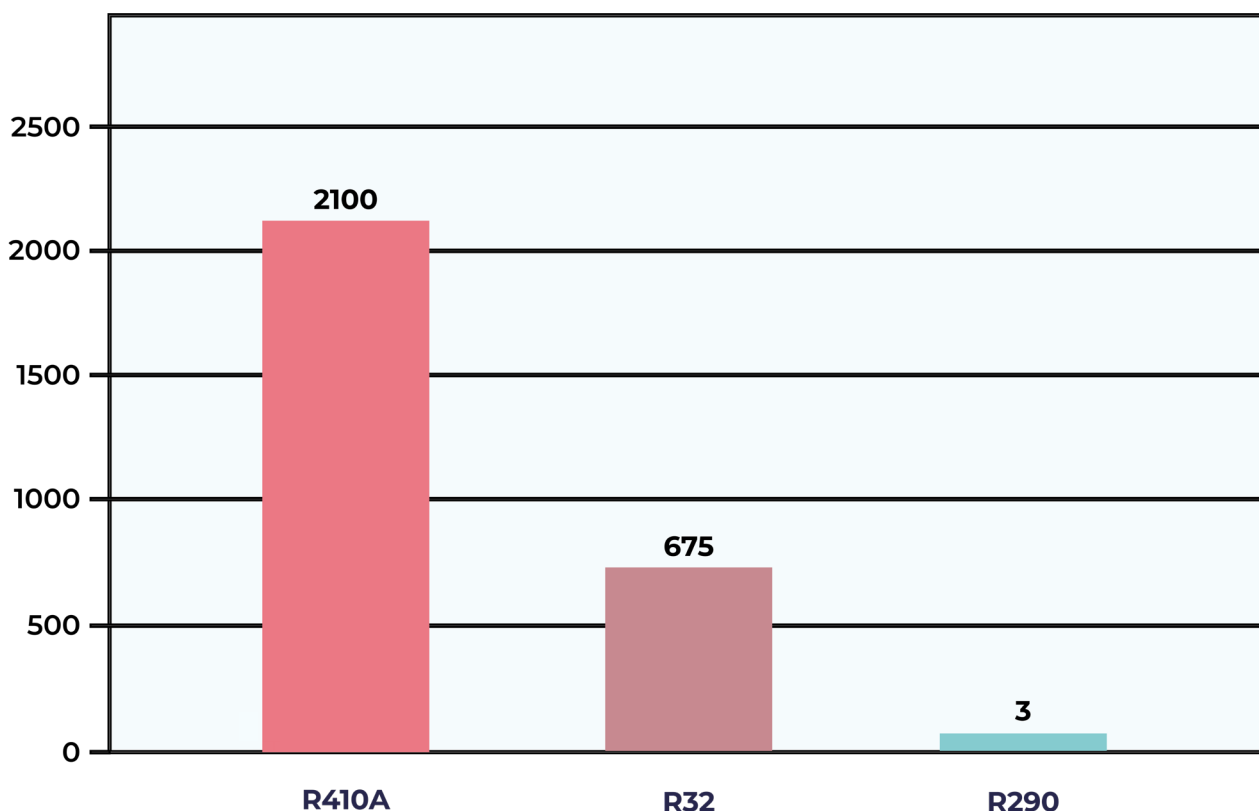
Hoher Wirkungsgrad



Umweltfreundlich



Beste Leistung



Wärmepumpen sind eine umweltfreundliche Lösung zum Heizen, da sie nicht auf den Verbrauch fossiler Brennstoffe zur Wärmeerzeugung angewiesen sind. Stattdessen entziehen sie der Umgebung effizient Wärme und leiten sie dorthin, wo sie benötigt wird. Eine entscheidende Komponente von Wärmepumpensystemen ist das Kältemittel, und Decarbo's Wahl von R290 (Propan) bietet eine besonders zukunftsweisende und nachhaltige Lösung - frei von PFAS.

R290 ist ein natürliches Kältemittel, das sich von synthetischen Kältemitteln durch sein extrem niedriges Treibhauspotenzial (Global Warming Potential, GWP) von nur 3 abhebt und damit eine weitaus umweltfreundlichere Option darstellt. Viele herkömmliche Kältemittel haben ein GWP von mehreren Tausend und tragen bei ihrer Freisetzung erheblich zu den Treibhausgasemissionen bei. Durch die Verwendung von R290 reduzieren die Wärmepumpen von Decarbo aktiv ihre Umweltauswirkungen und leisten einen Beitrag zum weltweiten Kampf gegen den Klimawandel.

Zusätzlich zu seinen herausragenden Umweltvorteilen bietet R290 mehrere Vorteile in Bezug auf Leistung und Effizienz:

Ausgezeichnete thermische Eigenschaften: Die hervorragenden Wärmeübertragungseigenschaften von R290 ermöglichen einen effizienteren Betrieb von Decarbo-Wärmepumpen, was zu einem geringeren Energieverbrauch und damit zu niedrigeren Stromrechnungen für Hausbesitzer führt.

Breiter Betriebstemperaturbereich: R290 ist in einem breiten Temperaturbereich außerordentlich leistungsfähig und gewährleistet auch unter extremen Witterungsbedingungen eine konstante und zuverlässige Heizleistung.

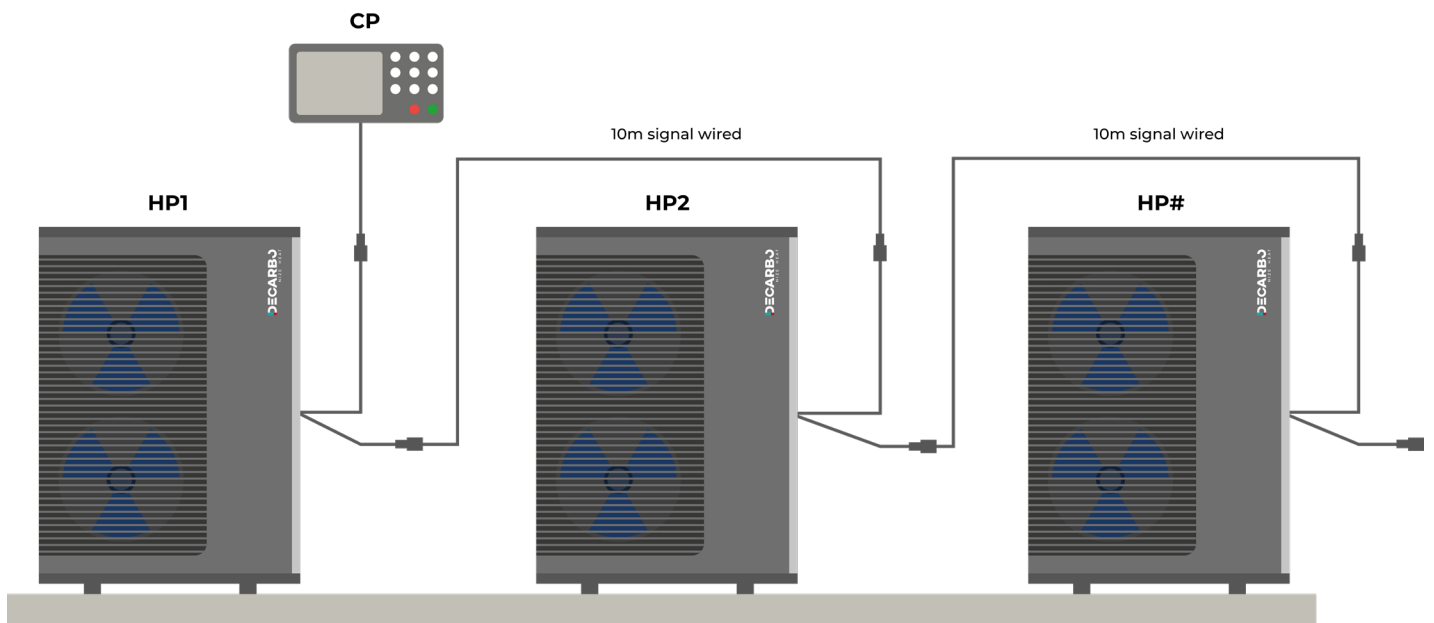
Sicherheit: Obwohl Propan entflammbar ist, minimieren die geringe Menge an R290, die in Wärmepumpen verwendet wird, und die sorgfältige Konstruktion des Systems jegliche Sicherheitsrisiken. R290 wird seit vielen Jahren weltweit sicher in Kälte- und Klimaanlage eingesetzt.

Wenn Sie sich für eine Decarbo-Wärmepumpe mit R290-Kältemittel entscheiden, investieren Sie nicht nur in eine umweltfreundliche und nachhaltige Heizlösung, sondern genießen auch die Vorteile eines hocheffizienten und zuverlässigen Systems, das mit Blick auf die Zukunft entwickelt wurde.



Kaskadensystem - bis zu 8 Einheiten

- Anpassbar für unterschiedliche Bedürfnisse
- Effizienter Betrieb und Kontrolle



HP1 - Heat Pump 1 **HP3** - Heat Pump 3
HP2 - Heat Pump 2 **CP** - Bedienfeld

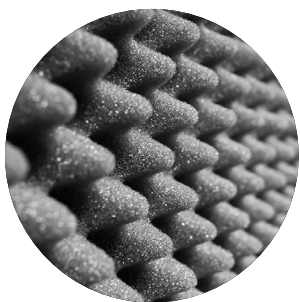


Fernsteuerungs-App & Cloud-Konnektivität

- Überwachen und steuern Sie Ihre Wärmepumpe von überall aus mithilfe der Tuya Smart Home App
- Verbindung zur Cloud für Updates und Energiemanagement



Superleiser Betrieb



Das Gerät verwendet eine spezielle dreilagige schallabsorbierende Isolierung in Kombination mit der mehrfachen Geräuschreduzierungstechnologie von Decarbo, sodass das Gerät reibungslos und leise ohne mechanische Geräusche arbeiten kann.

Verschiedene Methoden zur Lärmreduzierung

Die Invertertechnologie von Decarbo kombiniert das spezielle Luftstromdesign, das Gehäusedesign, das Dämpfungsdesign und die Rohrschweißtechnologie des Geräts und verwendet international bekannte Komponenten, sodass der Geräuschpegel des Geräts weniger als 47 dB beträgt.

47

dB(A)

Die dreilagige Schallschutzisolierung hat die Funktionen der Schallabsorption, der Schalldämmung und der Lärmreduzierung, und ihre Fähigkeit zur Lärmreduzierung ist stärker als die von gewöhnlicher Schallschutzisolierung.



Modulierender Inverter-Kompressor

- **Modulare Wärmepumpen mit Vollinverter-Kompressoren**

Die Vollinvertertechnologie, die oft als modulare Wärmepumpen bezeichnet wird, ist eine innovative Lösung, die es den Geräten ermöglicht, ihre Betriebsfrequenz intelligent anzupassen und die Leistung zu regeln, um eine konstante und angenehme Raumtemperatur zu gewährleisten. Diese fortschrittliche Technologie bietet erhebliche Energieeinsparungen im Vergleich zu herkömmlichen ON-OFF-Geräten und elektrischen Kesselwärmepumpen.

Durch den Einsatz der Vollinvertertechnologie können modulare Wärmepumpen im Vergleich zu ON-OFF-Geräten bis zu 50 % und im Vergleich zu herkömmlichen elektrischen Kesselwärmepumpen bis zu beeindruckenden 75 % Energie einsparen. Diese Energieeinsparungen führen nicht nur zu niedrigeren Stromrechnungen für Hausbesitzer, sondern tragen auch zu einer geringeren Umweltbelastung bei.

Die intelligente Anpassung der Betriebsfrequenz und die präzise Steuerung der Wassertemperatur durch die Vollinverterverdichter sorgen dafür, dass die Wärmepumpe im effizientesten Bereich arbeitet, so dass keine Energie verschwendet wird und eine gleichmäßige, komfortable Heizleistung erzielt wird.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass modulare Wärmepumpen mit Vollinverter-Verdichtern eine fortschrittliche, energieeffiziente Lösung für das Heizen von Häusern bieten, die sowohl zu finanziellen Einsparungen als auch zu einer geringeren CO₂-Bilanz führt. Wenn Sie sich für eine Wärmepumpe mit Vollinvertertechnologie entscheiden, investieren Sie in ein innovatives und nachhaltiges Heizsystem, das auf die Anforderungen einer umweltfreundlicheren Zukunft ausgerichtet ist.



Smart Grid Ready (SG Ready)

Das SG Ready-Label wird ausschließlich an Wärmepumpen vergeben, die über ein Steuerungssystem verfügen, das sich in intelligente Stromnetze integrieren lässt.

Im Sommer beispielsweise empfängt das Decarbo Eco Series Monoblock-Gerät das SG-Ready-Signal, wenn ein Überschuss an Strom von der PV Anlage vorhanden und der Batteriespeicher voll geladen ist. Daraufhin leitet das Gerät sofort den Kühlvorgang ein.

Der praktische Vorteil dieser Funktion besteht darin, dass Ihr Speicher voll geladen bleibt, so dass Sie Ihren selbst erzeugten Strom effizient zur Kühlung Ihres Gebäudes nutzen können. Mit der Wärmepumpe der Decarbo Eco-Serie können Sie Ihren Energieverbrauch optimieren und gleichzeitig ein angenehmes Raumklima genießen.



Decarbo Wärmepumpen ECO030 & ECO040



KÜHLEN

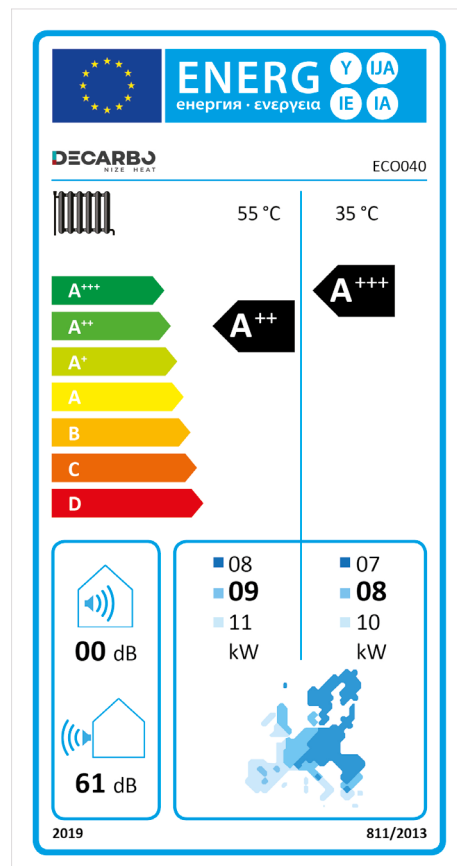
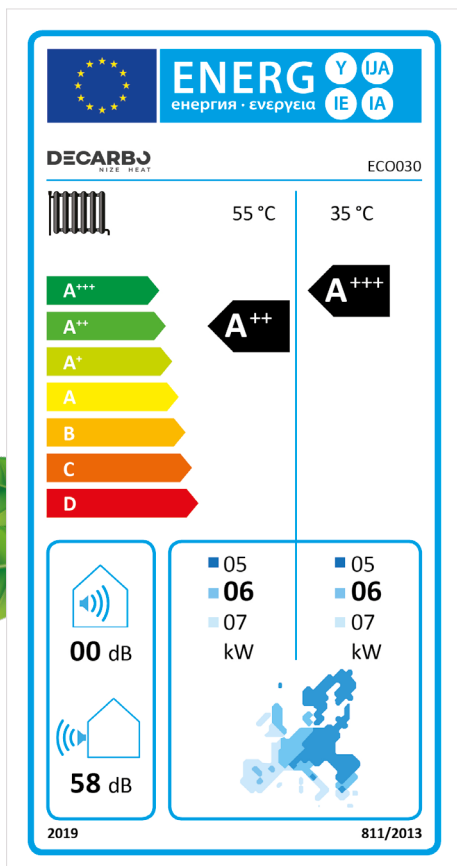
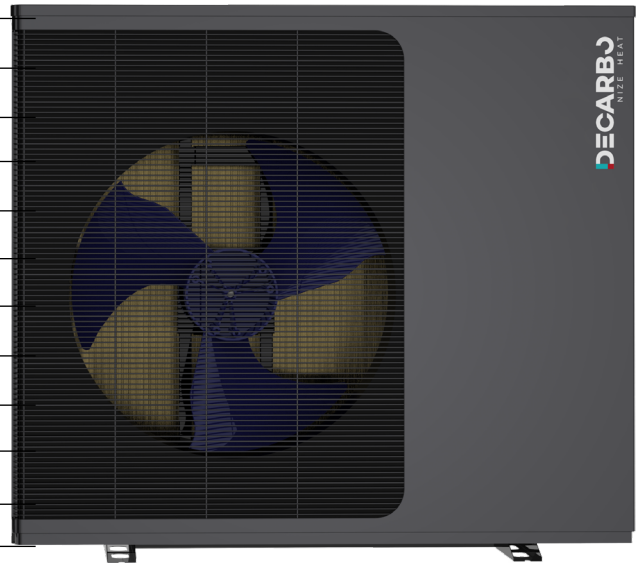
HEIZEN

WARMWASSER

A+++



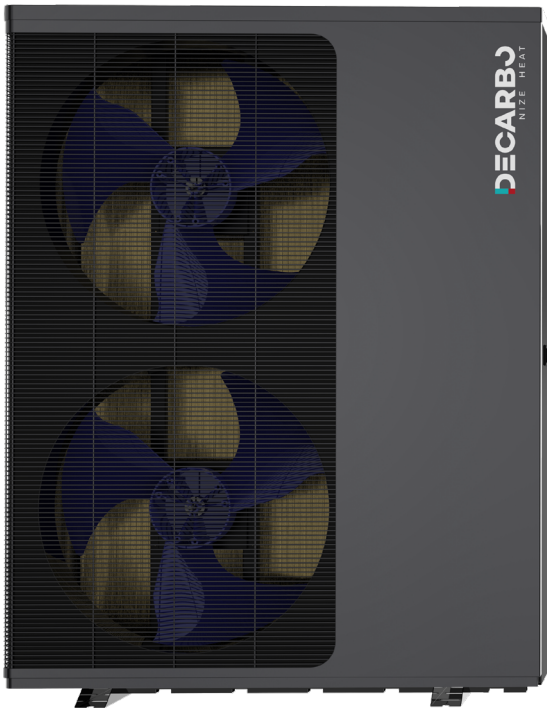
	ECO030	ECO040
Leistungsbereich (kW)	3.3~8.3	4.5~11.4
SCOP 35°C	4.64	4.65
SCOP 55°C	3.48	3.37
Stromversorgung	230V/1Ph/50Hz/60Hz	
Kältemittel	R290	
Warmwasservolumenstrom (L/h)	159	219
ErP Level (35°C)	A+++	
ErP Level (55°C)	A++	
Nettogewicht (kg)	108	120
Schalleistungspegel dB(A)	≤47	≤50
Außentemperatur Grenzwerte (°C)	-25~43°C	
Wasseraustrittstemperatur (°C)	20~65°C (Warmwasser)	
Wasseraustrittstemperatur (°C)	20~70°C (Heizung)	
Wasseraustrittstemperatur (°C)	7~35°C (Kühlung)	



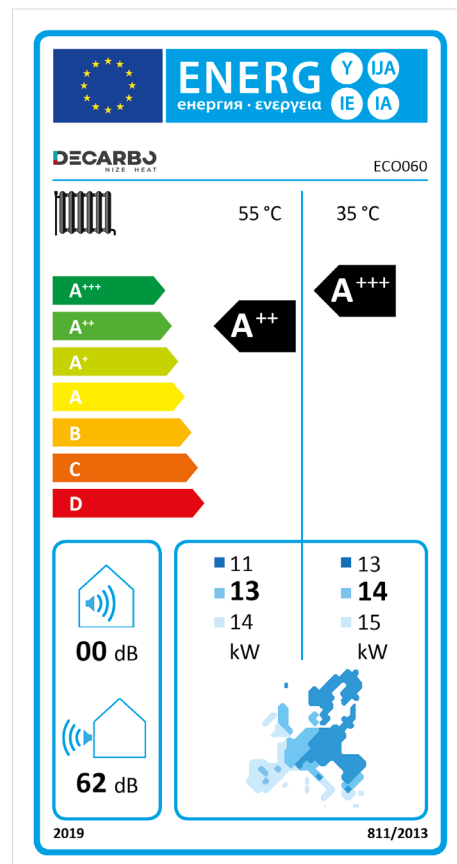
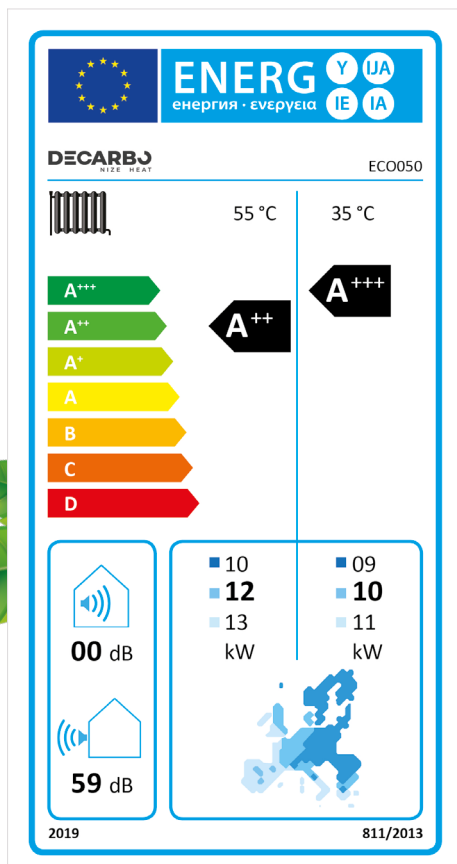
Decarbo Wärmepumpen ECO050 & ECO060



KÜHLEN: HEIZEN: WARMWASSER:



	ECO050	ECO060
Leistungsbereich (kW)	5.9~14.8	8.8~22.0
SCOP 35°C	4.6	4.69
SCOP 55°C	3.44	3.55
Stromversorgung	380V/3Ph/50-60Hz	
Kältemittel	R290	
Warmwasservolumenstrom (L/h)	283	377
ErP Level (35°C)	A+++	
ErP Level (55°C)	A++	
Nettogewicht (kg)	132	170
Schalleistungspegel dB(A)	≤52	≤53
Außentemperatur Grenzwerte (°C)	-25~43°C	
Wasseraustrittstemperatur (°C)	20~65°C (Warmwasser)	
Wasseraustrittstemperatur (°C)	20~70°C (Heizung)	
Wasseraustrittstemperatur (°C)	7~35°C (Kühlung)	



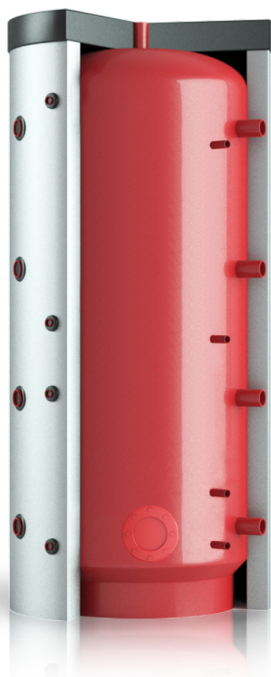
Hauptmerkmale und technische Spezifikationen

	ECO030	ECO040	ECO050	ECO060
Heizung - Umgebungstemp. (DB/WB)7/6°C, Wassertemp.(In/Out):30/35°C				
Heizleistungsbereich (kw)	3.3~8.3	4.5~11.4	5.9~14.8	8.8~22.0
Leistungsaufnahme (kw)	0.64~2.18	0.85~2.95	1.13~3.83	1.68~5.77
SCOP	4.64	4.65	4.6	4.69
Brauchwasser - Umgebungstemp. (DB/WB)7/6°C, Wassertemp.(In/Out):15/55°C				
Heizleistungsbereich (kW)	3.7~7.4	5.2~10.2	6.6~13.2	7.8~17.6
Leistungsaufnahme (kW)	0.79~2.10	1.10~2.87	1.41~3.73	1.67~5.01
SCOP	3.48	3.37	3.44	3.55
Warmwasservolumenstrom (L/h)	159	219	283	377
Kühlung - Umgebungstemp.(DB/WB)35/24°C, Wassertemp.(In/Out):12/7°C				
Kühlleistungsbereich (kW)	2.4~5.8	3.3~8.2	4.3~10.8	6.2~15.3
Leistungsaufnahme (kW)	0.79~2.19	1.08~3.07	1.39~3.99	1.99~5.60
EER Bereich	2.65~3.04	2.67~3.06	2.71~3.10	2.73~3.12
ErP Level (35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++
ErP Level (55°C)	A++	A++	A++	A++
Kältemittel	R290			
Stromversorgung	230V/1Ph/50Hz/60Hz		380V/3Ph/50-60Hz	
Durchmesser des Rohrs (mm)	DN25	DN25	DN25	DN25
Maximale Wassersäule (m)	9	9	9	12
Schallleistungspegel dB(A)	≤47	≤50	≤52	≤53
Nettogewicht (kg)	108	120	132	170
Nettoabmessungen (L/B/H) mm	1080×460×820	1080×460×960	1080×480×1060	1080×480×1372
Außentemperatur Grenzwerte (°C)	-25~43°C			
Wasseraustrittstemperatur (°C)	20~65°C (Warmwasser)			
Wasseraustrittstemperatur (°C)	20~70°C (Heizung)			
Wasseraustrittstemperatur (°C)	7~35°C (Kühlung)			

Decarbo Pufferspeicher

6 ^{-10-95°C}
bar

GEEIGNET ZUM:
KÜHLEN & HEIZEN

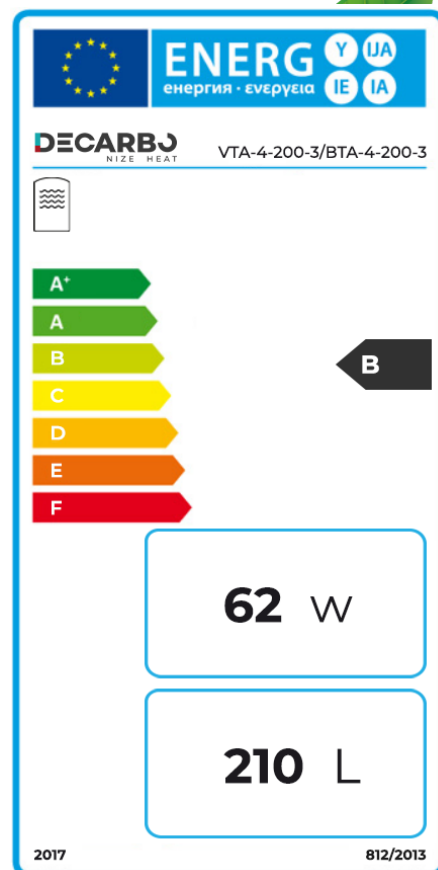
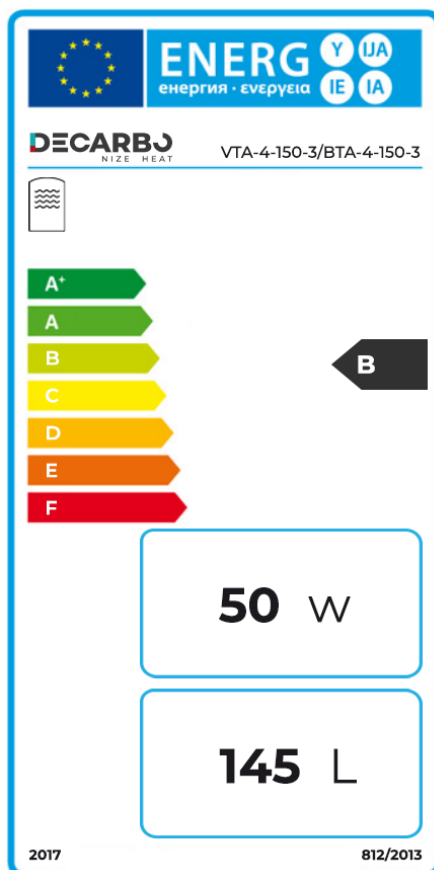
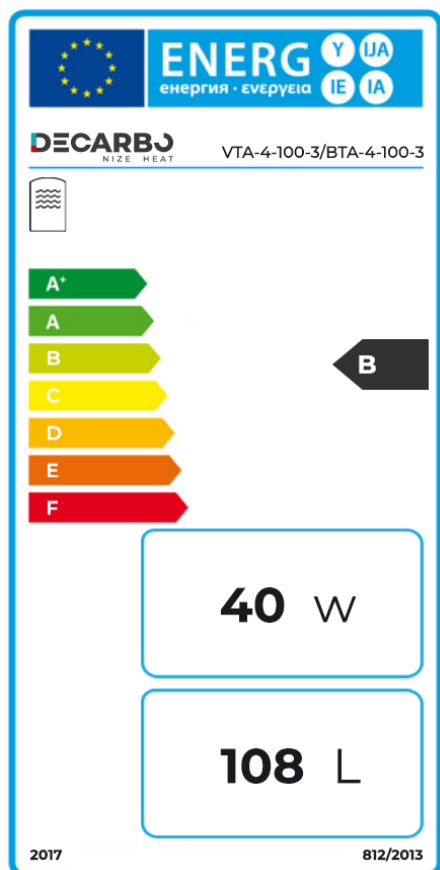


VTA-4-100-3

VTA-4-150-3

VTA-4-200-3

Volumen (l)	100	150	200
Energieklasse	B	B	B
Abmessungen, mm	H	980	1280
	øD1	510	510
	øD	400	400
Abmessungen der Befestigung, mm	h1	190	190
	h2	390	490
	h3	590	790
	h4	790	1090
	h5	175	175
	h6	290	290
	h7	690	890
	h8	765	1065
	h9	540	640





DECARBO
HEAT PUMP

Technische Daten Decarbo ECO030 | Für Heizung

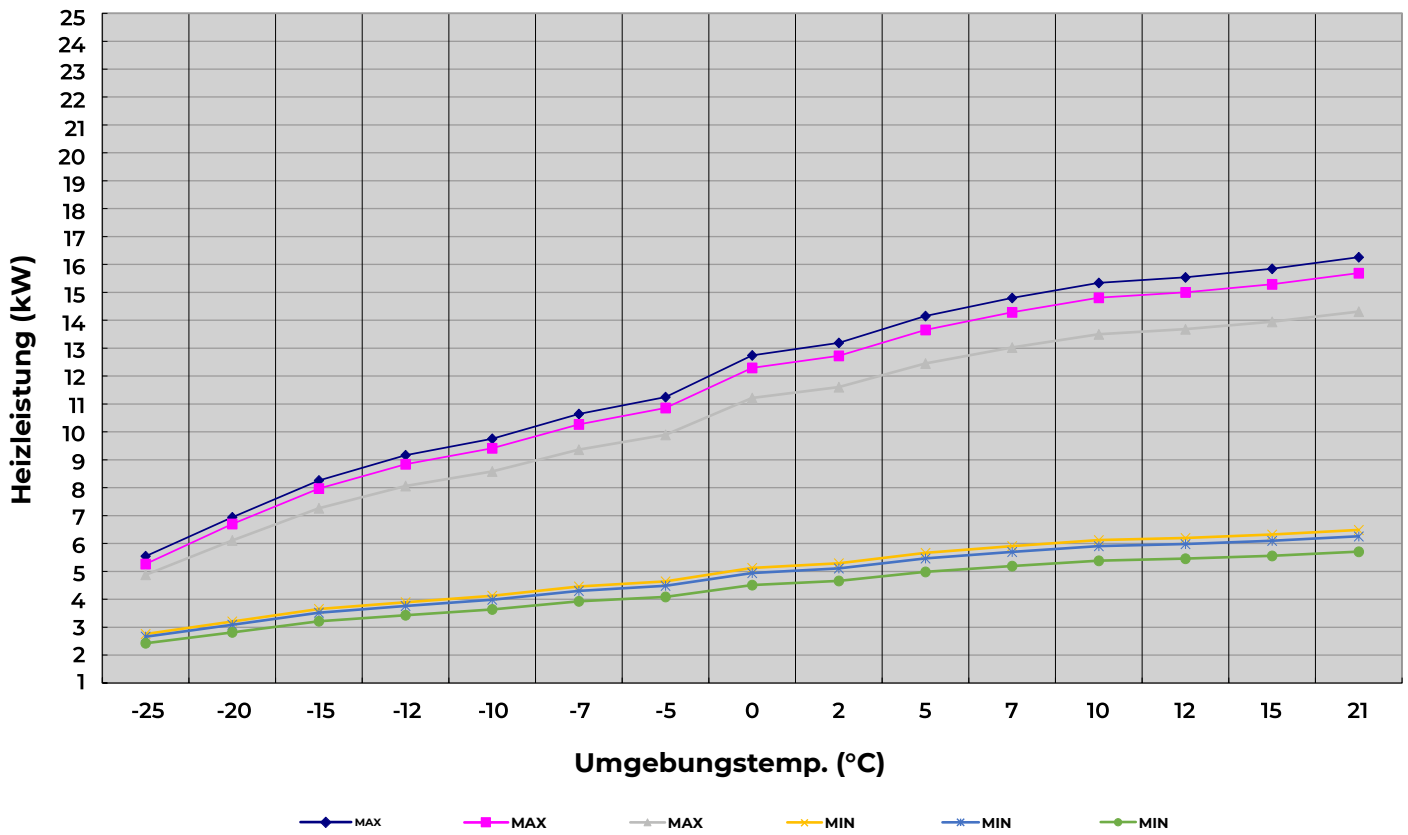
Umgebungstemp.(°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
Wassertemp. Ausgang 35(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	3,3	4,2	5,0	5,5	5,9	6,4	6,8	7,7	7,9	8,5	8,9	9,2	9,3	9,5	9,8
		Eingangsleistung (kW)	1,96	1,99	2,03	2,05	2,07	2,08	2,09	2,11	2,11	2,12	2,13	2,14	2,10	2,05	1,94
		COP	1,70	2,10	2,45	2,68	2,84	3,08	3,24	3,63	3,75	4,01	4,18	4,31	4,44	4,65	5,04
	MIN	Heizleistung (kW)	1,7	2,0	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8	3,1	3,2	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0
		Eingangsleistung (kW)	0,63	0,64	0,65	0,66	0,66	0,66	0,67	0,67	0,67	0,68	0,68	0,68	0,67	0,65	0,62
		COP	2,69	3,07	3,44	3,63	3,82	4,10	4,25	4,64	4,79	5,11	5,29	5,46	5,63	5,89	6,39
Wassertemp. Ausgang 45(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	3,2	4,0	4,8	5,3	5,7	6,2	6,5	7,4	7,7	8,2	8,6	8,9	9,0	9,2	9,4
		Eingangsleistung (kW)	2,21	2,25	2,29	2,32	2,33	2,35	2,36	2,38	2,39	2,39	2,41	2,42	2,38	2,32	2,19
		COP	1,43	1,79	2,09	2,29	2,42	2,63	2,77	3,10	3,20	3,43	3,57	3,68	3,79	3,97	4,31
	MIN	Heizleistung (kW)	1,6	1,9	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	3,0	3,1	3,3	3,5	3,6	3,6	3,7	3,8
		Eingangsleistung (kW)	0,71	0,72	0,74	0,75	0,75	0,76	0,76	0,77	0,77	0,77	0,78	0,78	0,77	0,75	0,71
		COP	2,28	2,60	2,91	3,07	3,23	3,47	3,60	3,93	4,05	4,32	4,48	4,62	4,76	4,99	5,41
Wassertemp. Ausgang 55(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	2,9	3,7	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,7	7,0	7,5	7,8	8,1	8,2	8,4	8,6
		Eingangsleistung (kW)	2,43	2,47	2,51	2,55	2,56	2,58	2,59	2,61	2,62	2,63	2,64	2,66	2,61	2,54	2,40
		COP	1,21	1,49	1,74	1,90	2,01	2,19	2,30	2,58	2,66	2,85	2,97	3,06	3,15	3,30	3,58
	MIN	Heizleistung (kW)	1,5	1,7	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5
		Eingangsleistung (kW)	0,78	0,79	0,81	0,82	0,82	0,83	0,83	0,84	0,84	0,85	0,85	0,86	0,84	0,82	0,77
		COP	1,89	2,16	2,42	2,55	2,69	2,89	2,99	3,27	3,37	3,60	3,73	3,84	3,96	4,15	4,50
Wassertemp. Ausgang 60(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	2,7	3,4	4,0	4,5	4,8	5,2	5,5	6,2	6,4	6,9	7,2	7,5	7,6	7,7	7,9
		Eingangsleistung (kW)	2,58	2,62	2,67	2,70	2,72	2,73	2,74	2,77	2,78	2,79	2,80	2,82	2,77	2,69	2,55
		COP	1,05	1,29	1,51	1,65	1,75	1,90	2,00	2,24	2,31	2,47	2,57	2,65	2,74	2,86	3,11
	MIN	Heizleistung (kW)	1,4	1,6	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	3,1	3,1	3,2
		Eingangsleistung (kW)	0,83	0,84	0,85	0,87	0,87	0,88	0,88	0,89	0,89	0,89	0,90	0,90	0,89	0,86	0,82
		COP	1,65	1,89	2,11	2,23	2,34	2,52	2,61	2,85	2,94	3,13	3,25	3,35	3,45	3,61	3,92
Umgebungstemp.(°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21

Technische Daten Decarbo ECO030 | Für Heizung

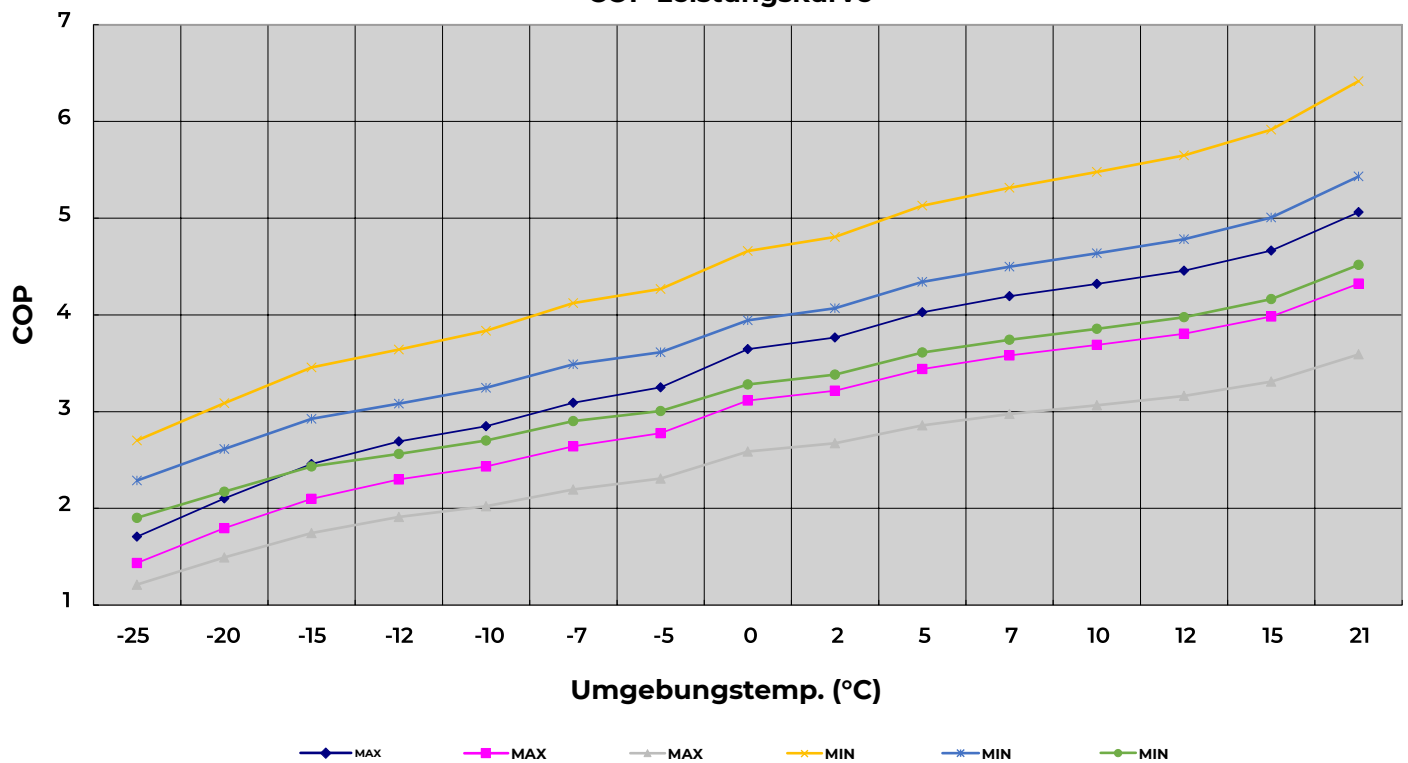
Umgebungstemp.(°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
Wassertemp. Ausgang 65(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	-	3,1	3,7	4,1	4,4	4,8	5,1	5,7	5,9	6,4	6,7	6,9	7,0	7,1	7,3
		Eingangsleistung (kW)	-	2,75	2,80	2,83	2,85	2,87	2,88	2,91	2,92	2,92	2,94	2,96	2,90	2,83	2,67
		COP	-	1,14	1,33	1,46	1,54	1,67	1,76	1,97	2,04	2,18	2,27	2,34	2,41	2,53	2,74
	MIN	Heizleistung (kW)	-	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	3,0
		Eingangsleistung (kW)	-	0,89	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,95	0,95	0,95	0,94	0,92	0,87
		COP	-	1,65	1,84	1,94	2,05	2,20	2,28	2,49	2,56	2,74	2,84	2,92	3,01	3,16	3,42
Wassertemp. Ausgang 70(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	-	-	3,4	3,8	4,0	4,4	4,7	5,3	5,5	5,9	6,1	6,4	6,4	6,6	6,7
		Eingangsleistung (kW)	-	-	2,87	2,91	2,92	2,94	2,95	2,98	2,99	3,00	3,01	3,03	2,98	2,90	2,74
		COP	-	-	1,19	1,31	1,38	1,50	1,58	1,77	1,83	1,96	2,04	2,10	2,17	2,27	2,46
	MIN	Heizleistung (kW)	-	-	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,2	2,2	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7
		Eingangsleistung (kW)	-	-	0,92	0,93	0,94	0,94	0,95	0,96	0,96	0,96	0,97	0,97	0,96	0,93	0,88
		COP	-	-	1,67	1,76	1,85	1,99	2,06	2,25	2,32	2,47	2,56	2,64	2,72	2,85	3,09
Wassertemp. Ausgang 75(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	-	-	-	-	-	4,0	4,3	4,8	5,0	5,4	5,6	5,8	5,9	6,0	6,2
		Eingangsleistung (kW)	-	-	-	-	-	3,01	3,03	3,06	3,06	3,07	3,09	3,11	3,05	2,97	2,81
		COP	-	-	-	-	-	1,34	1,41	1,58	1,63	1,74	1,82	1,87	1,93	2,02	2,19
	MIN	Heizleistung (kW)	-	-	-	-	-	1,7	1,8	2,0	2,0	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5
		Eingangsleistung (kW)	-	-	-	-	-	0,96	0,97	0,98	0,98	0,98	0,99	0,97	0,95	0,95	0,90
		COP	-	-	-	-	-	1,78	1,85	2,02	2,02	2,22	2,30	2,37	2,44	2,56	2,78
Umgebungstemp.(°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21

Technische Daten Decarbo ECO030 | Für Heizung

Kurve der Heizleistung



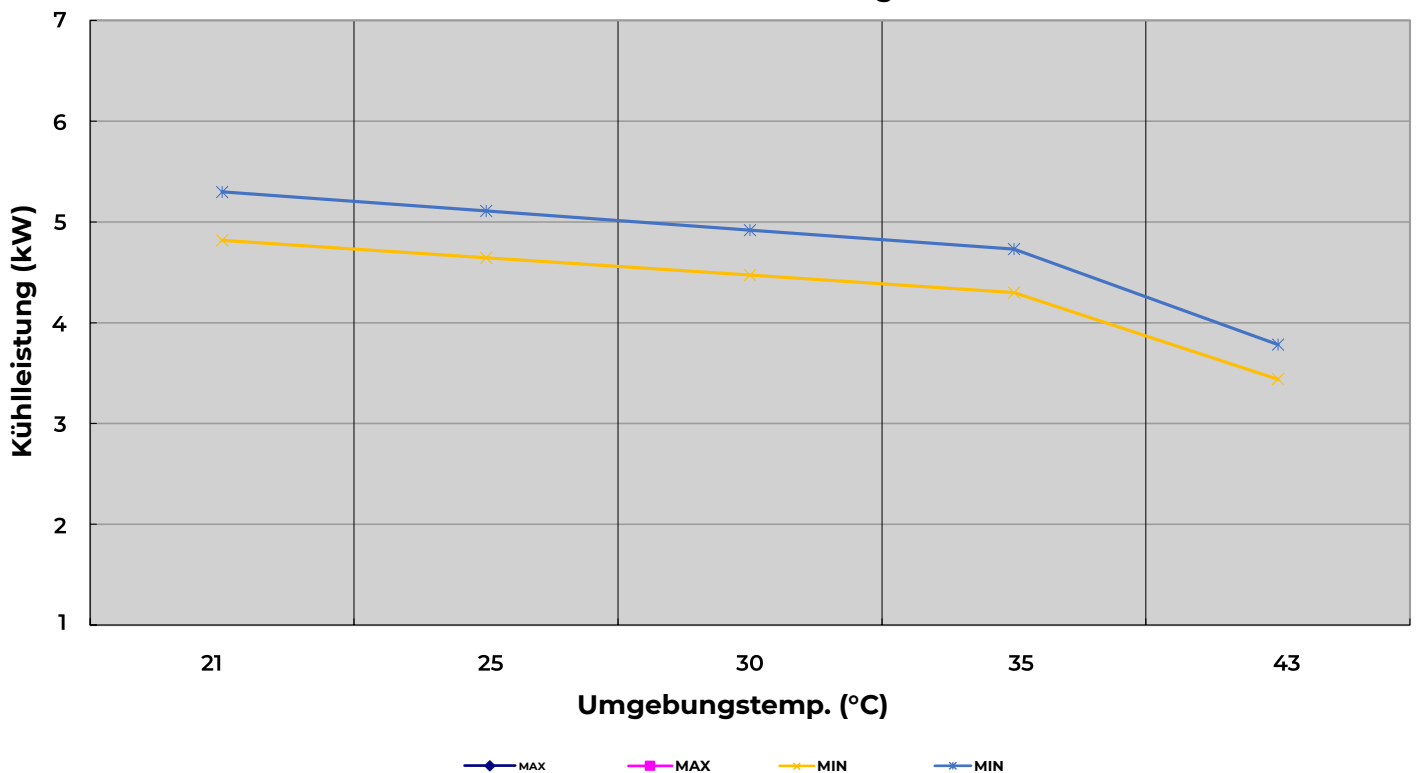
COP Leistungskurve



Technische Daten Decarbo ECO030 | Zur Kühlung

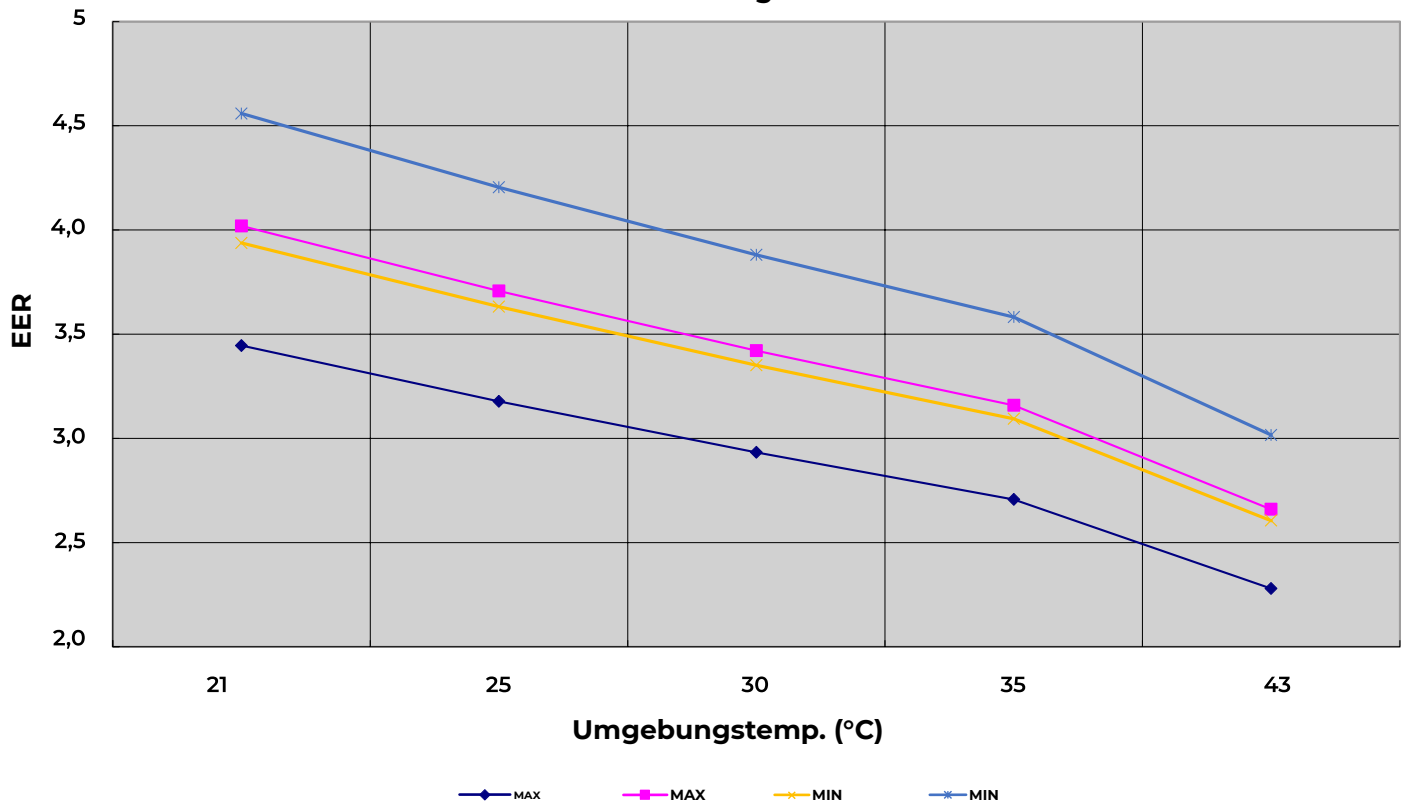
Umgebungstemp.(°C)			21	25	30	35	43
Wassertemp. Ausgang 7(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	6,5	6,3	6,0	5,8	4,6
		Eingangsleistung (kW)	1,93	2,01	2,10	2,19	2,08
		COP	3,37	3,11	2,87	2,65	2,23
	MIN	Heizleistung (kW)	2,7	2,6	2,5	2,4	1,9
		Eingangsleistung (kW)	0,70	0,73	0,76	0,79	0,75
		COP	3,87	3,57	3,29	3,04	2,56
Wassertemp. Ausgang 18(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	6,8	6,6	6,3	6,1	4,9
		Eingangsleistung (kW)	1,73	1,81	1,89	1,97	1,87
		COP	3,93	3,63	3,35	3,09	2,60
	MIN	Heizleistung (kW)	3,0	2,9	2,7	2,6	2,1
		Eingangsleistung (kW)	0,66	0,69	0,72	0,75	0,71
		COP	4,48	4,13	3,81	3,52	2,96

Kurve der Kühlleistung



Technische Daten Decarbo ECO030 | Zur Kühlung

EER Leistungskurve

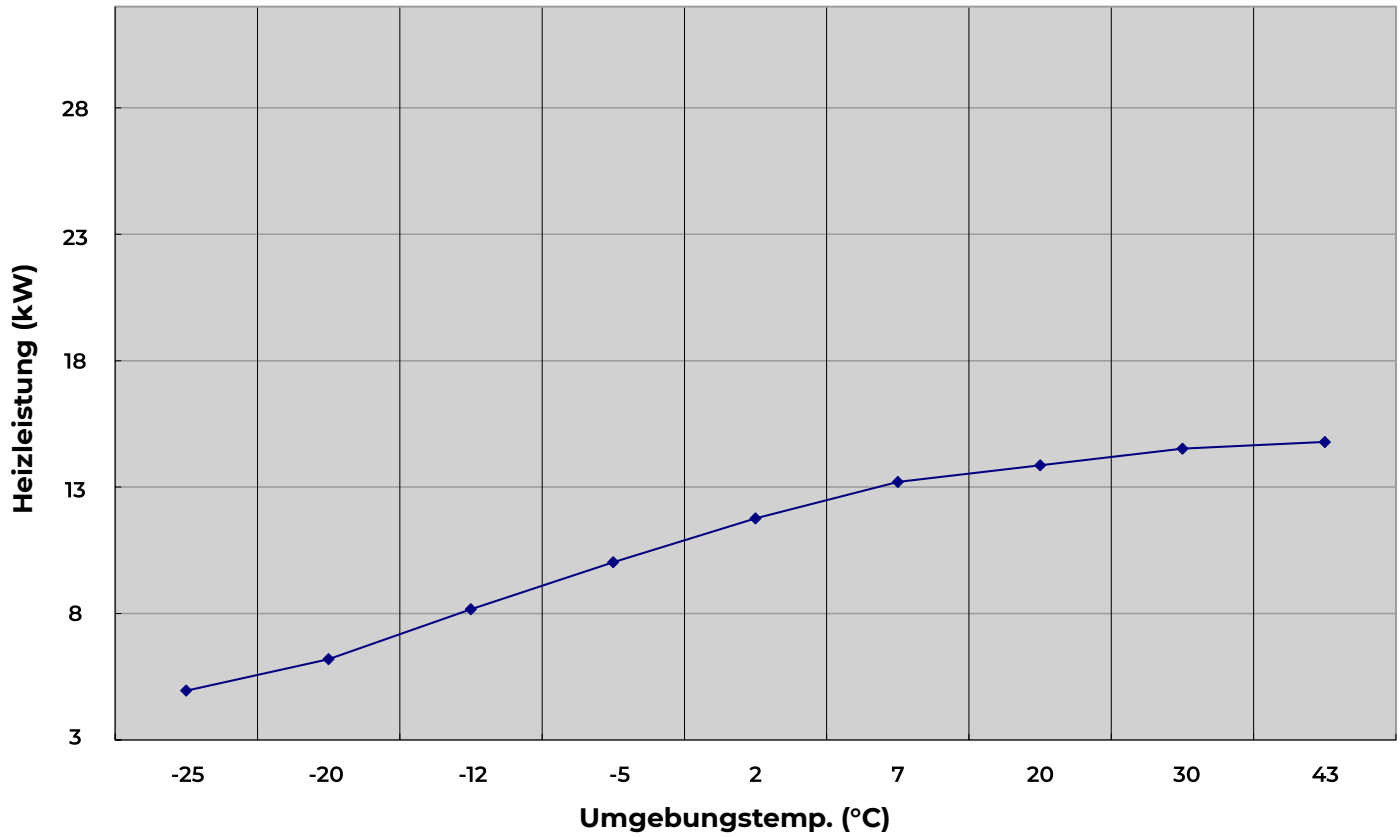


Technische Daten Decarbo ECO030 | Für Warmwasser

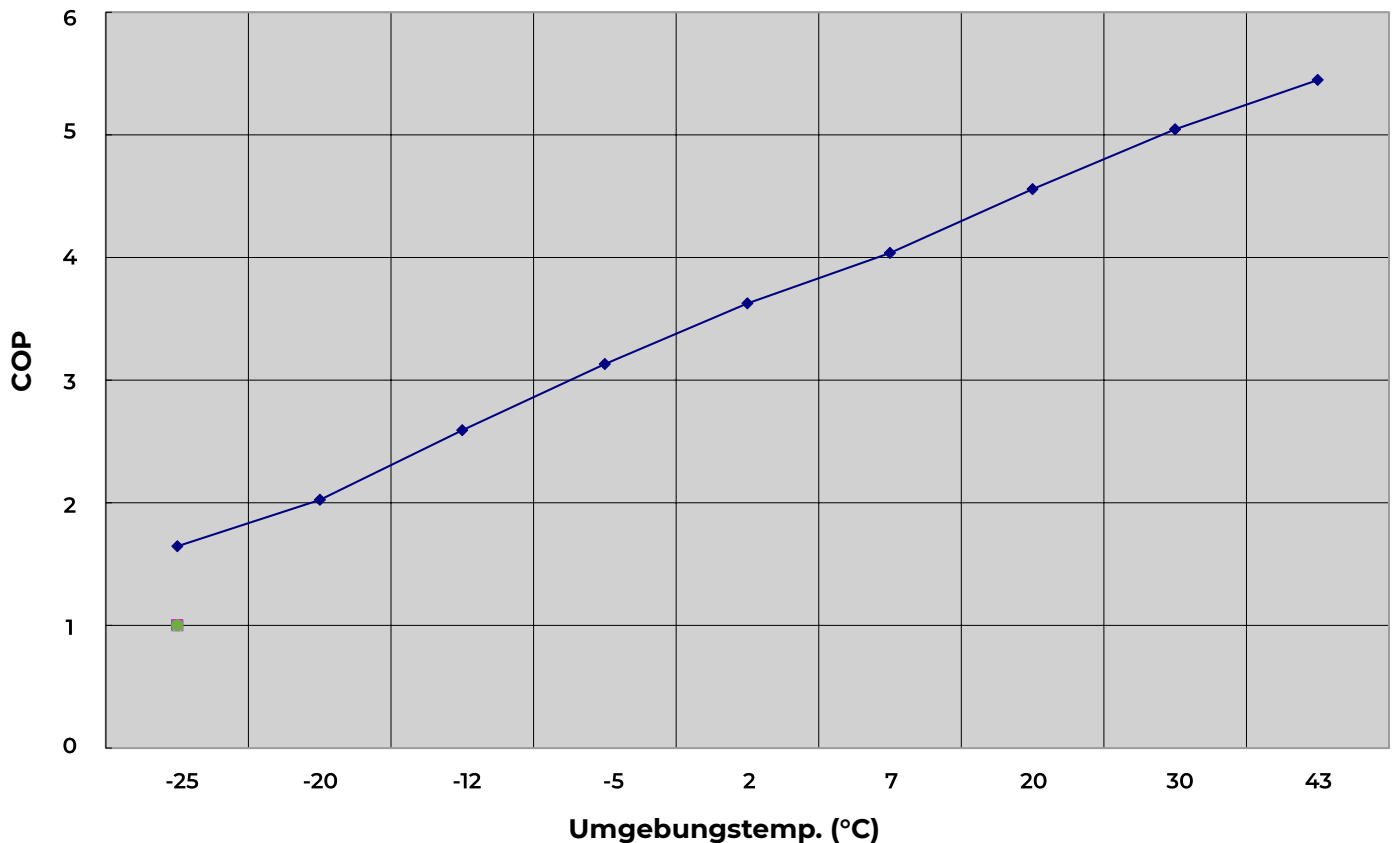
Heizleistung (kW)	3,2	4,0	4,8	5,3	5,7	6,2	6,5	7,4	7,7
Eingangsleistung (kW)	2,21	2,25	2,29	2,32	2,33	2,35	2,36	2,38	2,39
COP	1,43	1,79	2,09	2,29	2,42	2,63	2,77	3,10	3,20
Umgebungstemp. (°C)	1,6	1,9	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	3,0	3,1

Technische Daten Decarbo ECO030 | Für Warmwasser

Kurve der Heizleistung



COP Leistungskurve



Technische Daten Decarbo ECO040 | Für Heizung

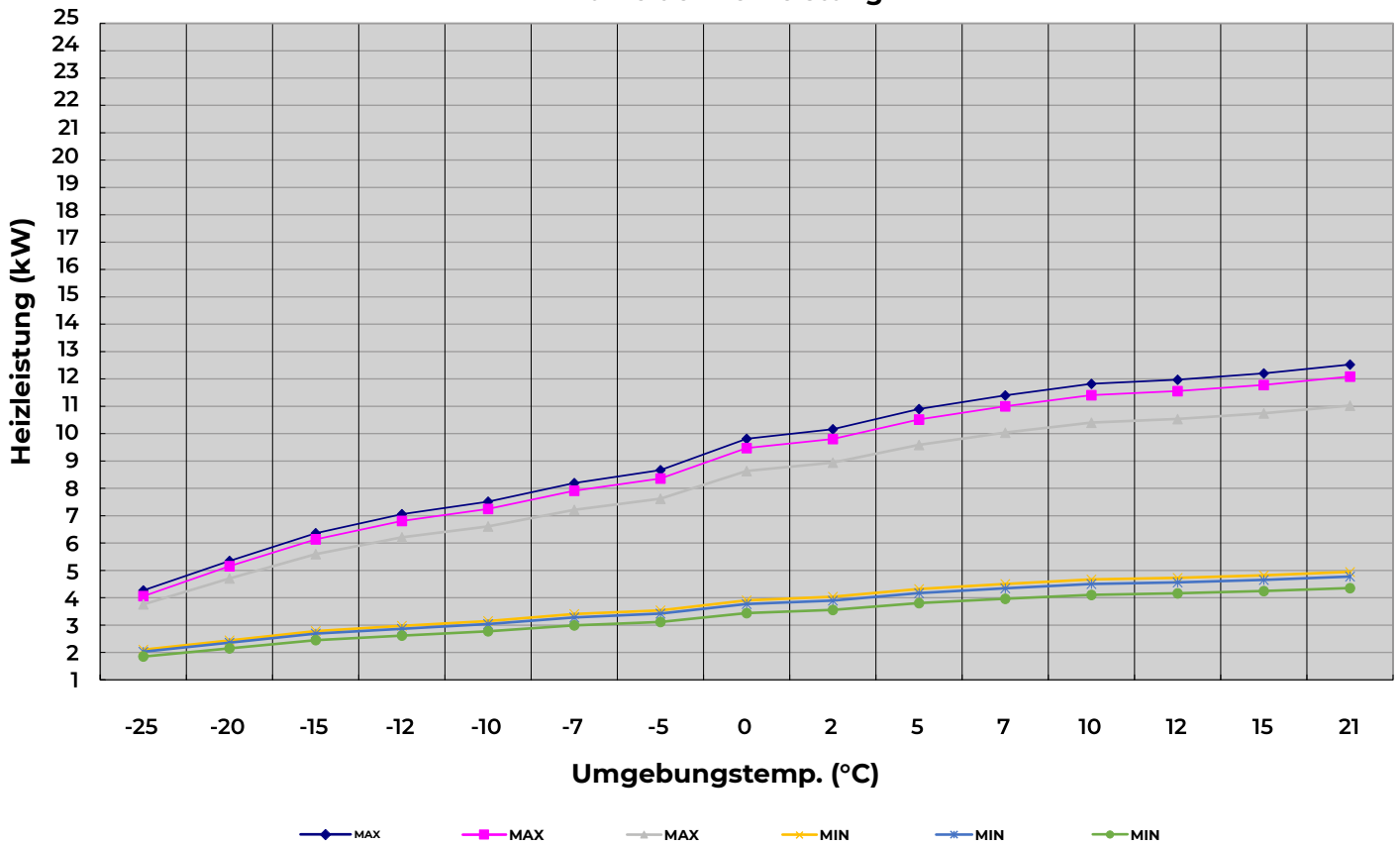
Umgebungstemp.(°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
Wassertemp. Ausgang 35(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	4,3	5,3	6,4	7,1	7,5	8,2	8,7	9,8	10,2	10,9	11,4	11,8	12,0	12,2	12,5
		Eingangsleistung (kW)	2,54	2,58	2,63	2,66	2,68	2,69	2,70	2,73	2,74	2,75	2,76	2,78	2,73	2,66	2,51
		COP	1,68	2,07	2,42	2,65	2,81	3,05	3,20	3,59	3,71	3,97	4,13	4,26	4,39	4,60	4,99
	MIN	Heizleistung (kW)	2,1	2,4	2,8	3,0	3,2	3,4	3,5	3,9	4,0	4,3	4,5	4,7	4,7	4,8	4,9
		Eingangsleistung (kW)	0,78	0,79	0,81	0,82	0,82	0,83	0,83	0,84	0,84	0,85	0,85	0,86	0,84	0,82	0,77
		COP	2,69	3,07	3,44	3,63	3,82	4,10	4,25	4,64	4,79	5,11	5,29	5,46	5,63	5,89	6,39
Wassertemp. Ausgang 45(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	4,1	5,2	6,1	6,8	7,2	7,9	8,4	9,5	9,8	10,5	11,0	11,4	11,6	11,8	12,1
		Eingangsleistung (kW)	2,87	2,92	2,97	3,01	3,03	3,04	3,06	3,09	3,09	3,10	3,12	3,14	3,08	3,00	2,84
		COP	1,41	1,77	2,07	2,26	2,40	2,60	2,74	3,07	3,17	3,39	3,53	3,63	3,75	3,92	4,26
	MIN	Heizleistung (kW)	2,0	2,4	2,7	2,9	3,0	3,3	3,4	3,8	3,9	4,2	4,3	4,5	4,6	4,6	4,8
		Eingangsleistung (kW)	0,89	0,91	0,92	0,93	0,94	0,94	0,95	0,96	0,96	0,96	0,97	0,97	0,96	0,93	0,88
		COP	2,28	2,60	2,91	3,07	3,23	3,47	3,60	3,93	4,05	4,32	4,48	4,62	4,76	4,99	5,41
Wassertemp. Ausgang 55(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	3,8	4,7	5,6	6,2	6,6	7,2	7,6	8,6	8,9	9,6	10,0	10,4	10,5	10,7	11,0
		Eingangsleistung (kW)	3,15	3,20	3,26	3,30	3,32	3,34	3,35	3,39	3,40	3,41	3,42	3,44	3,38	3,29	3,11
		COP	1,19	1,47	1,72	1,88	1,99	2,16	2,27	2,55	2,63	2,82	2,93	3,02	3,12	3,26	3,54
	MIN	Heizleistung (kW)	1,9	2,1	2,5	2,6	2,8	3,0	3,1	3,4	3,6	3,8	4,0	4,1	4,2	4,2	4,4
		Eingangsleistung (kW)	0,98	0,99	1,01	1,02	1,03	1,04	1,04	1,05	1,05	1,06	1,06	1,07	1,05	1,02	0,97
		COP	1,89	2,16	2,42	2,55	2,69	2,89	2,99	3,27	3,37	3,60	3,73	3,84	3,96	4,15	4,50
Wassertemp. Ausgang 60(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	3,5	4,3	5,2	5,7	6,1	6,6	7,0	8,0	8,2	8,8	9,2	9,6	9,7	9,9	10,1
		Eingangsleistung (kW)	3,34	3,39	3,46	3,50	3,52	3,54	3,56	3,59	3,60	3,61	3,63	3,65	3,59	3,49	3,30
		COP	1,04	1,28	1,49	1,63	1,73	1,88	1,97	2,21	2,29	2,44	2,54	2,62	2,70	2,83	3,07
	MIN	Heizleistung (kW)	1,7	2,0	2,3	2,4	2,6	2,8	2,9	3,2	3,3	3,5	3,6	3,8	3,8	3,9	4,0
		Eingangsleistung (kW)	1,03	1,05	1,07	1,08	1,09	1,09	1,10	1,11	1,11	1,12	1,12	1,13	1,11	1,08	1,02
		COP	1,65	1,89	2,11	2,23	2,34	2,52	2,61	2,85	2,94	3,13	3,25	3,35	3,45	3,61	3,92
Umgebungstemp.(°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21

Technische Daten Decarbo ECO040 | Für Heizung

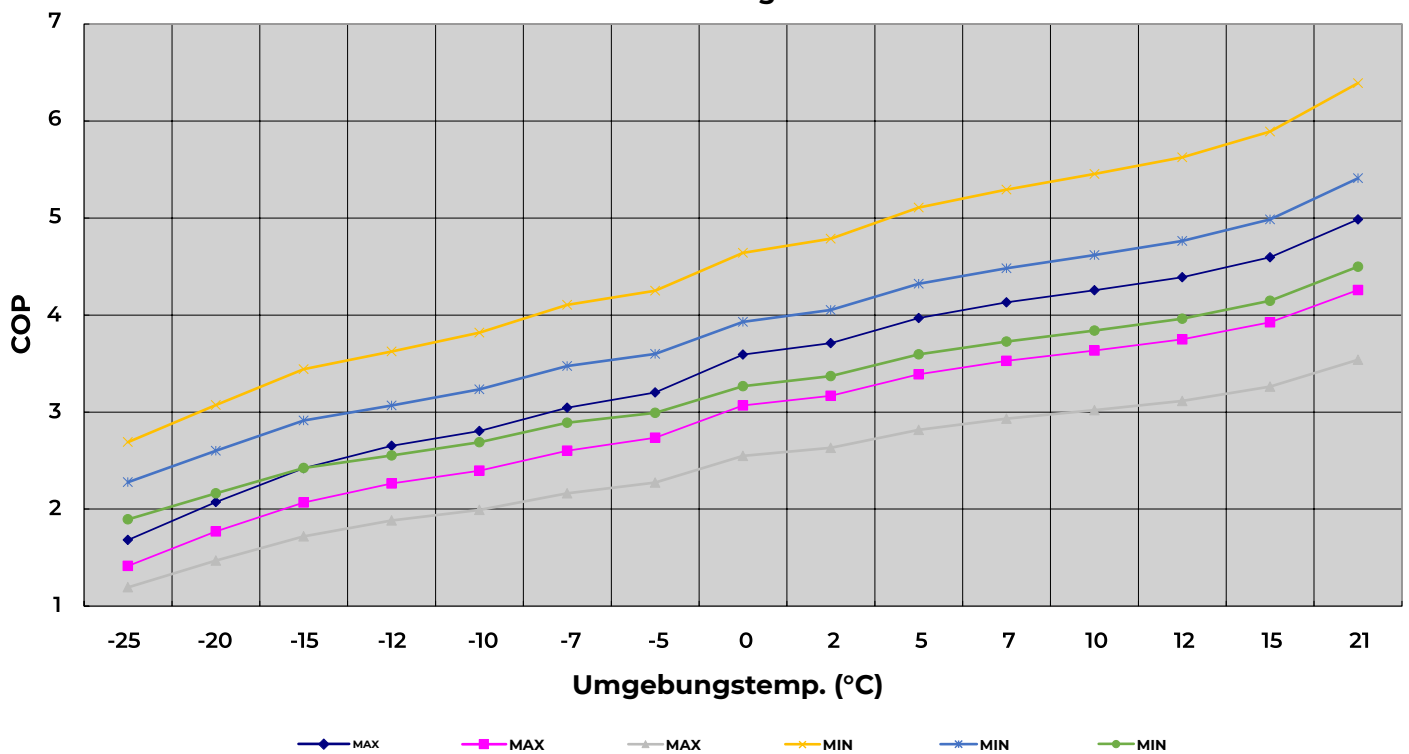
Umgebungstemp.(°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
Wassertemp. Ausgang 65(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	-	4,0	4,8	5,3	5,6	6,1	6,5	7,4	7,6	8,2	8,6	8,9	9,0	9,2	9,4
		Eingangsleistung (kW)	-	3,56	3,63	3,67	3,69	3,71	3,73	3,77	3,78	3,79	3,81	3,83	3,76	3,66	3,47
		COP	-	1,13	1,32	1,44	1,53	1,66	1,74	1,95	2,02	2,16	2,24	2,31	2,39	2,50	2,71
	MIN	Heizleistung (kW)	-	1,8	2,1	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2	3,4	3,5	3,5	3,6	3,7
		Eingangsleistung (kW)	-	1,11	1,13	1,15	1,15	1,16	1,17	1,18	1,18	1,18	1,19	1,20	1,18	1,14	1,08
		COP	-	1,65	1,84	1,94	2,05	2,20	2,28	2,49	2,56	2,74	2,84	2,92	3,01	3,16	3,42
Wassertemp. Ausgang 70(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	-	-	4,4	4,9	5,2	5,7	6,0	6,8	7,0	7,5	7,9	8,2	8,3	8,4	8,6
		Eingangsleistung (kW)	-	-	3,72	3,76	3,79	3,81	3,83	3,87	3,87	3,89	3,91	3,93	3,86	3,76	3,55
		COP	-	-	1,18	1,29	1,37	1,49	1,56	1,75	1,81	1,94	2,01	2,08	2,14	2,24	2,43
	MIN	Heizleistung (kW)	-	-	1,9	2,1	2,2	2,3	2,4	2,7	2,8	3,0	3,1	3,2	3,3	3,3	3,4
		Eingangsleistung (kW)	-	-	1,15	1,17	1,17	1,18	1,19	1,20	1,20	1,21	1,21	1,22	1,20	1,17	1,10
		COP	-	-	1,67	1,76	1,85	1,99	2,06	2,25	2,32	2,47	2,56	2,64	2,72	2,85	3,09
Wassertemp. Ausgang 75(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	-	-	-	-	-	5,2	5,5	6,2	6,4	6,9	7,2	7,4	7,5	7,7	7,9
		Eingangsleistung (kW)	-	-	-	-	-	3,90	3,92	3,96	3,97	3,98	4,00	4,03	3,95	3,85	3,64
		COP	-	-	-	-	-	1,32	1,39	1,56	1,61	1,72	1,79	1,85	1,91	2,00	2,17
	MIN	Heizleistung (kW)	-	-	-	-	-	2,1	2,2	2,5	2,5	2,7	2,8	2,9	3,0	3,0	3,1
		Eingangsleistung (kW)	-	-	-	-	-	1,20	1,21	1,22	1,22	1,23	1,23	1,24	1,22	1,19	1,12
		COP	-	-	-	-	-	1,78	1,85	2,02	2,02	2,22	2,30	2,37	2,44	2,56	2,78
Umgebungstemp.(°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21

Technische Daten Decarbo ECO040 | Für Heizung

Kurve der Heizleistung



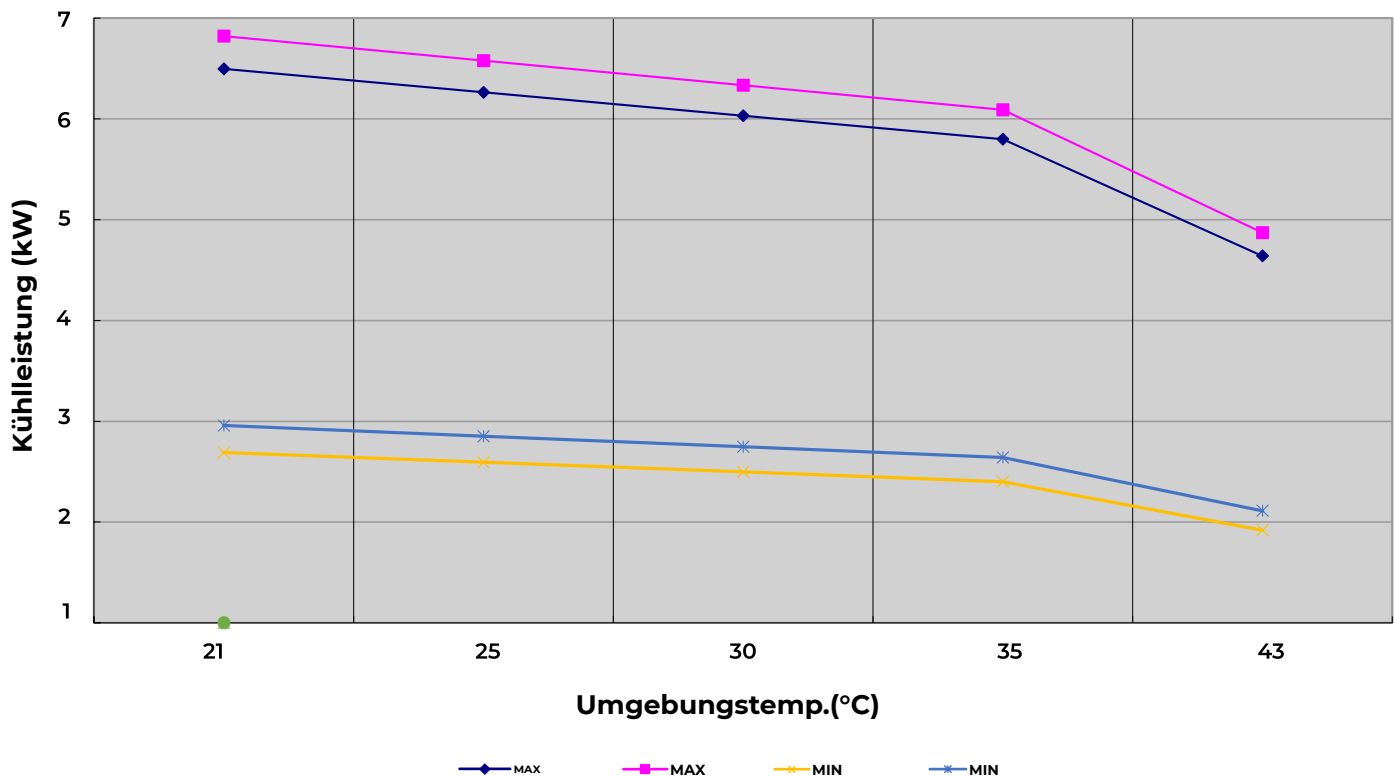
COP Leistungskurve



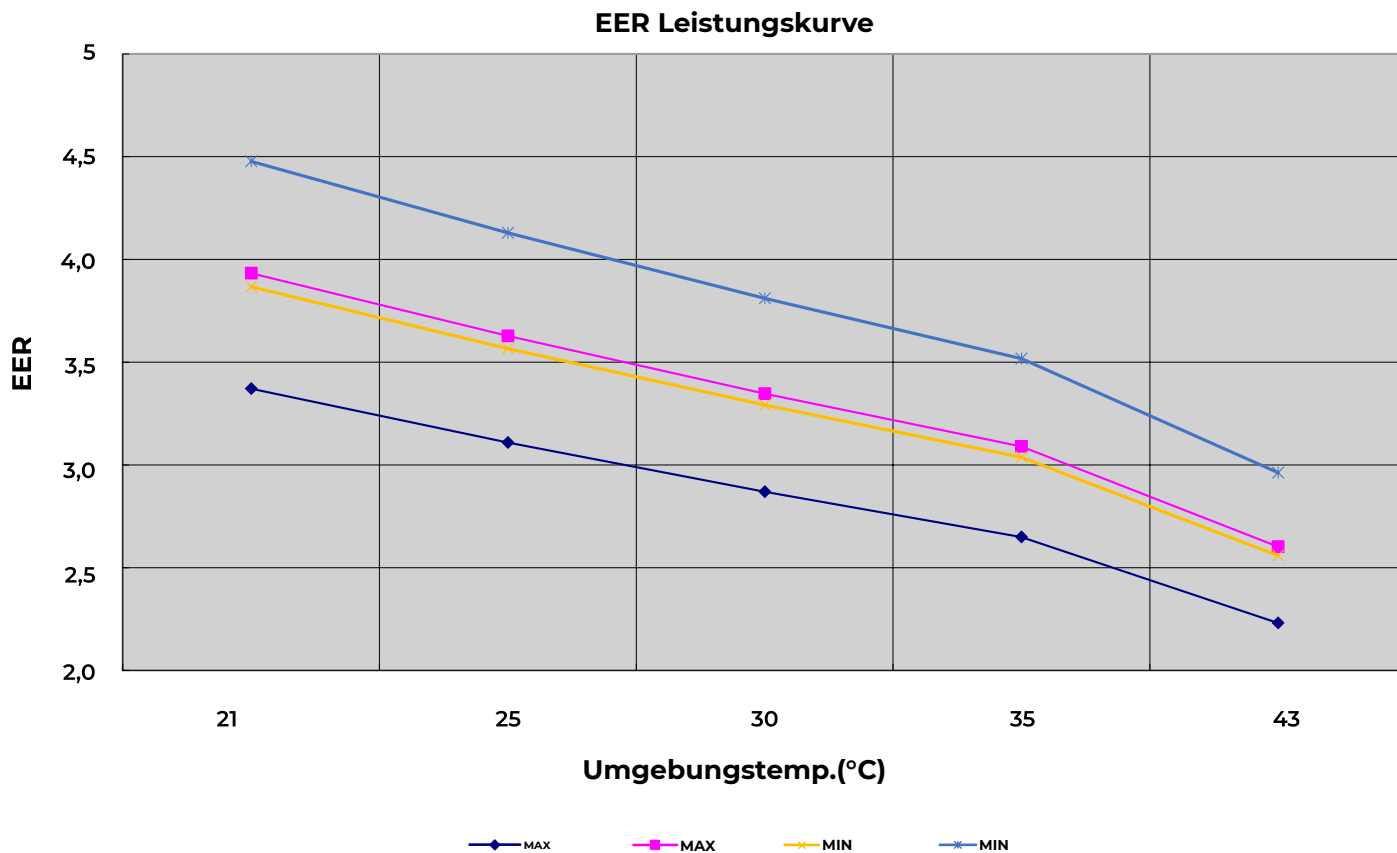
Technische Daten Decarbo ECO040 | Zur Kühlung

Umgebungstemp.(°C)			21	25	30	35	43
Wassertemp. Ausgang 7(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	9,2	8,9	8,5	8,2	6,6
		Eingangsleistung (kW)	2,70	2,82	2,95	3,07	2,92
		COP	3,40	3,14	2,89	2,67	2,25
	MIN	Heizleistung (kW)	3,7	3,6	3,4	3,3	2,6
		Eingangsleistung (kW)	0,95	0,99	1,04	1,08	1,03
		COP	3,89	3,59	3,31	3,06	2,57
Wassertemp. Ausgang 18(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	9,6	9,3	9,0	8,6	6,9
		Eingangsleistung (kW)	2,43	2,54	2,65	2,76	2,62
		COP	3,97	3,66	3,38	3,12	2,62
	MIN	Heizleistung (kW)	4,1	3,9	3,8	3,6	2,9
		Eingangsleistung (kW)	0,90	0,94	0,98	1,03	0,97
		COP	4,50	4,15	3,83	3,54	2,98

Kurve der Kühlleistung



Technische Daten Decarbo ECO040 | Zur Kühlung

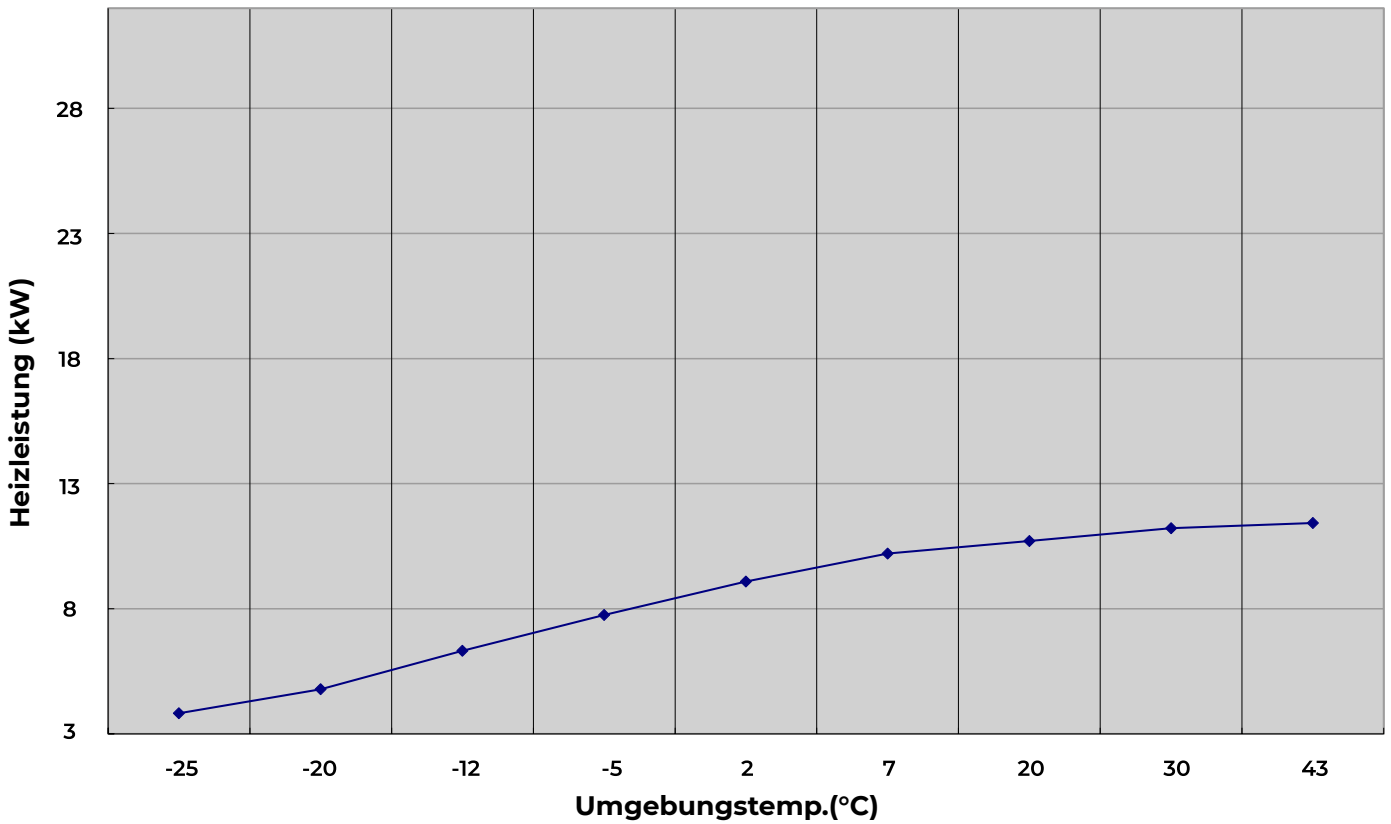


Technische Daten Decarbo ECO040 | Für Warmwasser

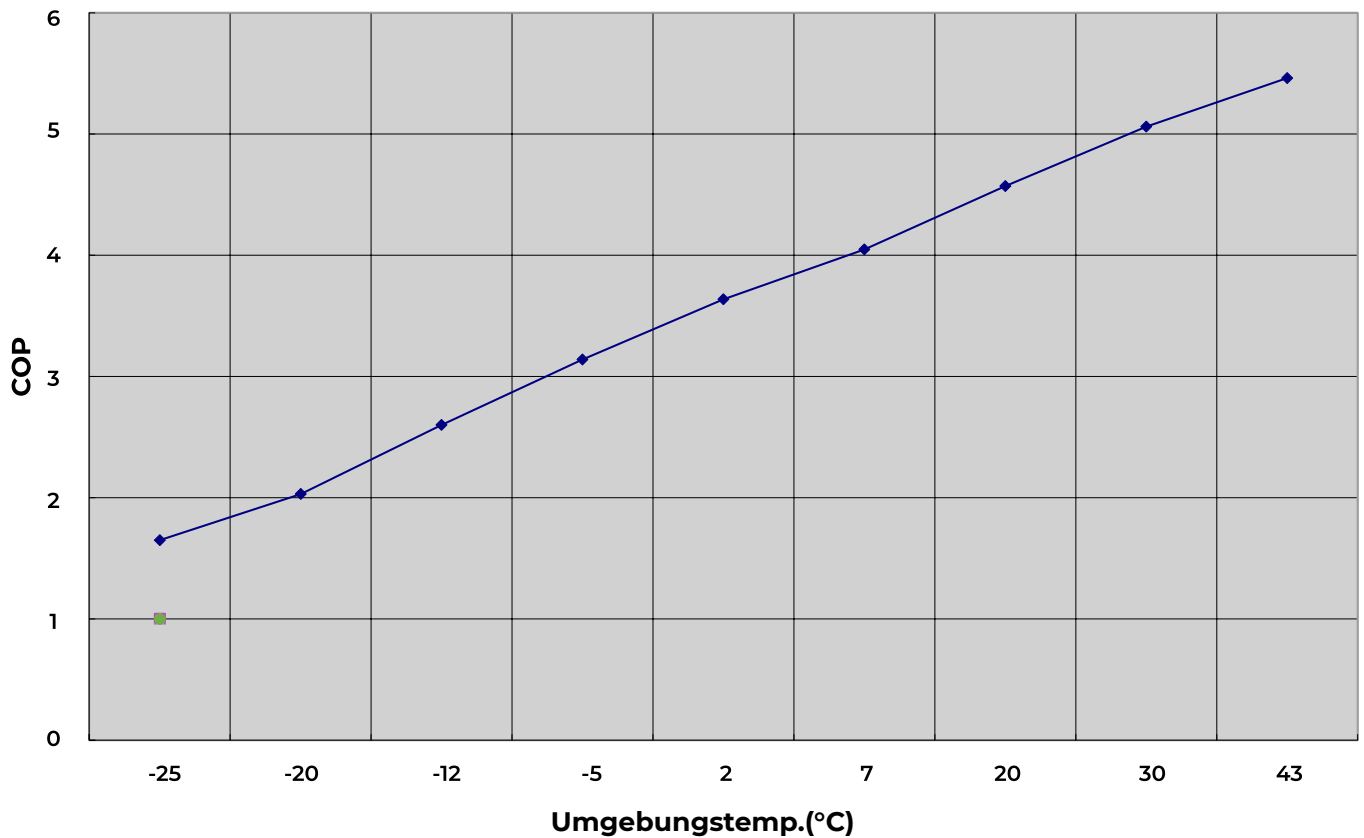
Heizleistung (kW)	3,8	4,8	6,3	7,8	9,1	10,2	10,7	11,2	11,4
Eingangsleistung (kW)	2,32	2,36	2,43	2,47	2,50	2,52	2,34	2,22	2,09
COP	1,65	2,03	2,60	3,14	3,64	4,05	4,57	5,06	5,46
Umgebungstemp. (°C)	-25	-20	-12	-5	2	7	20	30	43

Technische Daten Decarbo ECO040 | Für Warmwasser

Kurve der Heizleistung



COP Leistungskurve



Technische Daten Decarbo ECO050 | Für Heizung

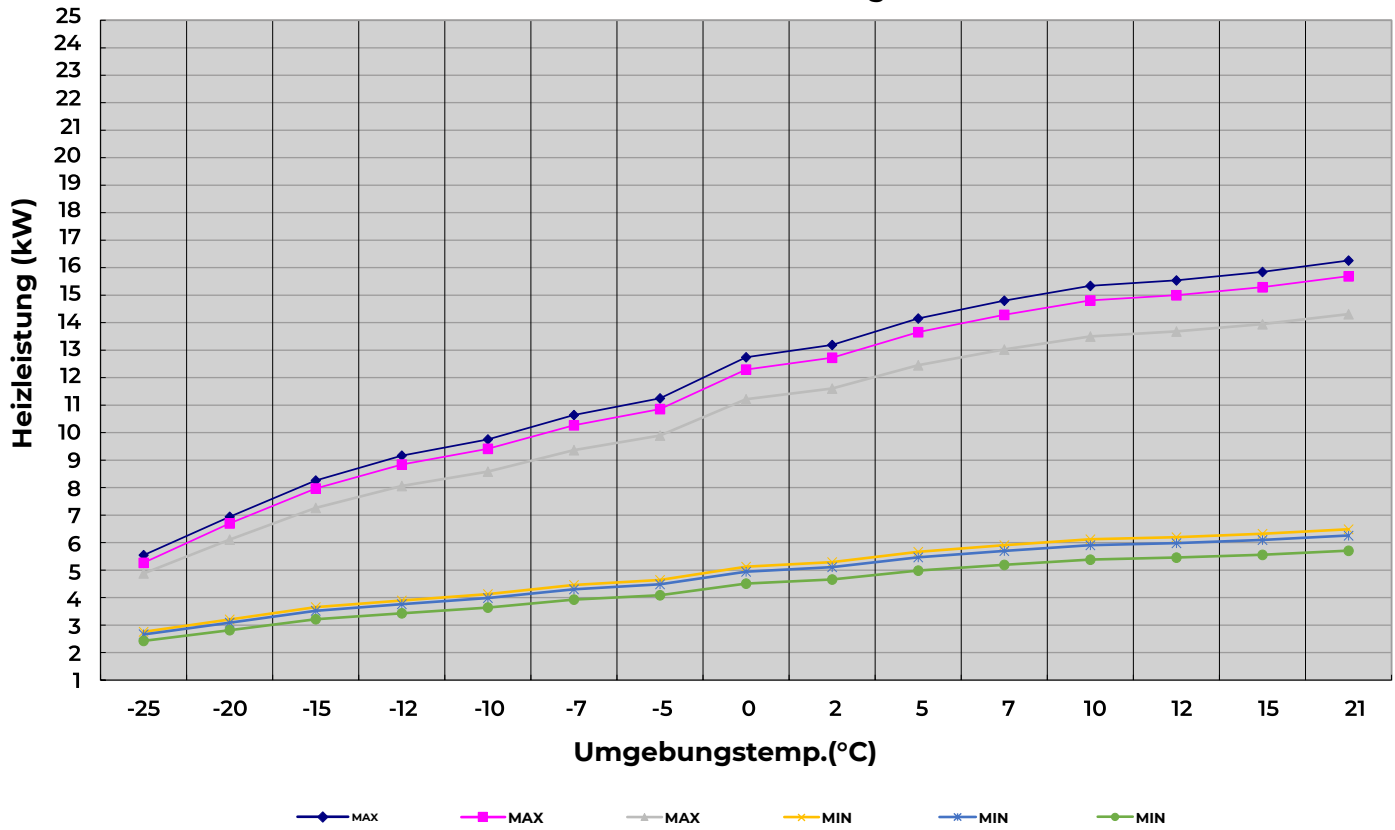
Umgebungstemp. (°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
Wassertemp. Ausgang 35(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	5,5	6,9	8,3	9,2	9,8	10,6	11,2	12,7	13,2	14,1	14,8	15,3	15,5	15,8	16,3
		Eingangsleistung (kW)	3,25	3,30	3,36	3,40	3,42	3,44	4,46	3,49	3,50	3,51	3,53	3,55	3,49	3,40	3,21
		COP	1,71	2,10	2,46	2,69	2,85	3,09	3,25	3,65	3,77	4,03	4,19	4,32	4,46	4,67	5,06
	MIN	Heizleistung (kW)	2,8	3,2	3,7	3,9	4,1	4,5	4,6	5,1	5,3	5,7	5,9	6,1	6,2	6,3	6,5
		Eingangsleistung (kW)	1,02	1,04	1,06	1,07	1,08	1,08	1,09	1,10	1,10	1,10	1,11	1,12	1,10	1,07	1,01
		COP	2,70	3,09	3,46	3,64	3,84	4,12	4,27	4,66	4,81	5,13	5,32	5,48	5,65	5,91	6,42
Wassertemp. Ausgang 45(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	5,3	6,7	8,0	8,8	9,4	10,3	10,9	12,3	12,7	13,7	14,3	14,8	15,0	15,3	15,7
		Eingangsleistung (kW)	3,67	3,73	3,80	3,85	3,87	3,89	3,91	3,95	3,96	3,97	3,99	4,01	3,94	3,84	3,63
		COP	1,44	1,80	2,10	2,30	2,43	2,64	2,78	3,11	3,22	3,44	3,58	3,69	3,81	3,98	4,32
	MIN	Heizleistung (kW)	2,7	3,1	3,5	3,8	4,0	4,3	4,5	4,9	5,1	5,5	5,7	5,9	6,0	6,1	6,3
		Eingangsleistung (kW)	1,16	1,18	1,20	1,22	1,23	1,23	1,24	1,25	1,26	1,26	1,27	1,27	1,25	1,22	1,15
		COP	2,29	2,61	2,93	3,08	3,25	3,49	3,61	3,94	4,07	4,34	4,50	4,64	4,78	5,01	5,43
Wassertemp. Ausgang 55(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	4,9	6,1	7,3	8,1	8,6	9,4	9,9	11,2	11,6	12,5	13,0	13,5	13,7	13,9	14,3
		Eingangsleistung (kW)	4,03	4,09	4,17	4,22	4,25	4,27	4,29	4,33	4,34	4,36	4,38	4,40	4,32	4,21	3,98
		COP	1,21	1,49	1,74	1,91	2,02	2,19	2,31	2,59	2,67	2,86	2,98	3,07	3,16	3,31	3,59
	MINc	Heizleistung (kW)	2,4	2,8	3,2	3,4	3,6	3,9	4,1	4,5	4,7	5,0	5,2	5,4	5,5	5,6	5,7
		Eingangsleistung (kW)	1,28	1,30	1,32	1,34	1,35	1,35	1,36	1,37	1,38	1,38	1,39	1,40	1,37	1,33	1,26
		COP	1,90	2,17	2,43	2,56	2,70	2,90	3,01	3,28	3,38	3,61	3,74	3,86	3,98	4,16	4,52
Wassertemp. Ausgang 60(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	4,5	5,6	6,7	7,4	7,9	8,6	9,1	10,3	10,7	11,5	12,0	12,4	12,6	12,8	13,2
		Eingangsleistung (kW)	4,27	4,34	4,42	4,47	4,50	4,53	4,55	4,60	4,60	4,62	4,64	4,67	4,59	4,47	4,22
		COP	1,05	1,30	1,51	1,66	1,75	1,90	2,00	2,25	2,32	2,48	2,58	2,66	2,74	2,87	3,12
	MIN	Heizleistung (kW)	2,2	2,6	3,0	3,2	3,3	3,6	3,8	4,1	4,3	4,6	4,8	5,0	5,0	5,1	5,3
		Eingangsleistung (kW)	1,35	1,37	1,39	1,41	1,42	1,43	1,44	1,45	1,45	1,46	1,47	1,47	1,45	1,41	1,33
		COP	1,66	1,89	2,12	2,23	2,35	2,53	2,62	2,86	2,95	3,15	3,26	3,36	3,47	3,63	3,94
Umgebungstemp. (°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21

Technische Daten Decarbo ECO050 | Für Heizung

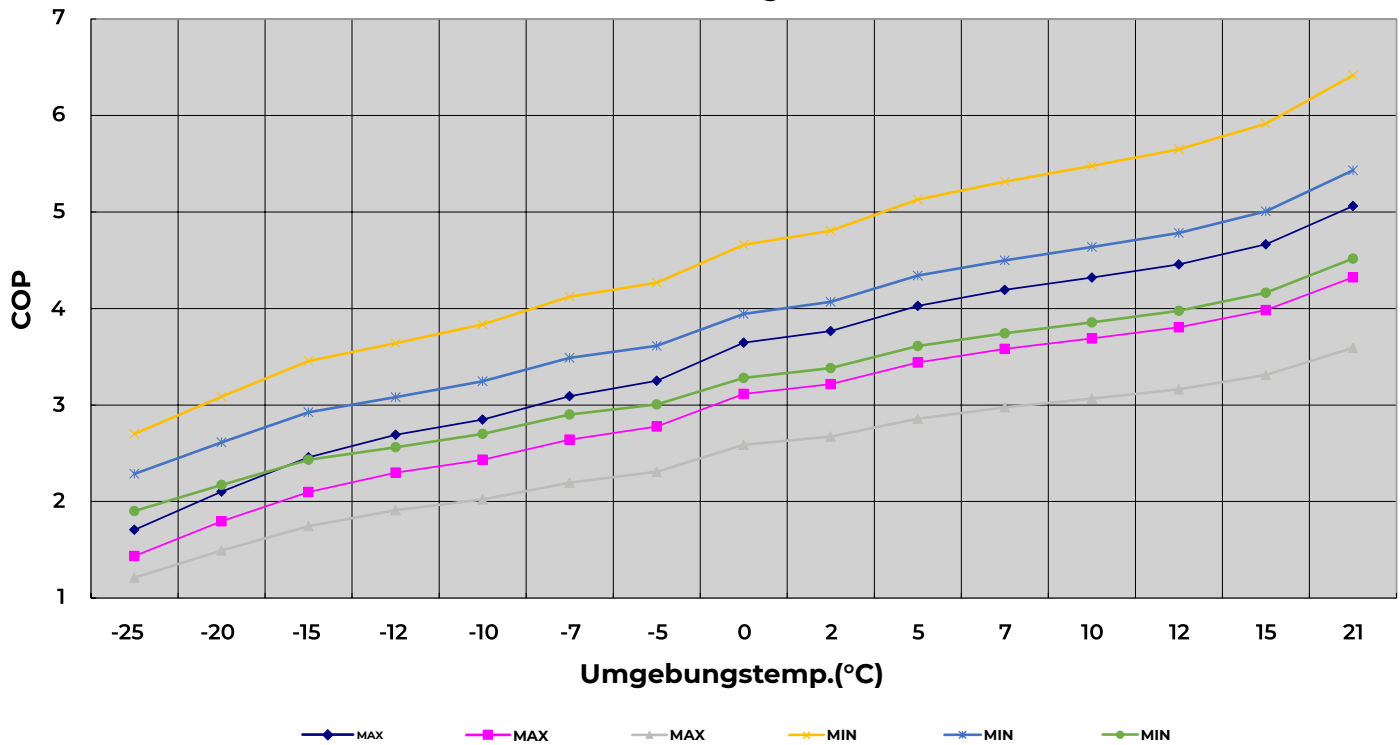
Umgebungstemp.(°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
Wassertemp. Ausgang 65(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	-	5,2	6,2	6,9	7,3	8,0	8,4	9,6	9,9	10,6	11,1	11,5	11,7	11,9	12,2
		Eingangsleistung (kW)	-	4,55	4,64	4,70	4,73	4,75	4,77	4,82	4,83	4,85	4,87	4,90	4,81	4,69	4,43
		COP	-	1,14	1,34	1,46	1,55	1,68	1,77	1,98	2,05	2,19	2,28	2,35	2,42	2,54	2,75
	MIN	Heizleistung (kW)	-	2,4	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,6	4,7	4,9
		Eingangsleistung (kW)	-	1,45	1,48	1,50	1,51	1,52	1,52	1,54	1,54	1,55	1,55	1,56	1,54	1,49	1,41
		COP	-	1,65	1,85	1,95	2,05	2,21	2,29	2,50	2,57	2,75	2,85	2,93	3,03	3,17	3,44
Wassertemp. Ausgang 70(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	-	-	5,7	6,3	6,7	7,3	7,8	8,8	9,1	9,8	10,2	10,6	10,7	10,9	11,2
		Eingangsleistung (kW)	-	-	4,76	4,82	4,85	4,87	4,90	4,95	4,95	4,97	4,99	5,02	4,94	4,81	4,55
		COP	-	-	1,20	1,31	1,39	1,51	1,59	1,78	1,84	1,96	2,04	2,11	2,17	2,27	2,47
	MIN	Heizleistung (kW)	-	-	2,5	2,7	2,8	3,1	3,2	3,5	3,7	3,9	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5
		Eingangsleistung (kW)	-	-	1,51	1,52	1,53	1,54	1,55	1,57	1,57	1,57	1,58	1,59	1,56	1,52	1,44
		COP	-	-	1,67	1,76	1,86	2,00	2,07	2,26	2,33	2,48	2,57	2,65	2,74	2,86	3,11
Wassertemp. Ausgang 75(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	-	-	-	-	-	6,7	7,1	8,0	8,3	8,9	9,3	9,7	9,8	10,0	10,2
		Eingangsleistung (kW)	-	-	-	-	-	4,99	5,02	5,07	5,08	5,09	5,12	5,15	5,06	4,92	4,66
		COP	-	-	-	-	-	1,32	1,41	1,58	1,64	1,75	1,82	1,88	1,94	2,03	2,20
	MIN	Heizleistung (kW)	-	-	-	-	-	2,8	2,9	3,2	3,3	3,6	3,7	3,9	3,9	4,0	4,1
		Eingangsleistung (kW)	-	-	-	-	-	1,57	1,58	1,59	1,60	1,60	1,61	1,62	1,59	1,55	1,46
		COP	-	-	-	-	-	1,79	1,85	2,02	2,09	2,23	2,31	2,38	2,45	2,57	2,79
Umgebungstemp.(°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21

Technische Daten Decarbo ECO050 | Für Heizung

Kurve der Heizleistung



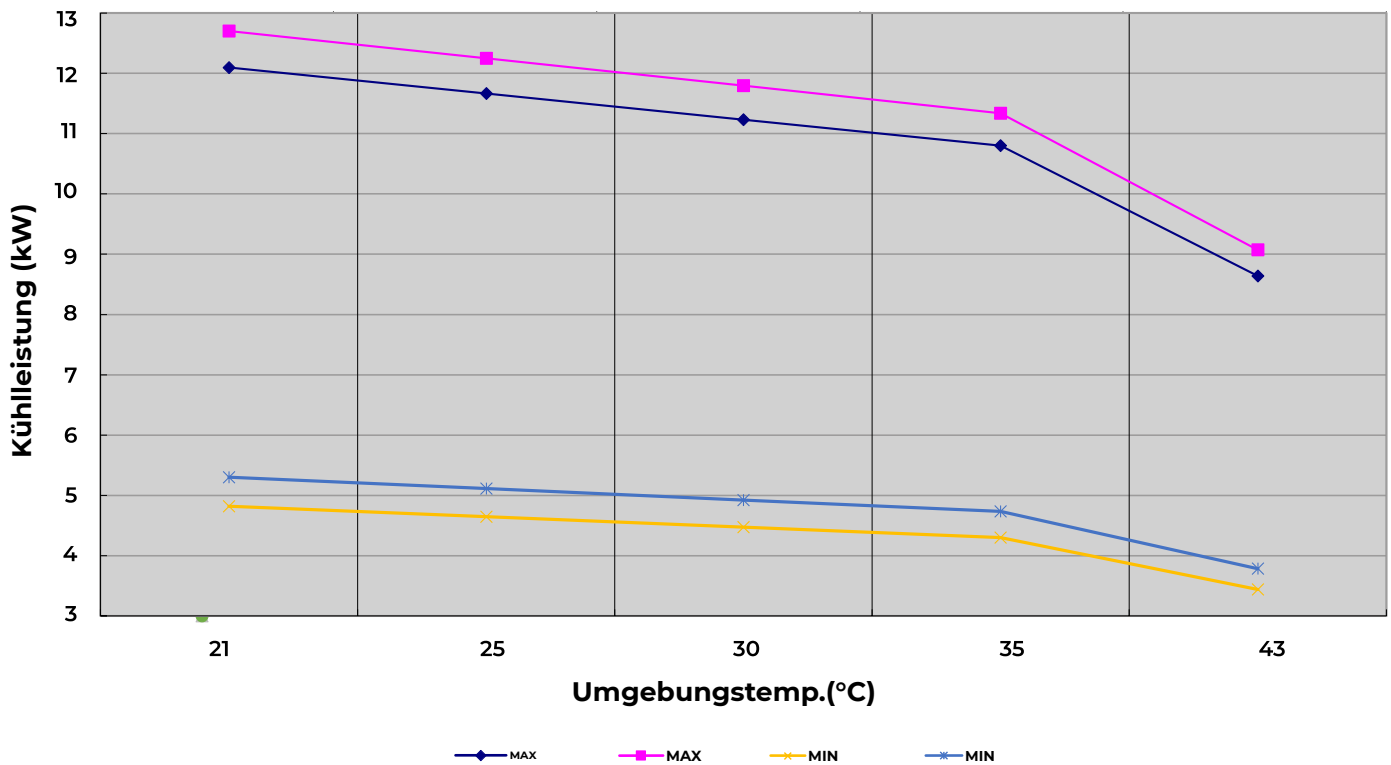
COP Leistungskurve



Technische Daten Decarbo ECO050 | Zur Kühlung

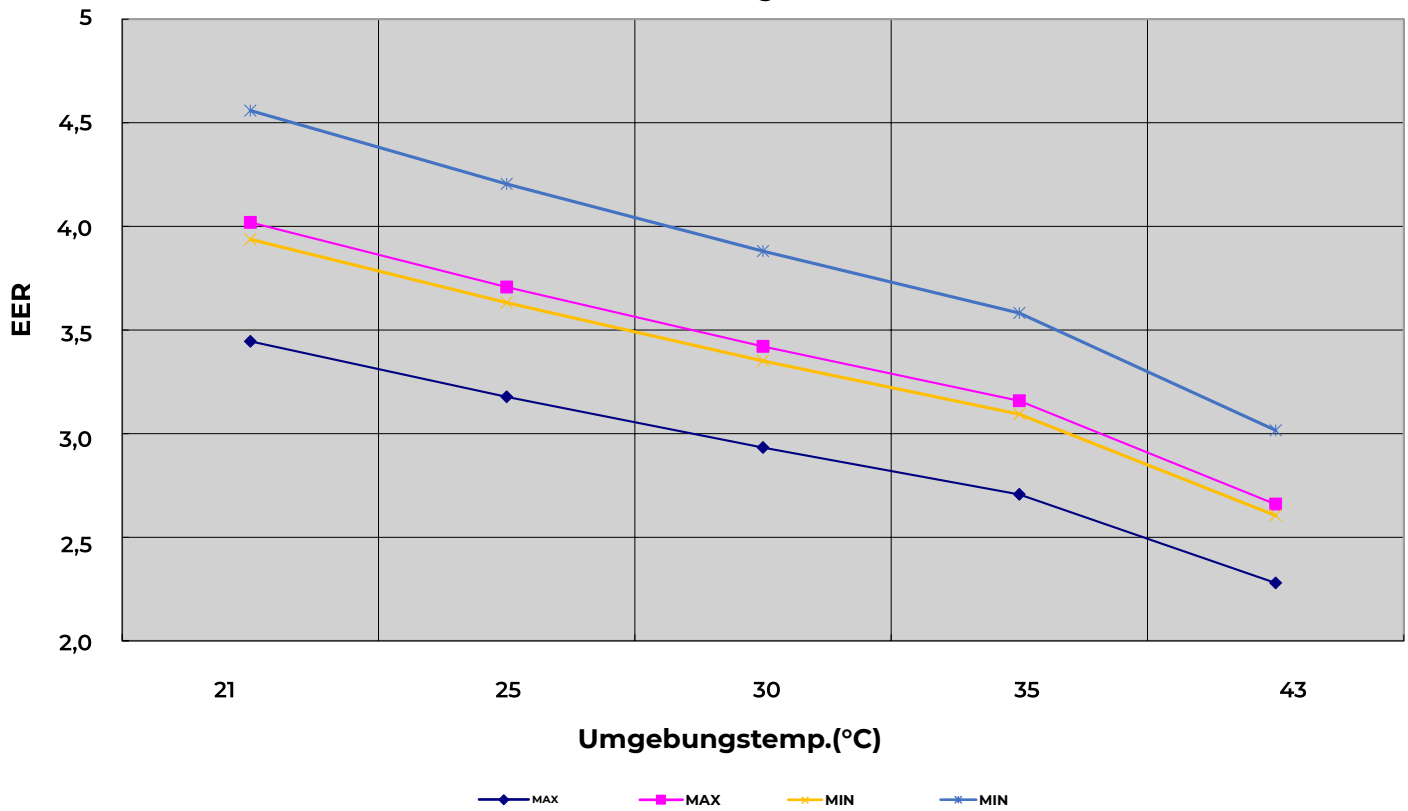
Ambient temp.(°C)			21	25	30	35	43
Wassertemp. Ausgang 7(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	12,1	11,7	11,2	10,8	8,6
		Eingangsleistung (kW)	3,51	3,67	3,83	3,99	3,79
		COP	3,44	3,18	2,93	2,71	2,28
	MIN	Heizleistung (kW)	4,8	4,6	4,5	4,3	3,4
		Eingangsleistung (kW)	1,22	1,28	1,33	1,39	1,32
		COP	3,94	3,63	3,35	3,09	2,61
Wassertemp. Ausgang 18(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	12,7	12,2	11,8	11,3	9,1
		Eingangsleistung (kW)	3,16	3,30	3,45	3,59	3,41
		COP	4,02	3,71	3,42	3,16	2,66
	MIN	Heizleistung (kW)	5,3	5,1	4,9	4,7	3,8
		Eingangsleistung (kW)	1,16	1,21	1,27	1,32	1,25
		COP	4,56	4,20	3,88	3,58	3,02

Leistungskurve der Kühlleistung



Technische Daten Decarbo ECO050 | Zur Kühlung

EER Leistungskurve

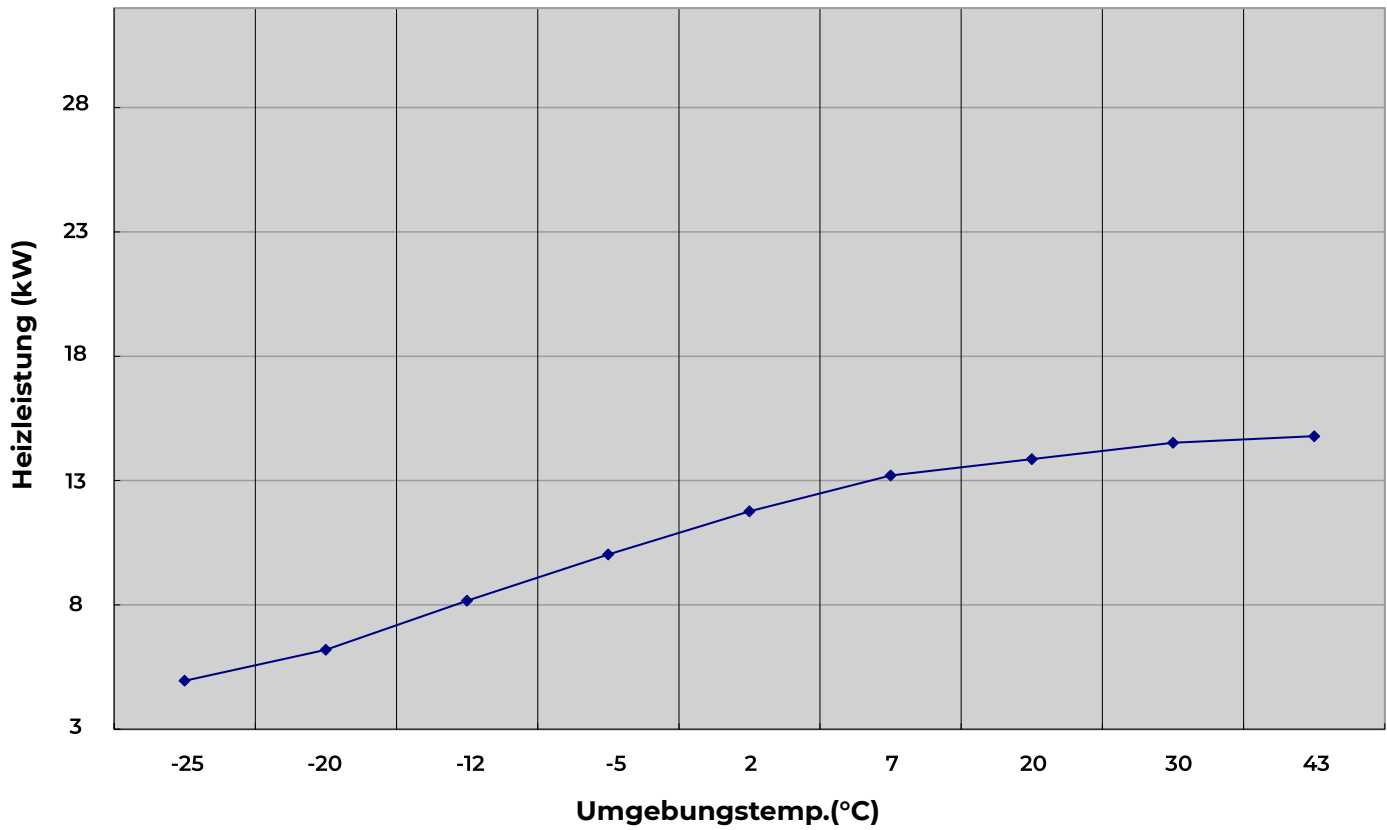


Technische Daten Decarbo ECO040 | Für Warmwasser

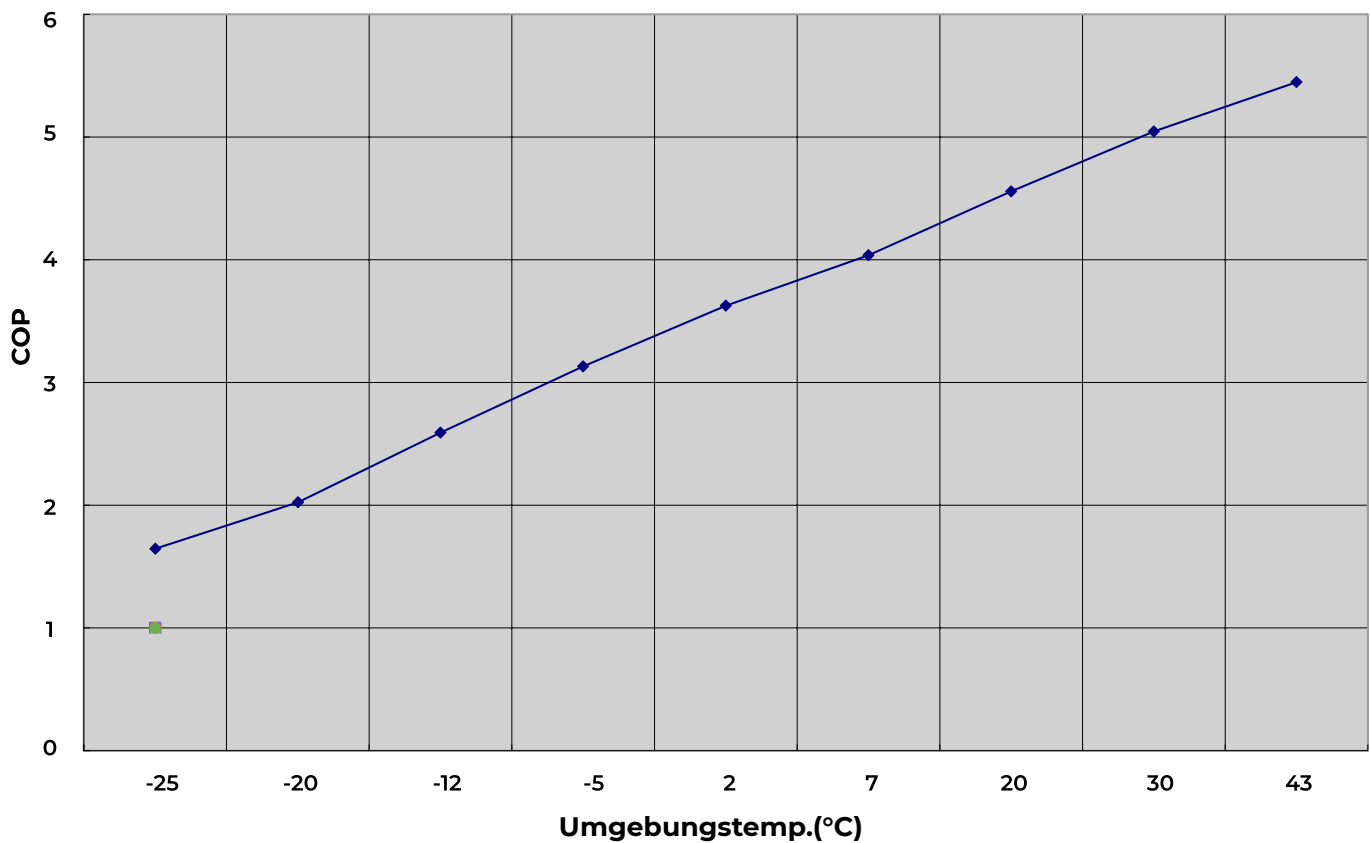
Heizleistung (kW)	5,0	6,2	8,2	10,0	11,8	13,2	13,9	14,5	14,8
Eingangsleistung (kW)	3,01	3,06	3,15	3,20	3,24	3,27	3,04	2,88	2,71
COP	1,65	2,02	2,59	3,13	3,63	4,04	4,56	5,05	5,45
Umgebungstemp. (°C)	-25	-20	-12	-5	2	7	20	30	43

Technische Daten Decarbo ECO040 | Für Warmwasser

Kurve der Heizleistung



COP Leistungskurve



Technische Daten Decarbo ECO060 | Für Heizung

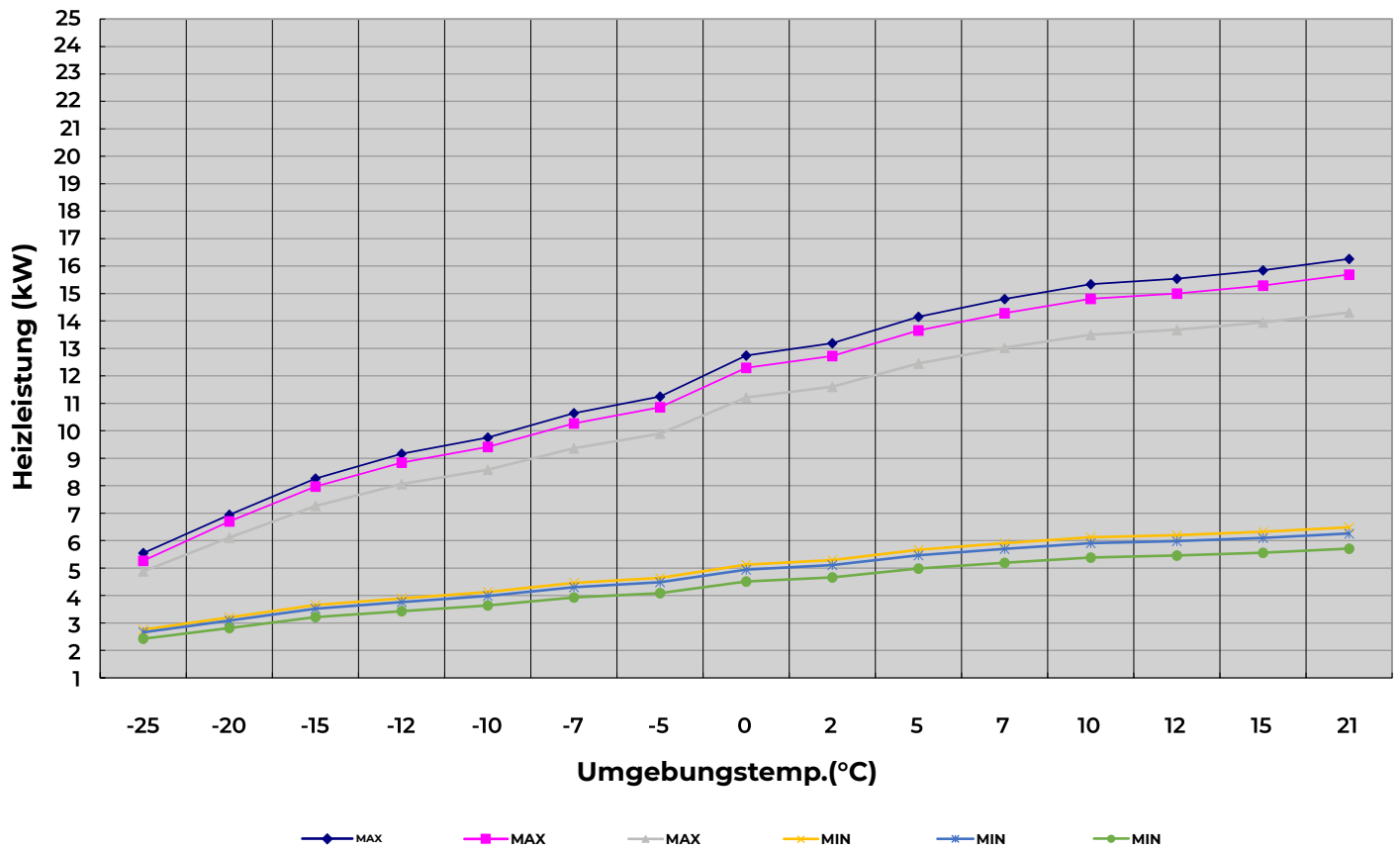
Umgebungstemp.(°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
Wassertemp. Ausgang 35(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	8,2	10,3	12,3	13,6	14,5	15,8	16,7	18,9	19,6	21,0	22,0	22,8	23,1	23,5	24,2
		Eingangsleistung (kW)	4,87	4,95	5,04	5,10	5,13	5,16	5,18	5,24	5,25	5,26	5,29	5,32	5,23	5,09	4,81
		COP	1,69	2,09	2,44	2,67	2,83	3,07	3,23	3,62	3,74	4,00	4,16	4,29	4,42	4,63	5,02
	MIN	Heizleistung (kW)	4,1	4,8	5,4	5,8	6,2	6,7	6,9	7,8	7,9	8,4	8,8	9,1	9,2	9,4	9,7
		Eingangsleistung (kW)	1,53	1,55	1,58	1,60	1,61	1,62	1,63	1,64	1,65	1,65	1,66	1,67	1,64	1,60	1,51
		COP	2,69	3,08	3,45	3,63	3,83	4,11	4,26	4,65	4,79	5,11	5,30	5,46	5,63	5,90	6,40
Wassertemp. Ausgang 45(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	7,8	10,0	11,8	13,1	14,0	15,3	16,1	18,3	18,9	20,3	21,2	22,0	22,3	22,7	23,3
		Eingangsleistung (kW)	5,50	5,59	5,69	5,76	5,80	5,83	5,86	5,92	5,93	5,95	5,98	6,01	5,91	5,75	5,44
		COP	1,42	1,78	2,08	2,28	2,41	2,62	2,75	3,09	3,19	3,41	3,55	3,66	3,77	3,95	4,29
	MIN	Heizleistung (kW)	4,0	4,6	5,3	5,6	5,9	6,4	6,7	7,4	7,6	8,2	8,5	8,8	8,9	9,1	9,3
		Eingangsleistung (kW)	1,74	1,77	1,80	1,82	1,84	1,85	1,85	1,87	1,88	1,88	1,89	1,90	1,87	1,82	1,72
		COP	2,28	2,61	2,92	3,07	3,24	3,48	3,60	3,93	4,06	4,33	4,49	4,62	4,77	4,99	5,42
Wassertemp. Ausgang 55(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	7,3	9,1	10,8	12,0	12,8	13,9	14,7	16,7	17,2	18,5	19,4	20,1	20,3	20,7	21,3
		Eingangsleistung (kW)	6,03	6,13	6,24	6,32	6,36	6,40	6,43	6,49	6,51	6,53	6,56	6,60	6,48	6,31	5,97
		COP	1,20	1,48	1,73	1,90	2,01	2,18	2,29	2,57	2,65	2,84	2,95	3,04	3,14	3,28	3,56
	MIN	Heizleistung (kW)	3,6	4,2	4,8	5,1	5,4	5,9	6,1	6,7	6,9	7,4	7,7	8,0	8,1	8,3	8,5
		Eingangsleistung (kW)	1,91	1,94	1,98	2,00	2,01	2,02	2,03	2,05	2,06	2,06	2,08	2,09	2,05	2,00	1,89
		COP	1,90	2,17	2,43	2,56	2,69	2,89	3,00	3,27	3,37	3,60	3,73	3,85	3,97	4,15	4,51
Wassertemp. Ausgang 60(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	6,7	8,4	9,9	11,0	11,7	12,8	13,5	15,3	15,9	17,0	17,8	18,5	18,7	19,1	19,6
		Eingangsleistung (kW)	6,40	6,50	6,62	6,71	6,75	6,78	6,82	6,89	6,90	6,92	6,96	7,00	6,87	6,69	6,33
		COP	1,04	1,28	1,50	1,64	1,74	1,89	1,99	2,23	2,30	2,46	2,56	2,64	2,72	2,85	3,09
	MIN	Heizleistung (kW)	3,3	3,9	4,4	4,7	5,0	5,4	5,6	6,2	6,4	6,8	7,1	7,4	7,5	7,6	7,8
		Eingangsleistung (kW)	2,02	2,05	2,09	2,11	2,13	2,14	2,15	2,17	2,17	2,18	2,19	2,20	2,16	2,11	1,99
		COP	1,65	1,89	2,12	2,23	2,35	2,52	2,61	2,85	2,94	3,14	3,25	3,35	3,46	3,62	3,93
Umgebungstemp.(°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21

Technische Daten Decarbo ECO060 | Für Heizung

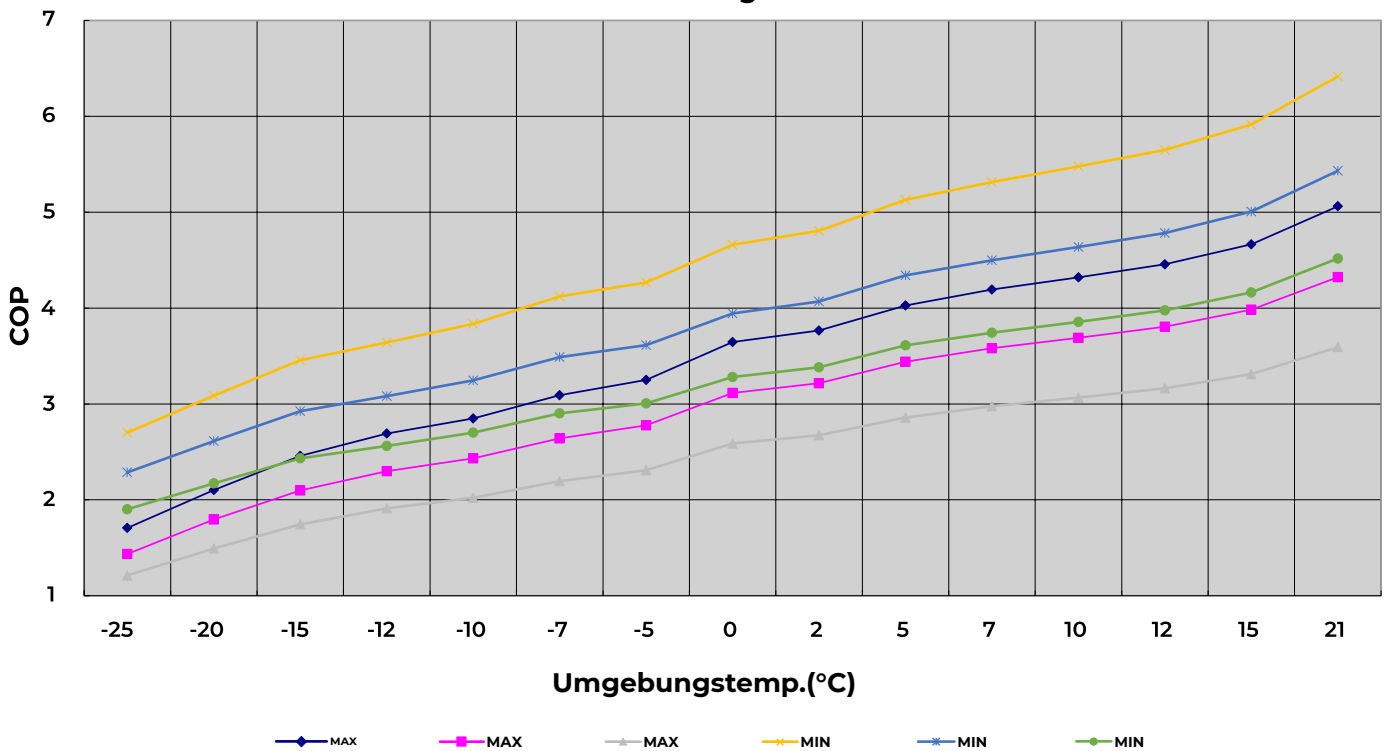
Umgebungstemp.(°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
Wassertemp. Ausgang 65(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	-	7,7	9,2	10,2	10,9	11,9	12,5	14,2	14,7	15,8	16,5	17,1	17,3	17,7	18,1
		Eingangsleistung (kW)	-	6,83	6,95	7,04	7,08	7,12	7,15	7,23	7,24	7,26	7,30	7,34	7,21	7,02	6,64
		COP	-	1,13	1,32	1,45	1,54	1,67	1,75	1,97	2,03	2,17	2,26	2,33	2,40	2,51	2,73
	MIN	Heizleistung (kW)	-	3,6	4,1	4,4	4,6	5,0	5,2	5,7	5,9	6,3	6,6	6,8	6,9	7,1	7,3
		Eingangsleistung (kW)	-	2,17	2,21	2,24	2,25	2,27	2,28	2,30	2,31	2,31	2,32	2,34	2,30	2,24	2,11
		COP	-	1,65	1,85	1,95	2,05	2,20	2,28	2,49	2,57	2,74	2,84	2,93	3,02	3,16	3,43
Wassertemp. Ausgang 70(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	-	-	8,5	9,4	10,0	10,9	11,5	13,1	13,5	14,5	15,2	15,7	15,9	16,2	16,7
		Eingangsleistung (kW)	-	-	7,13	7,22	7,26	7,30	7,34	7,41	7,43	7,45	7,49	7,53	7,40	7,20	6,81
		COP	-	-	1,19	1,30	1,38	1,50	1,57	1,76	1,82	1,95	2,03	2,09	2,16	2,26	2,45
	MIN	Heizleistung (kW)	-	-	3,8	4,0	4,3	4,6	4,8	5,3	5,4	5,8	6,1	6,3	6,4	6,5	6,7
		Eingangsleistung (kW)	-	-	2,25	2,28	2,29	2,31	2,32	2,34	2,35	2,35	2,37	2,38	2,34	2,28	2,15
		COP	-	-	1,67	1,76	1,85	1,99	2,06	2,25	2,32	2,48	2,57	2,65	2,73	2,86	3,10
Wassertemp. Ausgang 75(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	-	-	-	-	-	10,0	10,5	11,9	12,3	13,3	13,9	14,4	14,6	14,8	15,2
		Eingangsleistung (kW)	-	-	-	-	-	7,48	7,52	7,59	7,61	7,63	7,67	7,72	7,58	7,38	6,98
		COP	-	-	-	-	-	1,33	1,40	1,57	1,62	1,74	1,81	1,86	1,92	2,01	2,18
	MIN	Heizleistung (kW)	-	-	-	-	-	4,2	4,4	4,8	5,0	5,3	5,5	5,7	5,8	5,9	6,1
		Eingangsleistung (kW)	-	-	-	-	-	2,35	2,36	2,38	2,39	2,39	2,41	2,42	2,38	2,32	2,19
		COP	-	-	-	-	-	1,79	1,85	2,02	2,08	2,22	2,30	2,37	2,45	2,56	2,78
Umgebungstemp.(°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21

Technische Daten Decarbo ECO060 | Für Heizung

Kurve der Heizleistung



COP Leistungskurve

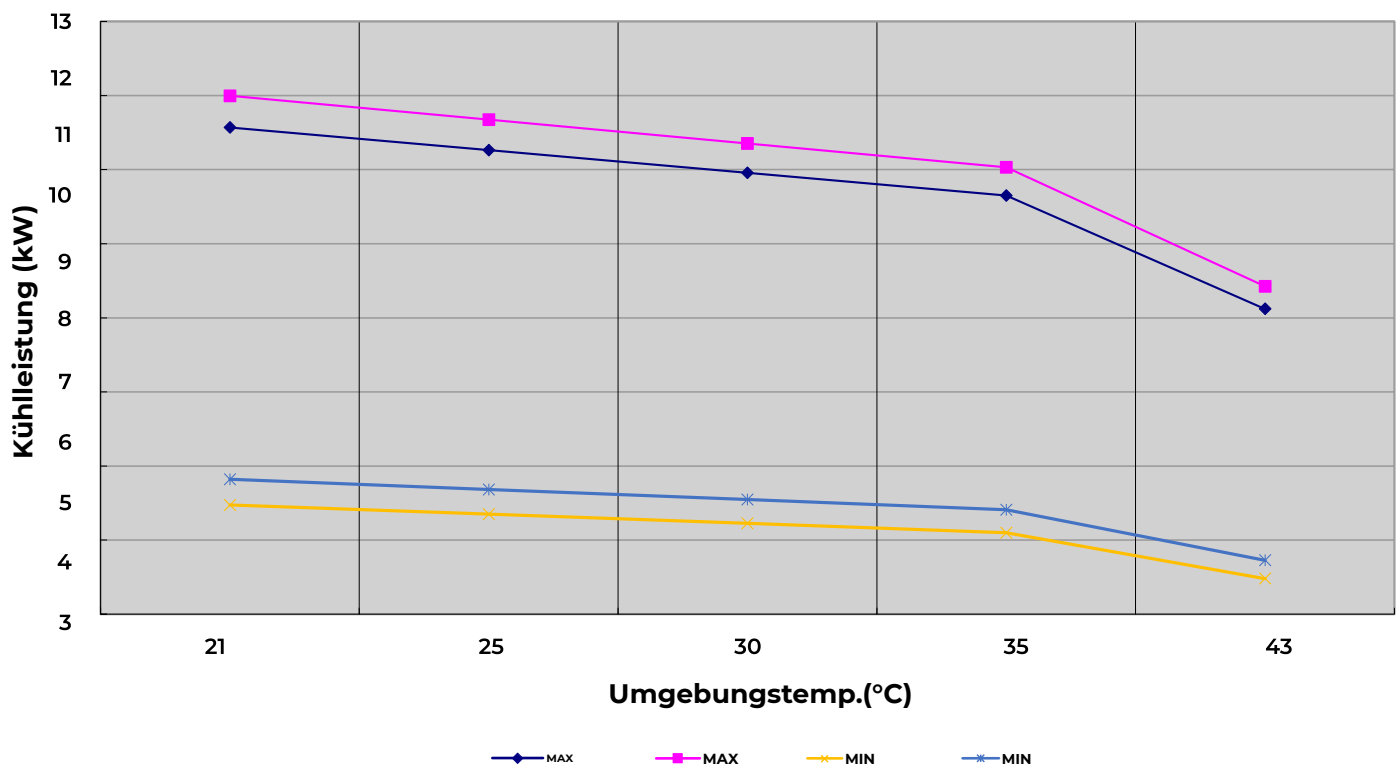


Technische Daten Decarbo ECO060 | Zur Kühlung

Umgebungstemp.(°C)			21	25	30	35	43
Wassertemp. Ausgang 7(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	17,1	16,5	15,9	15,3	12,2
		Leistungsaufnahme (kW)	4,93	5,15	5,38	5,60	5,32
		COP	3,48	3,21	2,96	2,73	2,30
	MIN	Heizleistung (kW)v	6,9	6,7	6,4	6,2	5,0
		Eingangsleistung (kW)	1,75	1,83	1,91	1,99	1,89
		COP	3,97	3,66	3,38	3,12	2,62

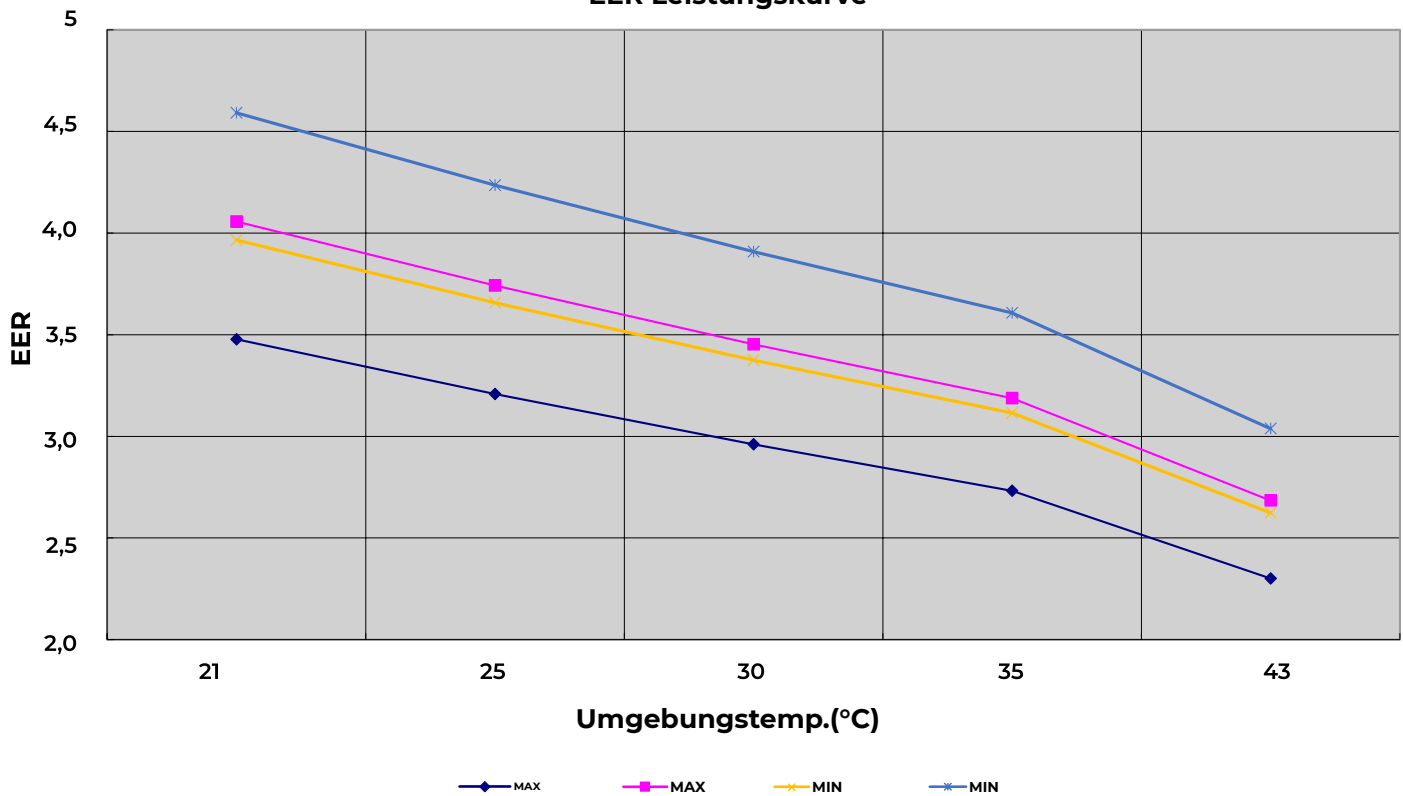
Wassertemp. Ausgang 18(°C)	MAX	Heizleistung (kW)	18,0	17,4	16,7	16,1	12,9
		Eingangsleistung (kW)	4,44	4,64	4,84	5,04	4,79
		COP	4,06	3,74	3,45	3,19	2,68
	MIN	Heizleistung (kW)	7,6	7,4	7,1	6,8	5,5
		Eingangsleistung (kW)	1,66	1,74	1,81	1,89	1,80
		COP	4,59	4,23	3,91	3,61	3,04

Leistungskurve der Kühlleistung



Technische Daten Decarbo ECO060 | Zur Kühlung

EER Leistungskurve

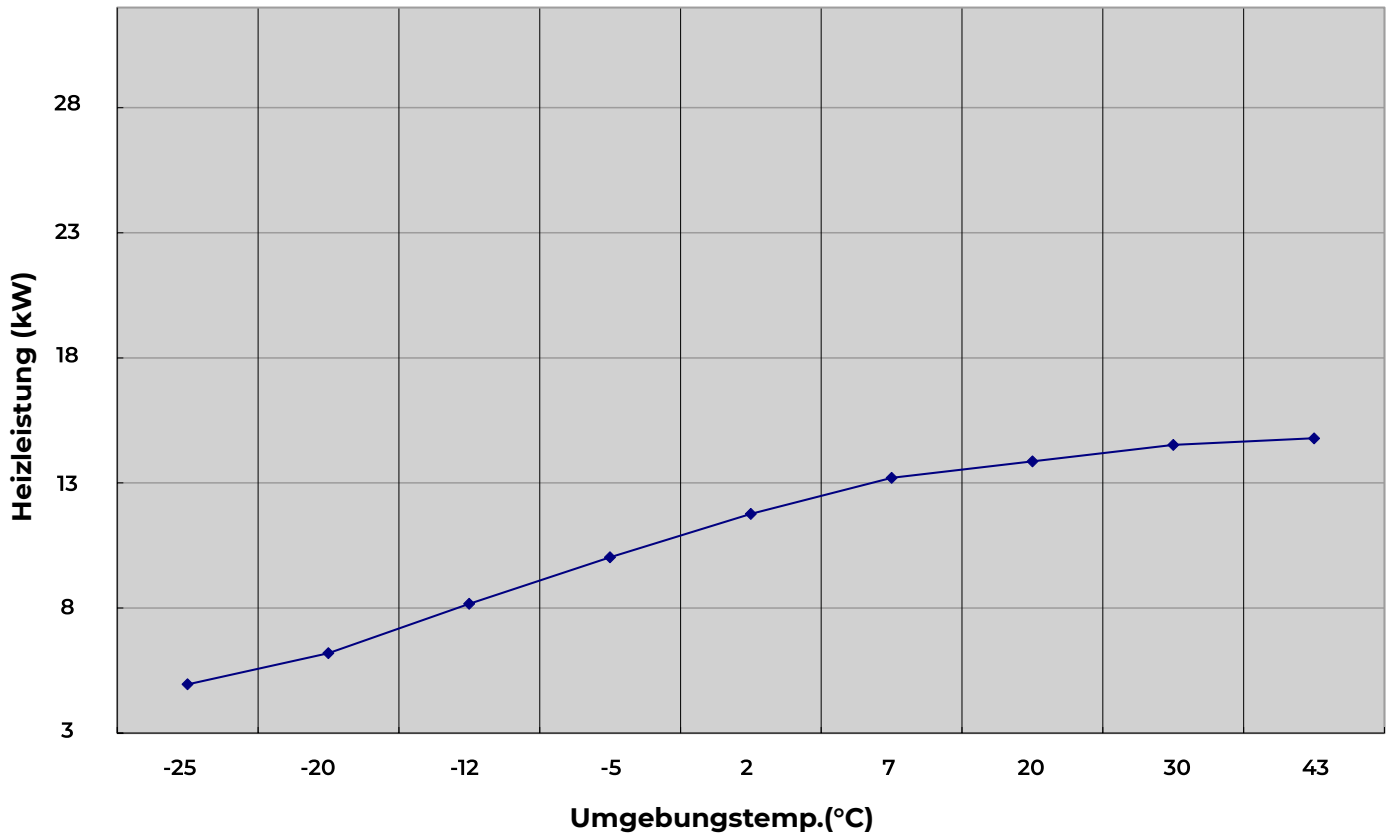


Technische Daten Decarbo ECO060 | Für Warmwasser

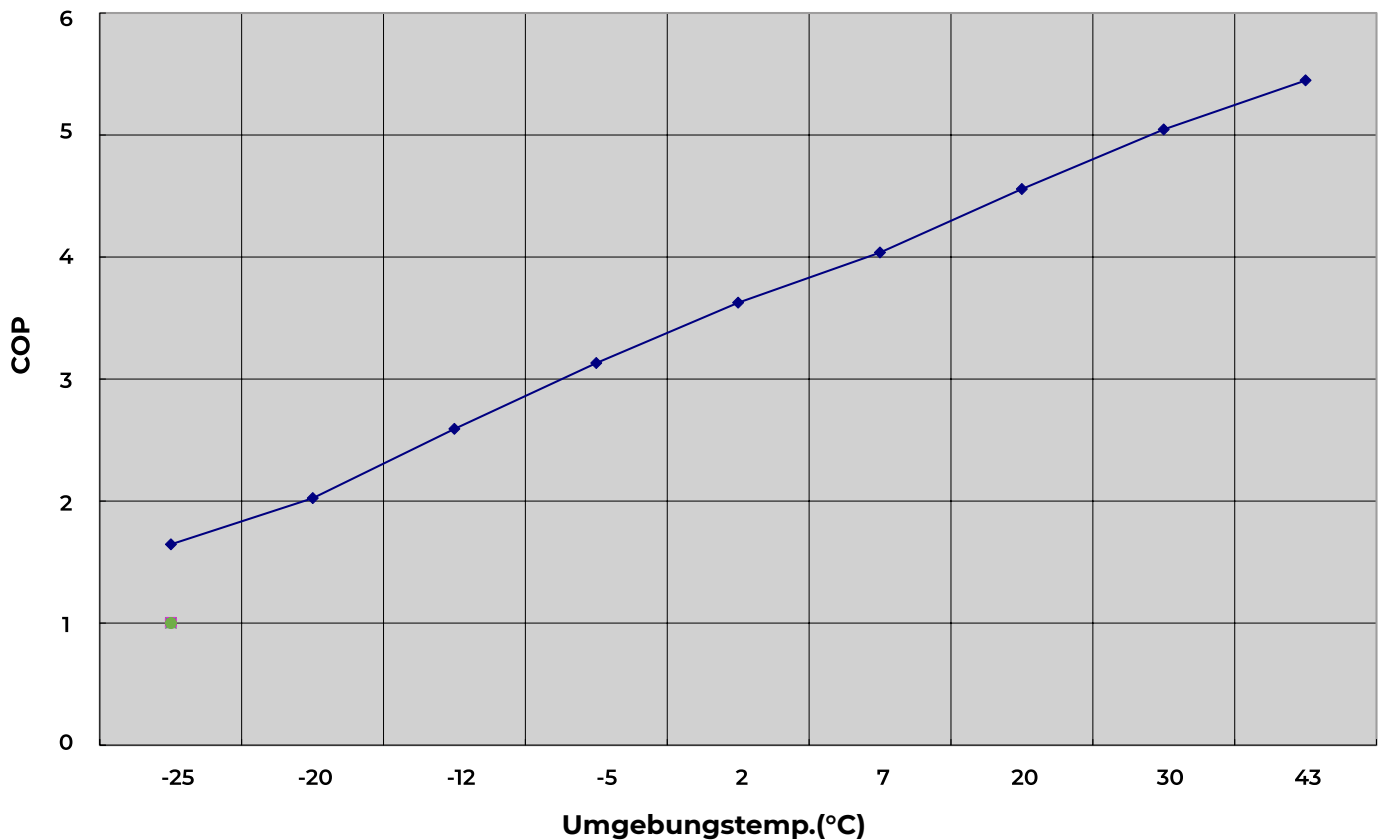
Heizleistung (kW)	6,6	8,3	10,9	13,4	15,7	17,6	18,5	19,4	19,7
Eingangsleistung (kW)	4,04	4,10	4,23	4,30	4,35	4,39	4,08	3,86	3,64
COP	1,63	2,01	2,57	3,11	3,60	4,01	4,53	5,01	5,41
Umgebungstemp. (°C)	1,6	1,9	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	3,0	3,1

Technische Daten Decarbo ECO060 | Für Warmwasser

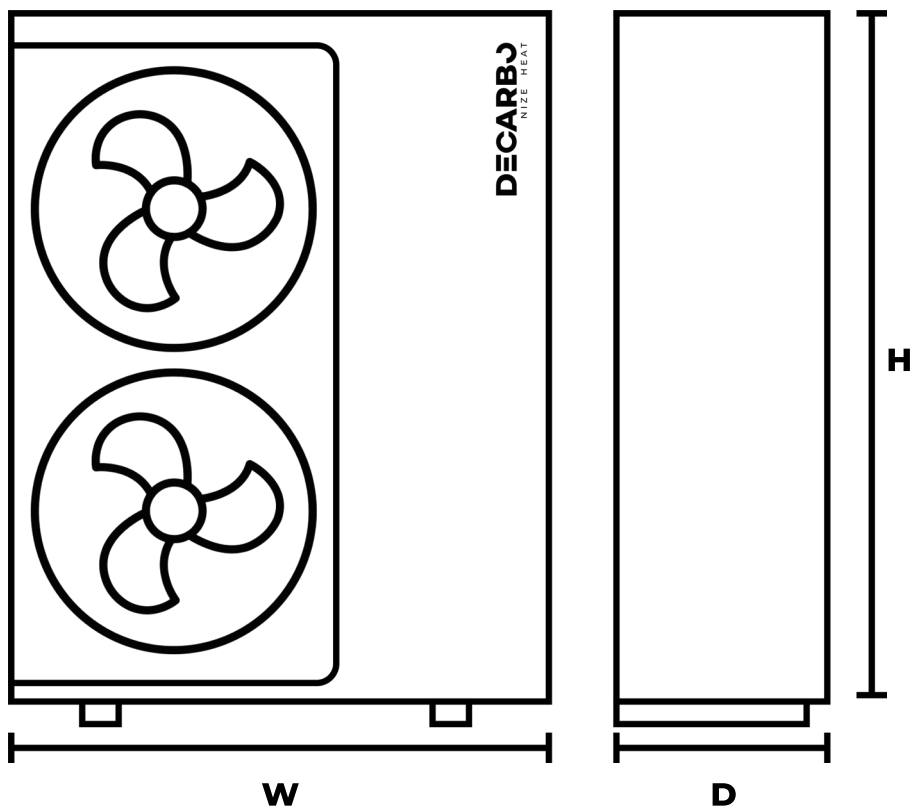
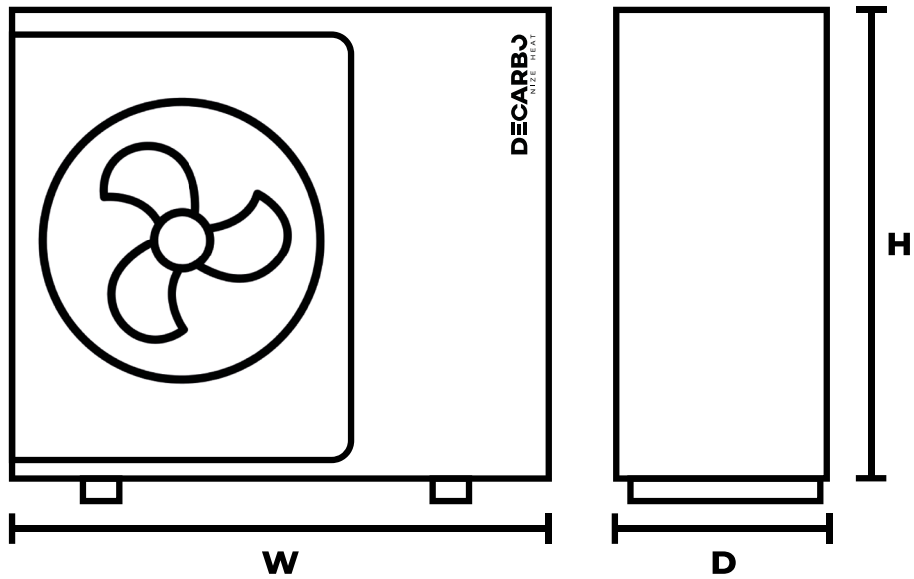
Leistungskurve Heizleistung



COP Leistungskurve



Abmessungen



	ECO030	ECO040	ECO050	ECO060
Breite (B)	1080	1080	1080	1080
Höhe (H)	460	460	480	480
Tiefe (T)	820	960	1060	1372



DECARBO
NIZE HEAT

