ECOFORHOUSE®

FENIX

BOMBA DE CALOR ATW
R290 MONOBLOC

EFICIÊNCIA
SUSTENTABILIDADE
CONFORTO

R290
Refrigerante Natural

Classe Energética
A+++

Wi-Fi
Incluído

ECOFORHOUSE®

FENIX

R290 MONOBLOC

Bomba de calor ar-água com refrigerante natural R290



- **R290** Refrigerante Natural
- **Alta Eficiência** Classe A+++ (35°C)
- **Wi-Fi** Incluído
- **65 dB** Funcionamento Silencioso

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	16 kW Trifásica*
APLICAÇÃO	Aplicação		Aquecimento, Arrefecimento e AQS				
	Tipo		Monobloc				
	Refrigerante		R290 (Propano)				
DADOS ELÉTRICOS	Alimentação elétrica (V/Hz)		230/50	230/50	230/50	230/50	400/50
	Corrente máxima absorvida (A)		13	17	25	27	12
PERFORMANCE AQUECIMENTO (Ar 7°C / Água)	W35 (ΔT +5°C)	Potência (kW)	8,00	9,80	12,22	15,55	
		Potência absorvida (kW)	1,57	2,00	2,51	3,49	
		COP	5,10	4,90	4,86	4,46	
	W45 (ΔT +7°C)	Potência (kW)	8,63	9,80	11,86	15,09	
		Potência absorvida (kW)	2,48	2,62	3,13	4,27	
		COP	3,48	3,74	3,78	3,54	
	W55 (ΔT +8°C)	Potência (kW)	7,99	9,31	11,86	15,09	
		Potência absorvida (kW)	2,89	2,95	3,72	5,14	
		COP	2,76	3,16	3,18	2,94	
PERFORMANCE ARREFECIMENTO (Ar 35°C / Água 7°C)	Potência (kW)		7,88	8,33	11,72	13,72	
	Potência absorvida (kW)		2,86	2,54	3,66	4,85	
	EER		2,76	3,28	3,08	2,83	
LIMITES DE OPERAÇÃO	Arrefecimento (exterior)		-5 a 43 °C				
	Aquecimento (exterior)		-25 a 33 °C				
	AQS (exterior)		-25 a 43 °C				
FLUIDOS / COMPONENTES	Gás R290 (kg)		1,1	1,2	1,3	1,35	
	Compressor		Twin Rotary DC Inverter				
	Ventilador		Motor DC / 1 Ventilador				
	Bomba circuladora		Bomba DC				
DADOS ACÚSTICOS	Potência sonora (EN12102-1) dB(A)		58	61	65	67	
	Pressão sonora (a 1 m) dB(A)		45	48	50	54	
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	Classe de eficiência energética (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	
	SCOP (35°C)		5,05	5,11	4,82	4,59	
	Classe de eficiência energética (55°C)		A++	A++	A++	A++	
	SCOP (55°C)		3,55	3,62	3,67	3,51	
DIMENSÕES E PESO	Dimensões (L x A x P) [mm]		1155 x 950 x 500				
	Peso [kg]		105	116	135		

* O modelo 16 kW Trifásica partilha a mesma performance térmica do modelo 16 kW.
A principal diferença é a alimentação elétrica trifásica (400 V/50 Hz) e a corrente máxima absorvida.

SOLUÇÃO COMPLETA PARA O CONFORTO DA SUA CASA



PAINÉIS FV
Produção de energia renovável.

VENTILO CONVETORES
Climatização para o máximo de conforto e conforto.

AQS
Água quente sanitária eficiente.

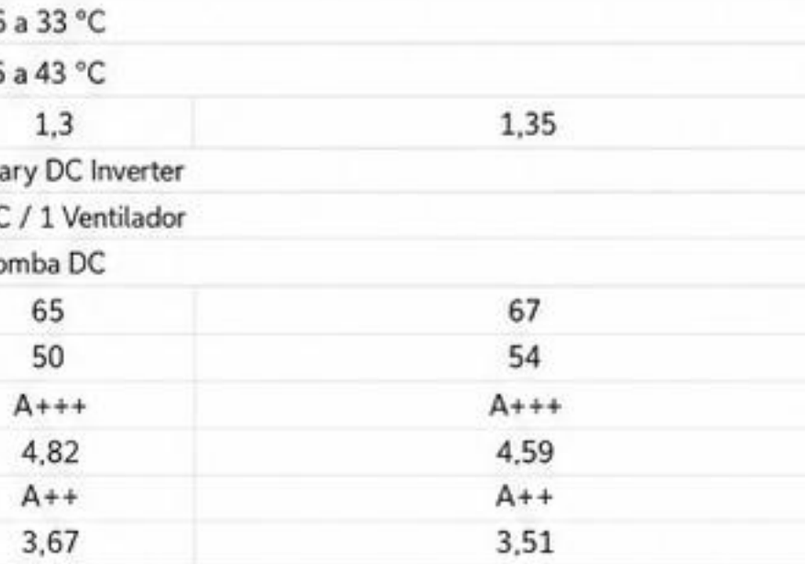
RADIADORES
Emissão de calor para radiadores de alta eficiência.

BOMBA DE CALOR
FENIX R290 Monobloc.
Eficiente e silenciosa.

CONTROLADOR WI-FI
Gestão inteligente de todo o sistema.

PISO RADIANTE
Conforto térmico e distribuição uniforme de calor.

COMPACTA, ROBUSTA E EFICIENTE



Dimensões: L x A x P

A EcoForHouse reserva o direito de alterar especificações e dados sem aviso prévio para melhoria do produto.

ECOFORHOUSE®



FENIX 8 kW

Curvas de desempenho

Valores reais do fabricante — sem interpolação

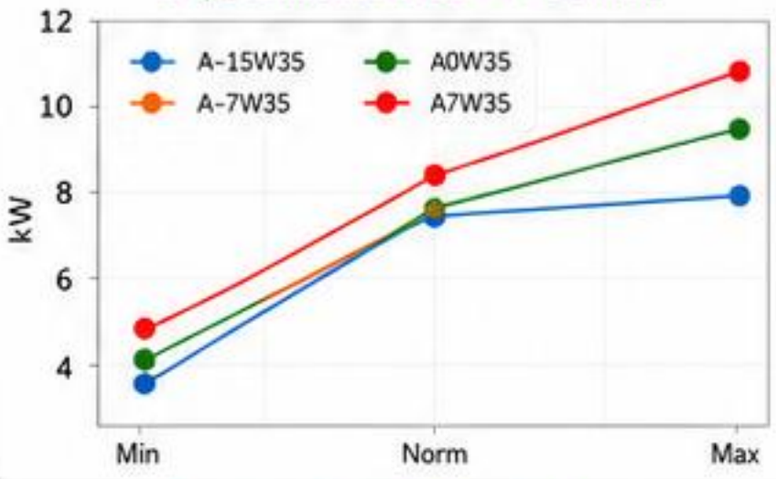
R290
Refrigerante Natural

Alta Eficiência
Classe A+++ (35°C)

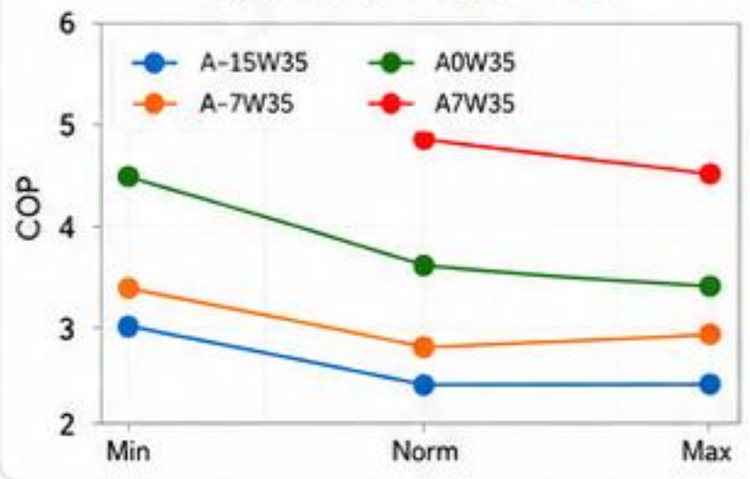
Wi-Fi
Incluído

65 dB
Funcionamento Silencioso

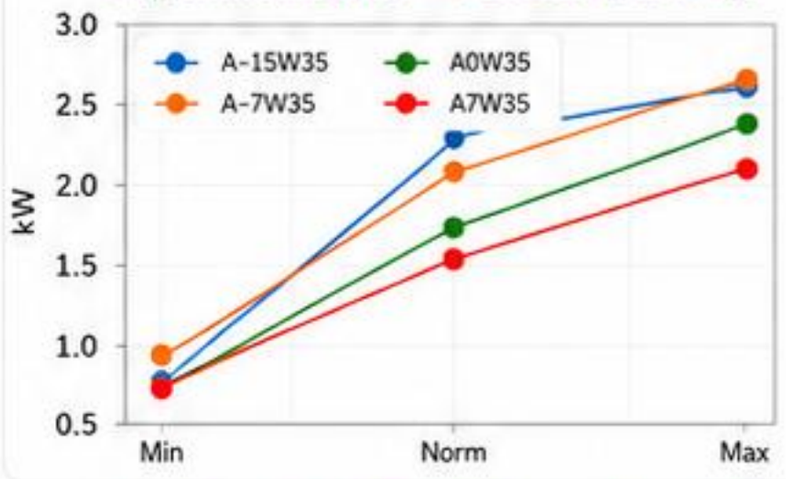
Aquecimento W35 – Potência



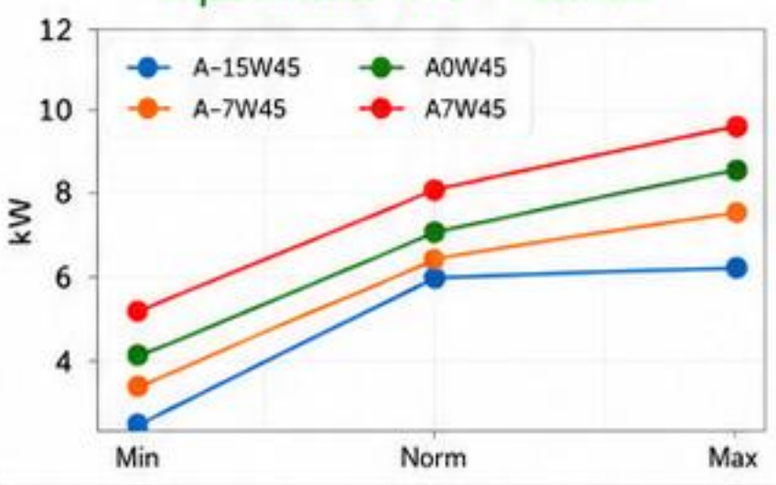
Aquecimento W35 – COP



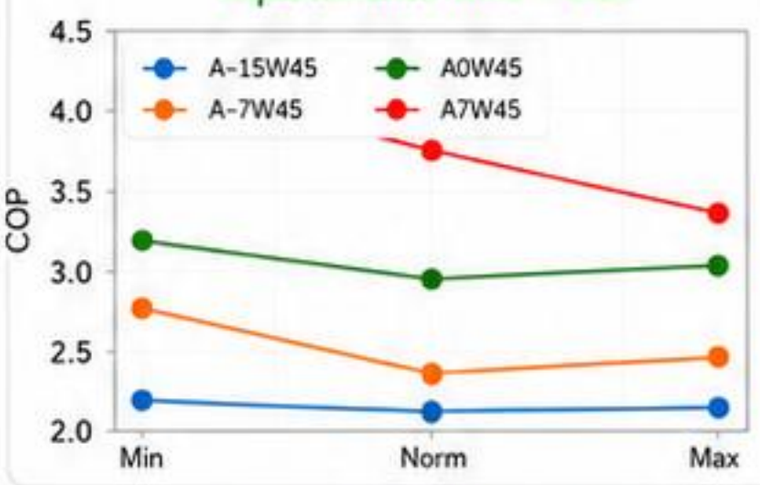
Aquecimento W35 – Potência absorvida



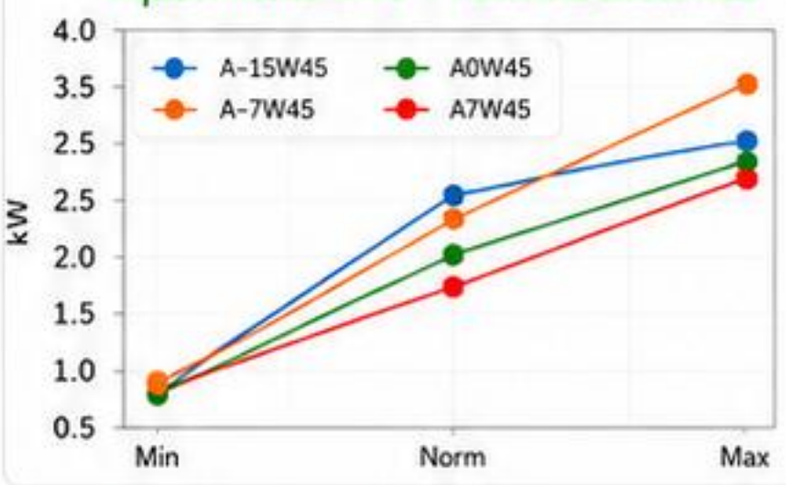
Aquecimento W45 – Potência



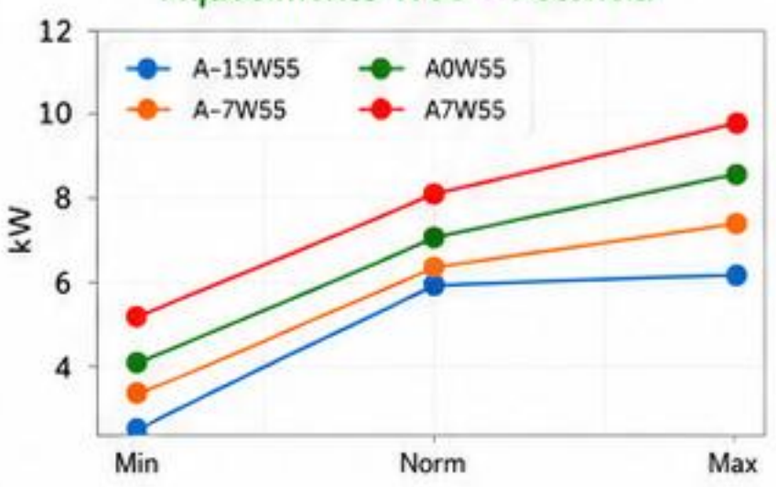
Aquecimento W45 – COP



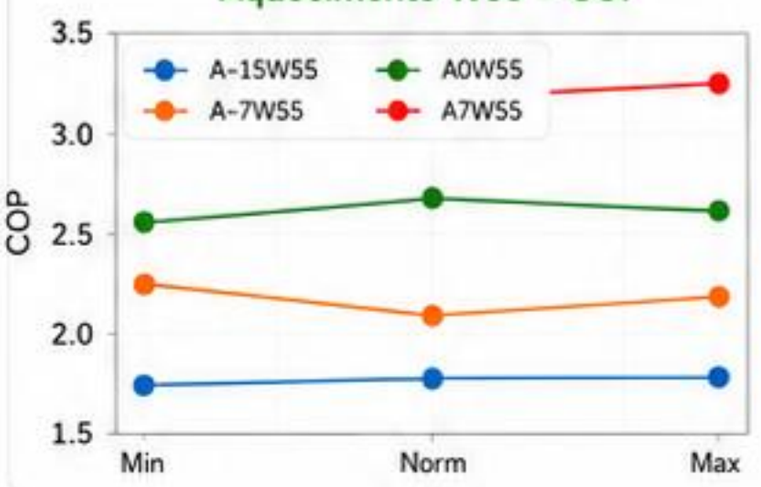
Aquecimento W45 – Potência absorvida



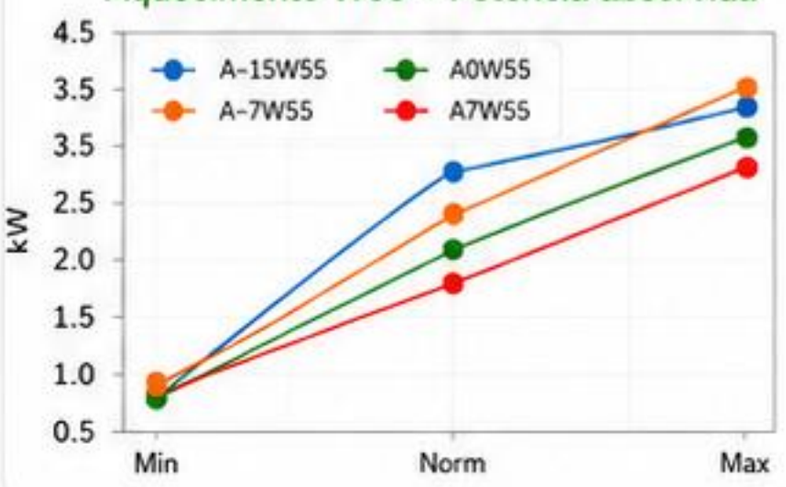
Aquecimento W55 – Potência



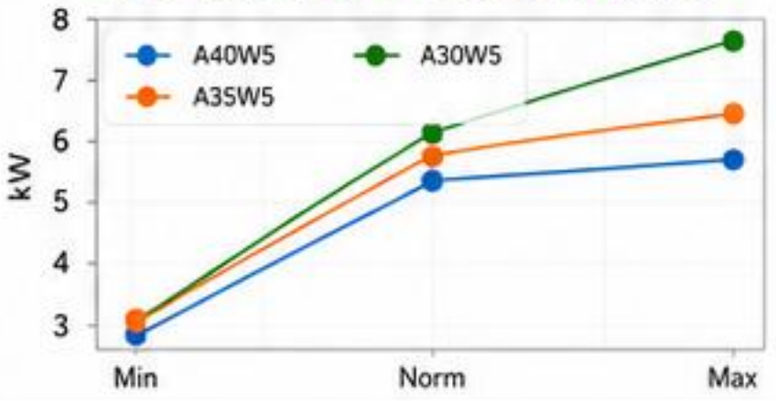
Aquecimento W55 – COP



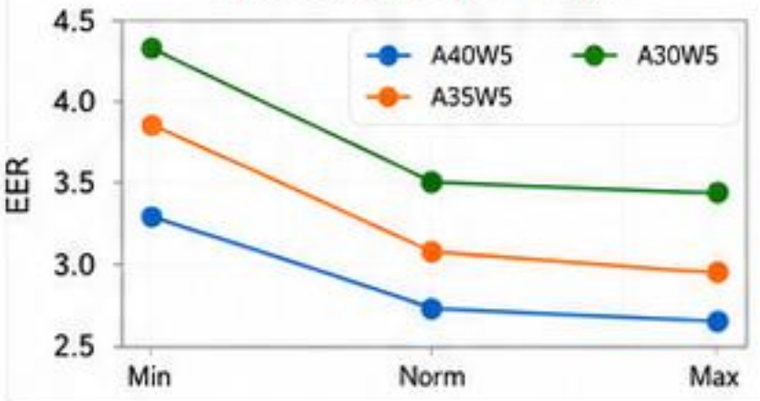
Aquecimento W55 – Potência absorvida



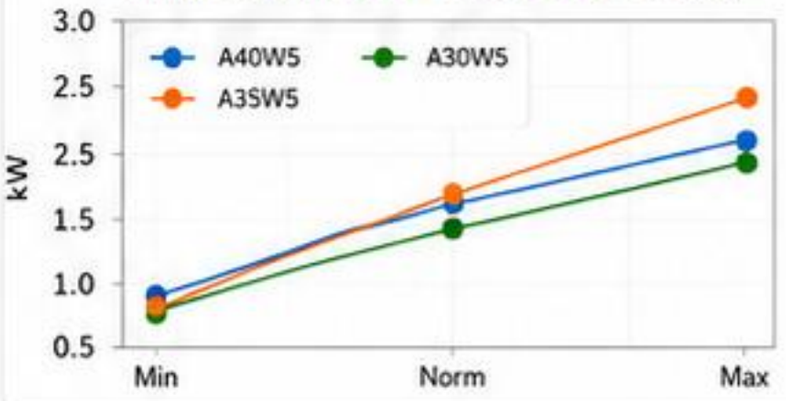
Arrefecimento W5 – Potência frigorífica



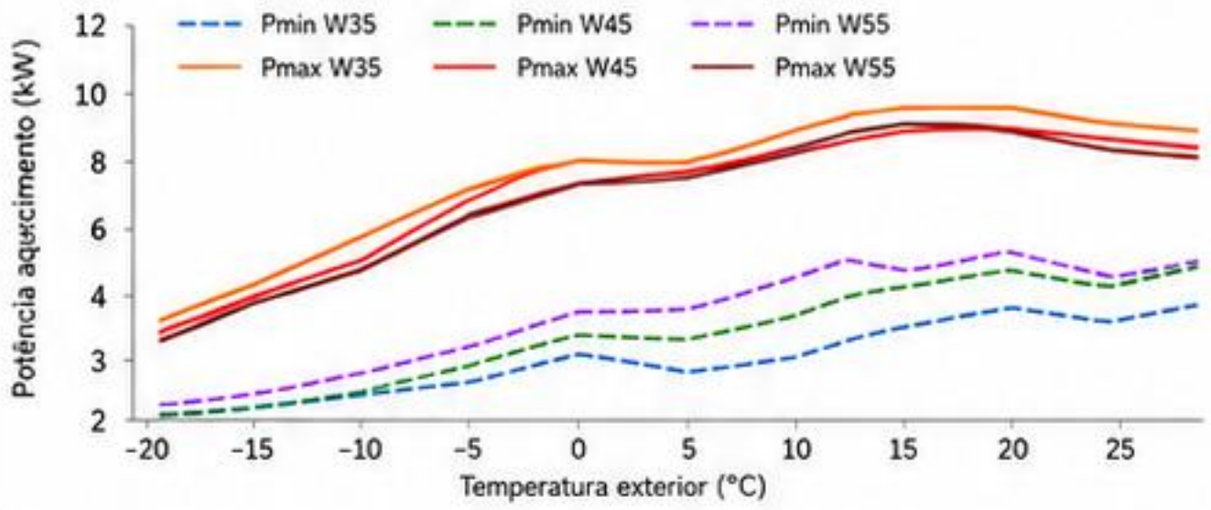
Arrefecimento W5 – EER



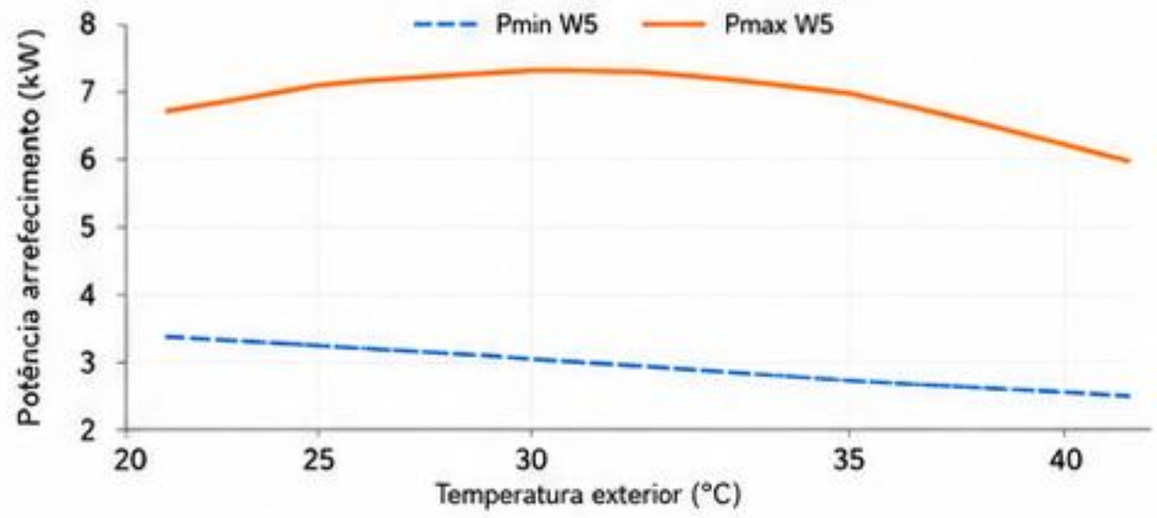
Arrefecimento W5 – Potência absorvida



Potência térmica vs temperatura exterior



Potência frigorífica vs temperatura exterior



Nota: gráficos baseados apenas em valores reais da folha Excel; sem interpolação.
Condições de aquecimento: A-15, A-7, A 0 e A7. Arrefecimento: A30, A35 e A40.

ECOFORHOUSE®



FENIX 10 kW

Curvas de desempenho

Valores reais do fabricante — sem interpolação

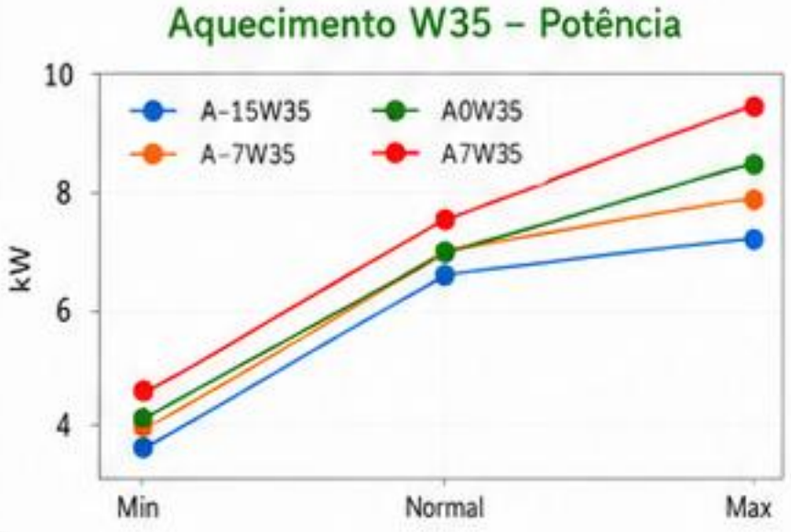
R290
Refrigerante Natural

Classe energética
A+++

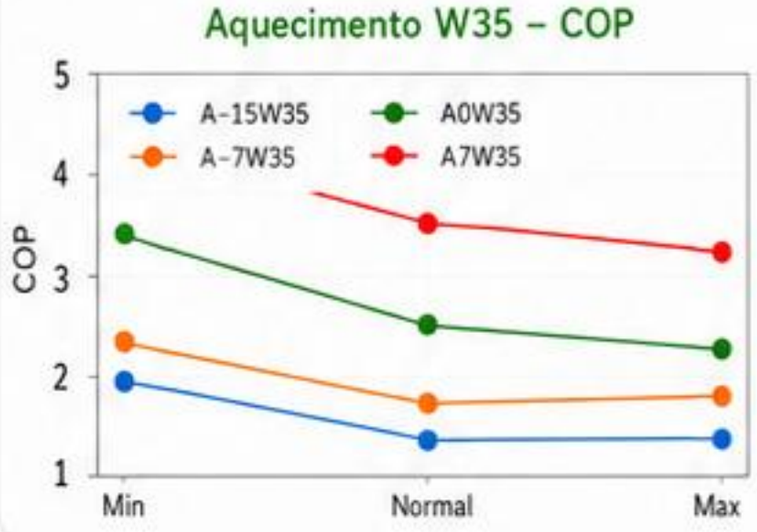
Wi-Fi
Incluido

Funcionamento
Silencioso

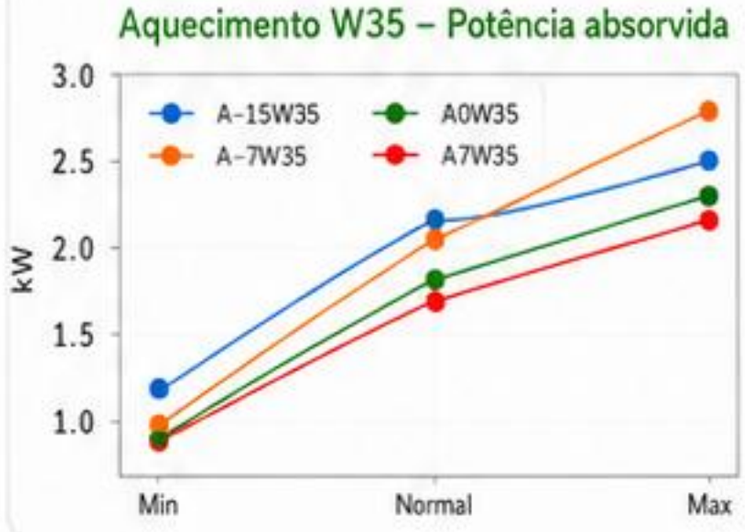
Aquecimento W35 – Potência



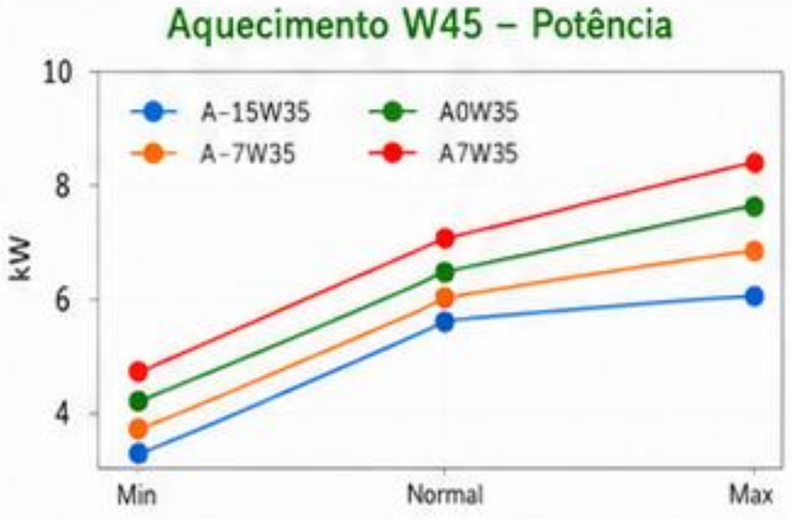
Aquecimento W35 – COP



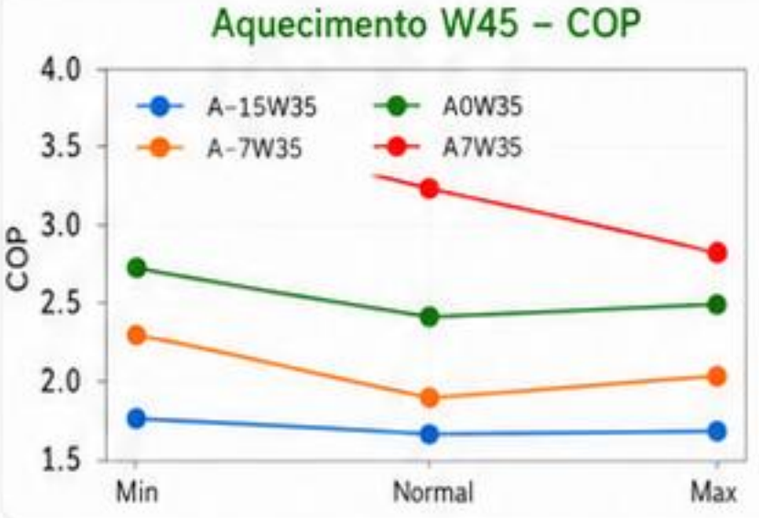
Aquecimento W35 – Potência absorvida



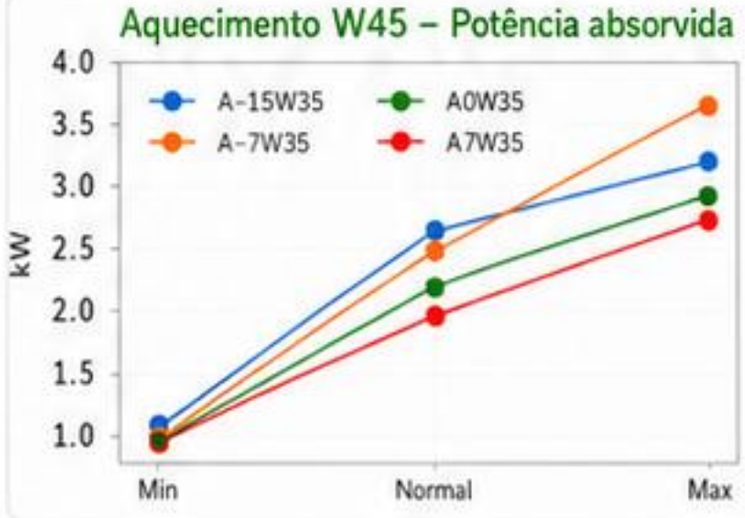
Aquecimento W45 – Potência



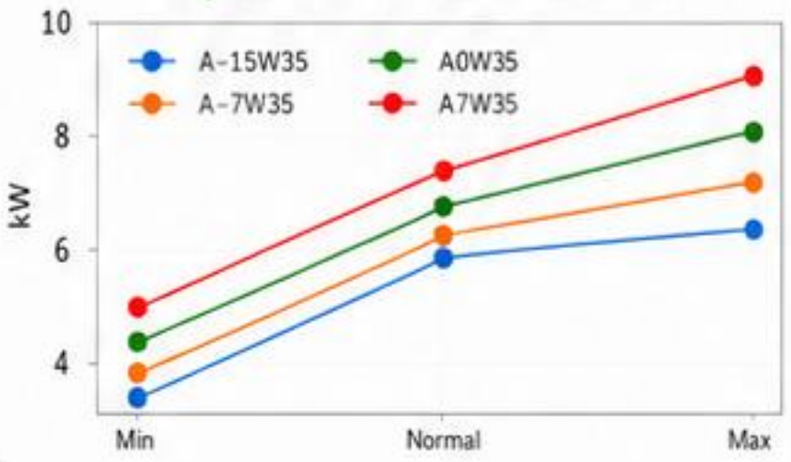
Aquecimento W45 – COP



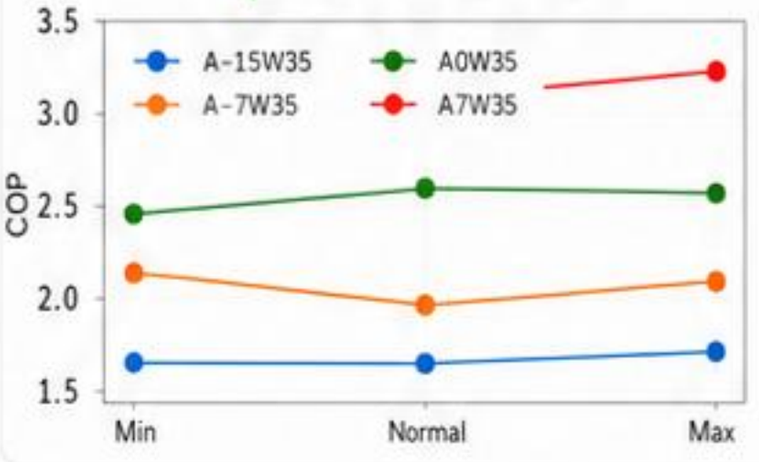
Aquecimento W45 – Potência absorvida



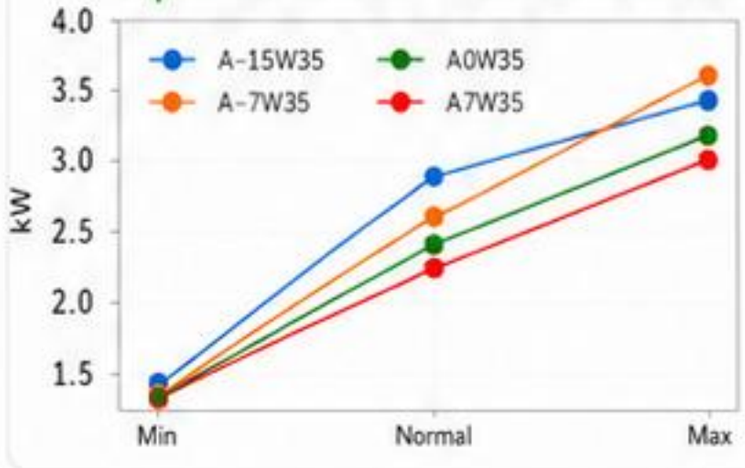
Aquecimento W55 – Potência



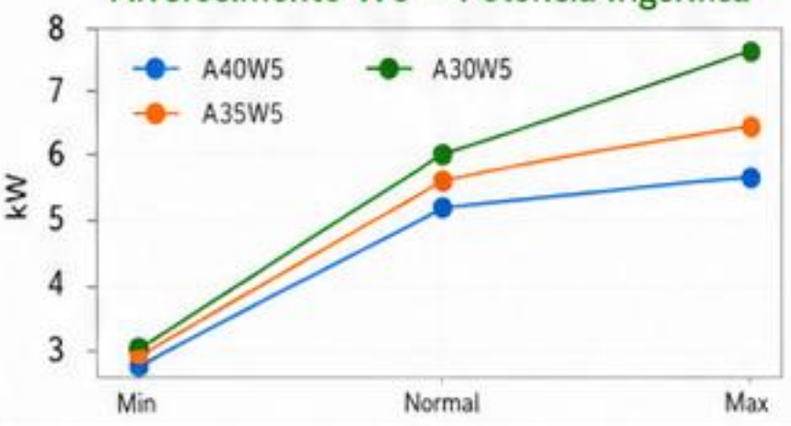
Aquecimento W55 – COP



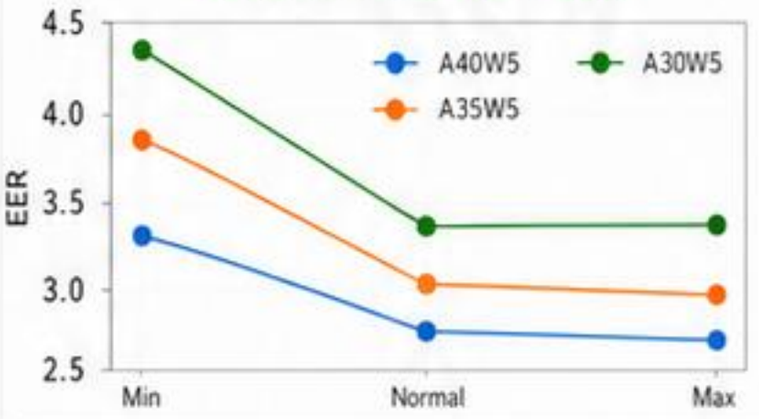
Aquecimento W55 – Potência absorvida



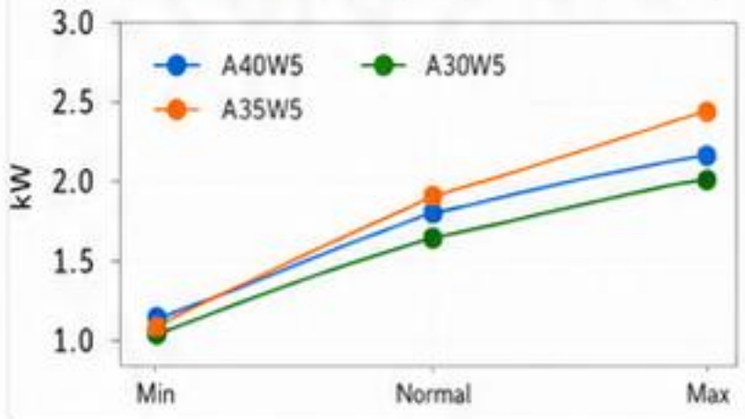
Arrefecimento W5 – Potência frigorífica



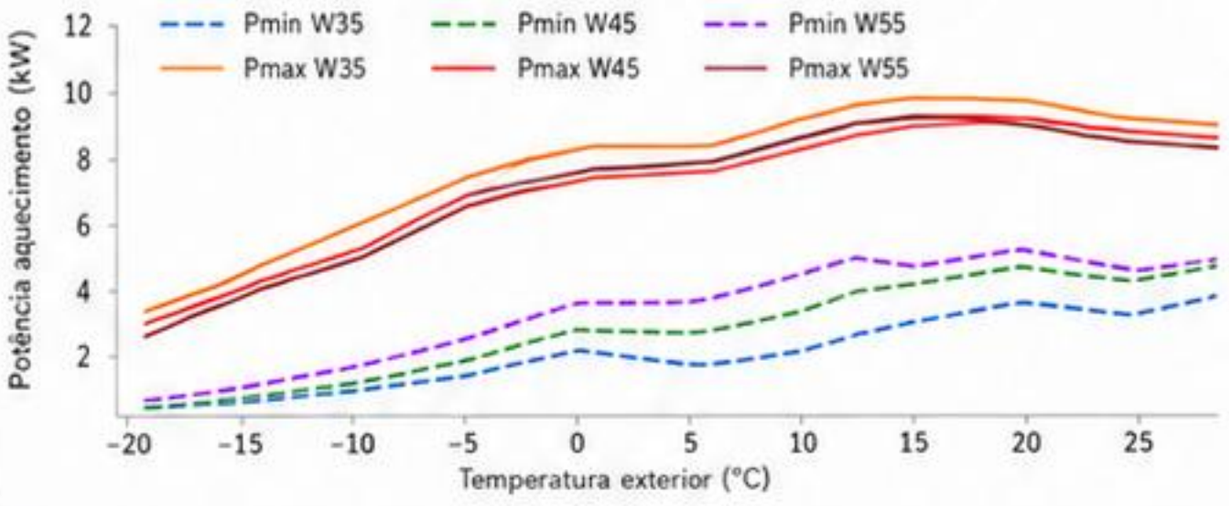
Arrefecimento W5 – EER



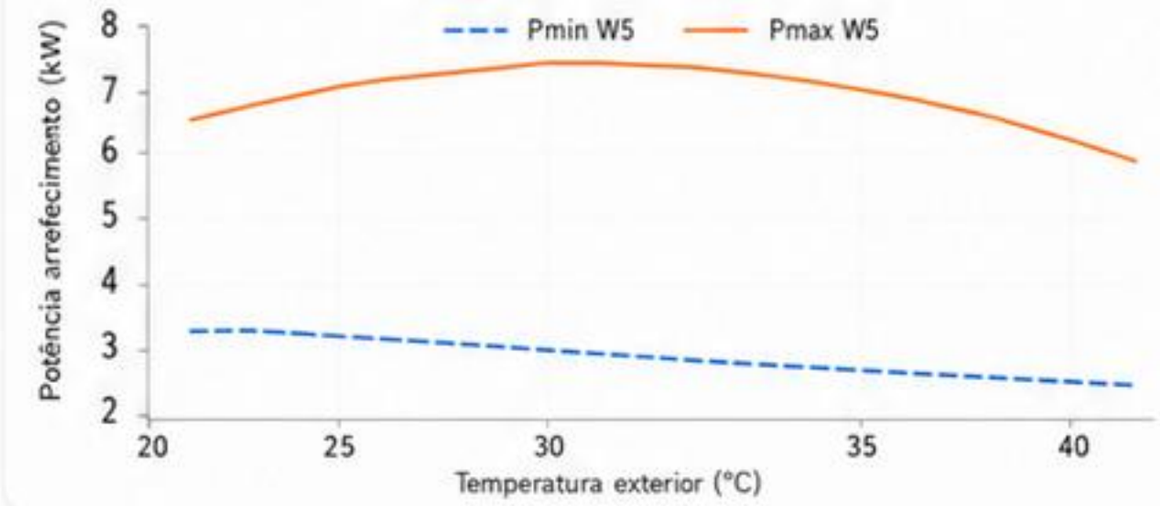
Arrefecimento W5 – Potência absorvida



Potência térmica vs temperatura exterior



Potência frigorífica vs temperatura exterior



Nota: gráficos baseados apenas em valores reais da folha Excel; sem interpolação.
Condições de arrefecimento: A 15, A 7, A 0 e A7. Arrefecimento: A30, A35 e A40.

ECOFORHOUSE®



FENIX 12 kW

Curvas de desempenho

Valores reais do fabricante — sem interpolação

R290
Refrigerante Natural

Alta Eficiência
Classe A+++ (35°C)

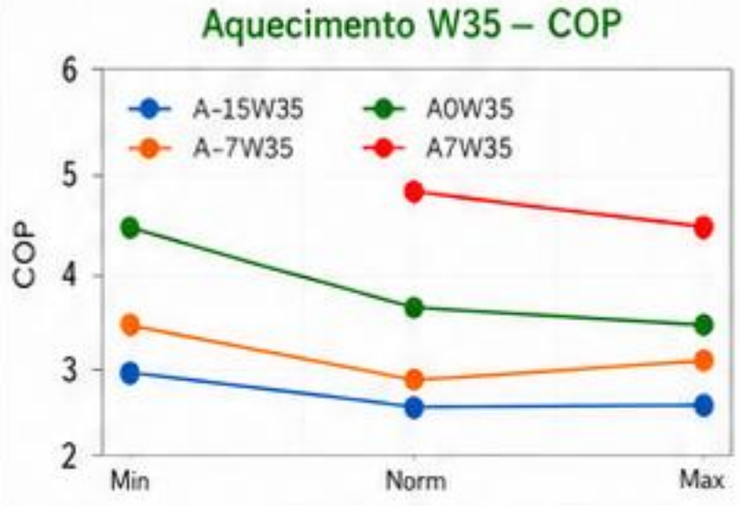
Wi-Fi
Incluído

65 dB
Funcionamento Silencioso

Aquecimento W35 – Potência



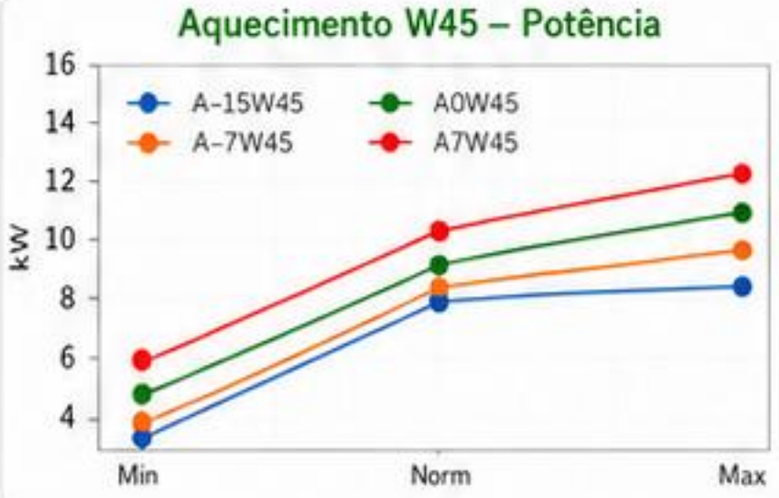
Aquecimento W35 – COP



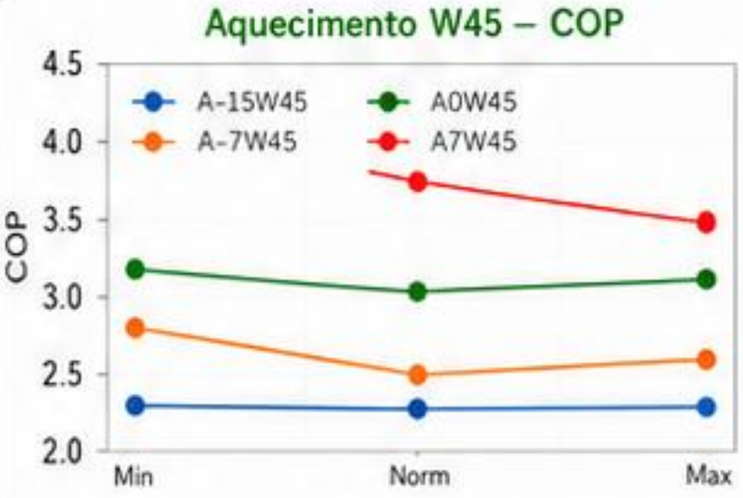
Aquecimento W35 – Potência absorvida



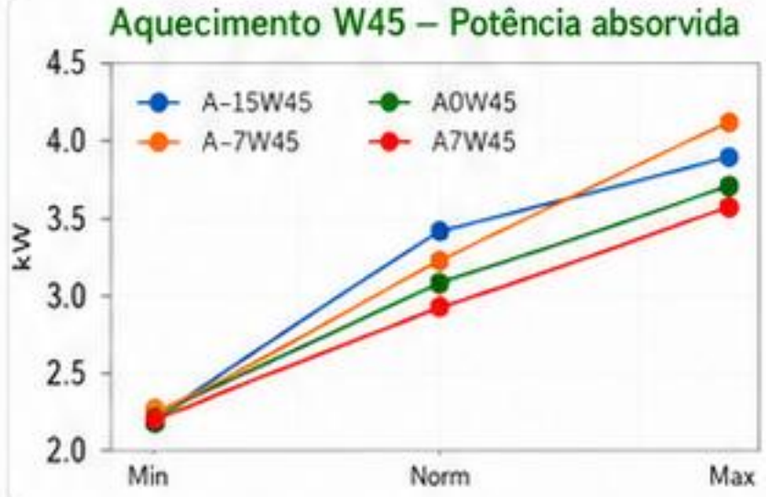
Aquecimento W45 – Potência



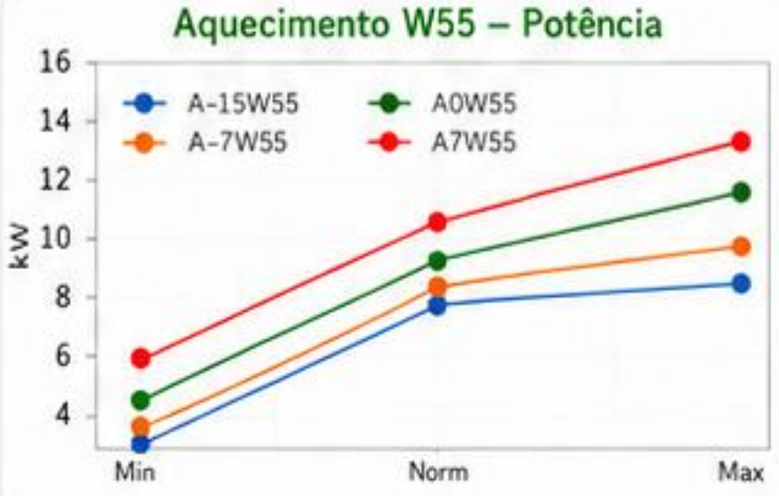
Aquecimento W45 – COP



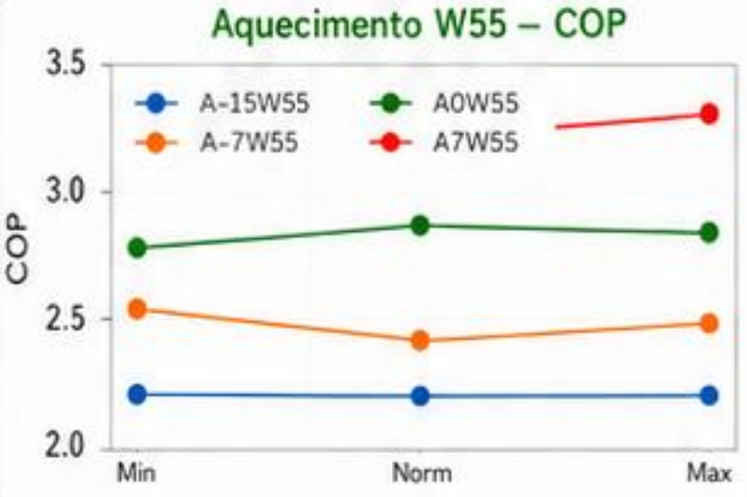
Aquecimento W45 – Potência absorvida



Aquecimento W55 – Potência



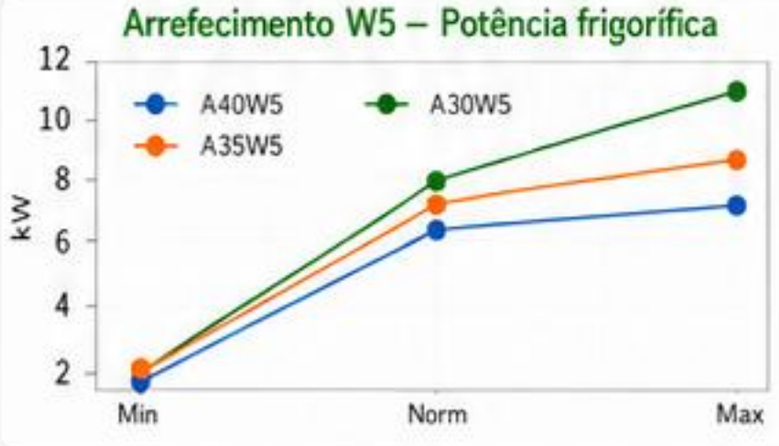
Aquecimento W55 – COP



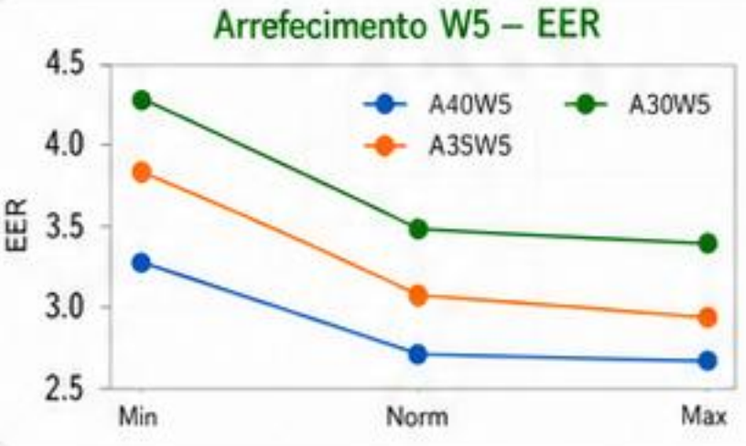
Aquecimento W55 – Potência absorvida



Arrefecimento W5 – Potência frigorífica



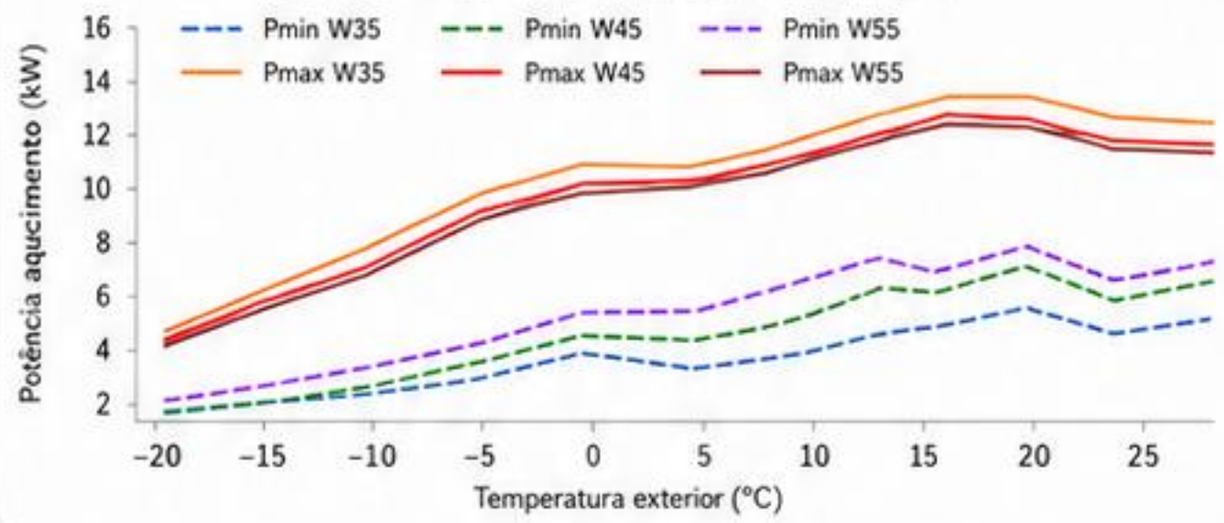
Arrefecimento W5 – EER



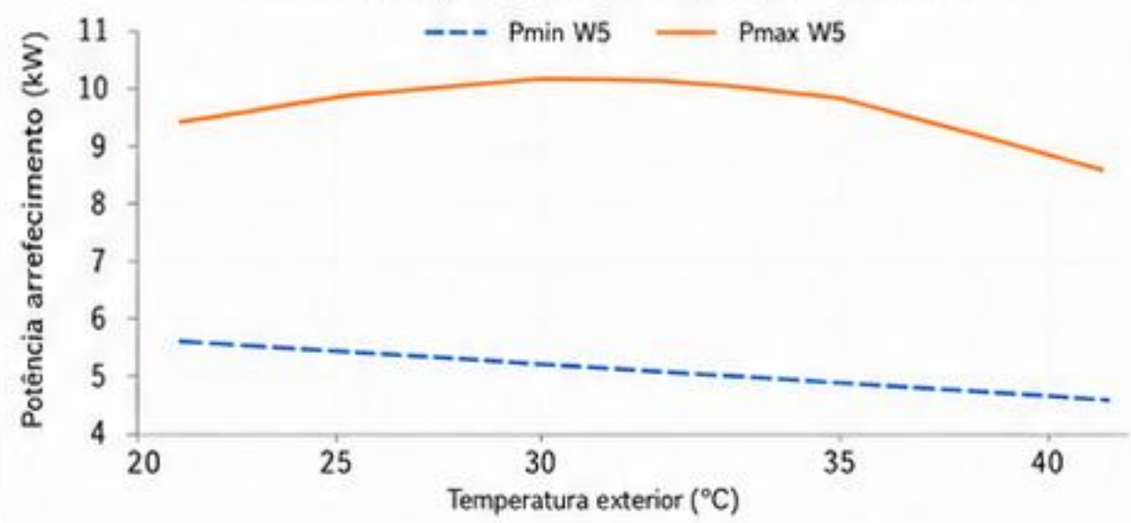
Arrefecimento W5 – Potência absorvida



Potência térmica vs temperatura exterior



Potência frigorífica vs temperatura exterior



Nota: gráficos baseados apenas em valores reais da folha Excel; sem interpolação.
Condições de aquecimento selecionadas: A-15, A-7, A 0 e A7. Condições de arrefecimento selecionadas: A30, A35 e A40.
todos com água a LWT real da tabela.

ECOFORHOUSE®



FENIX 16 kW

Curvas de desempenho

Valores reais do fabricante — sem interpolação

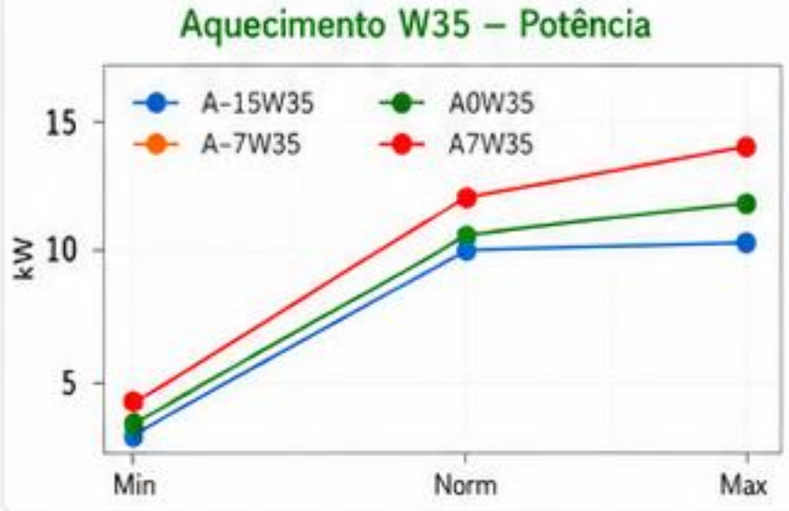
R290
Refrigerante Natural

Alta Eficiência
Classe A+++ (35°C)

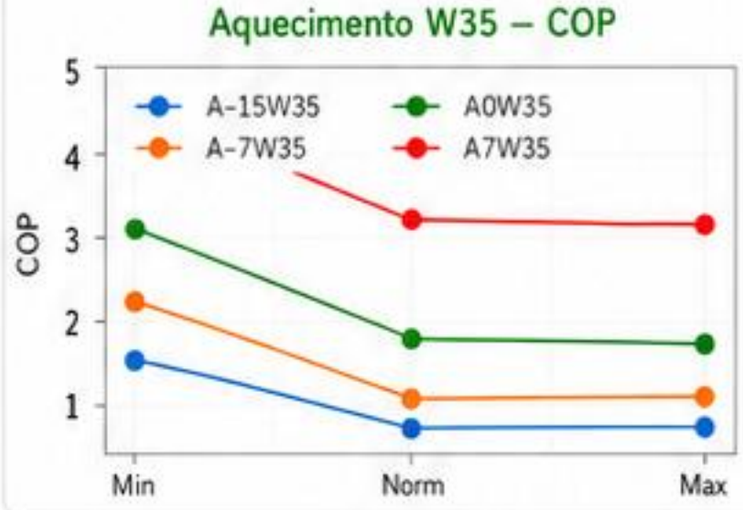
Wi-Fi
Incluído

65 dB
Funcionamento Silencioso

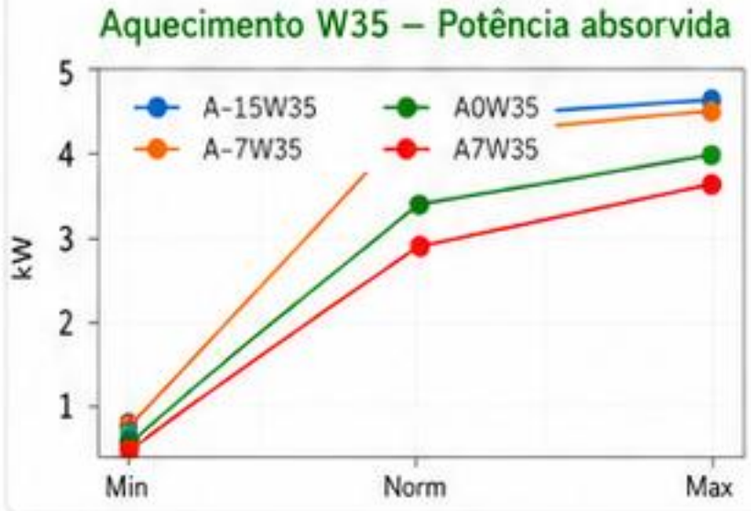
Aquecimento W35 – Potência



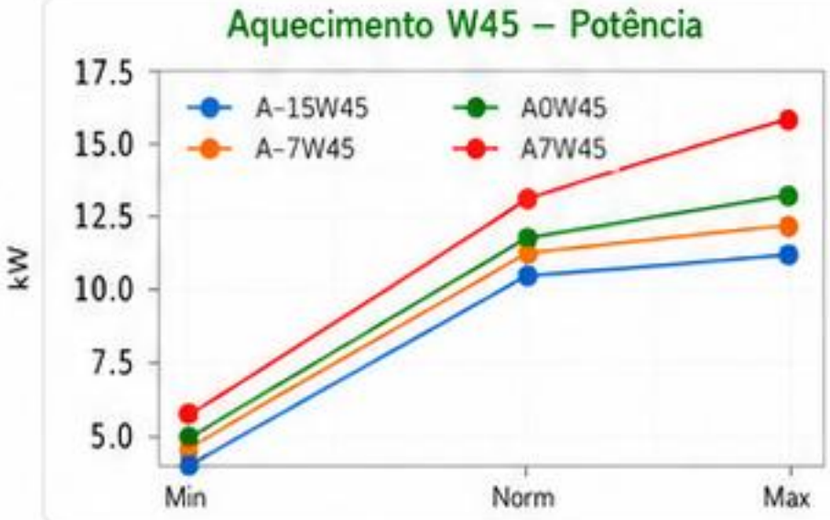
Aquecimento W35 – COP



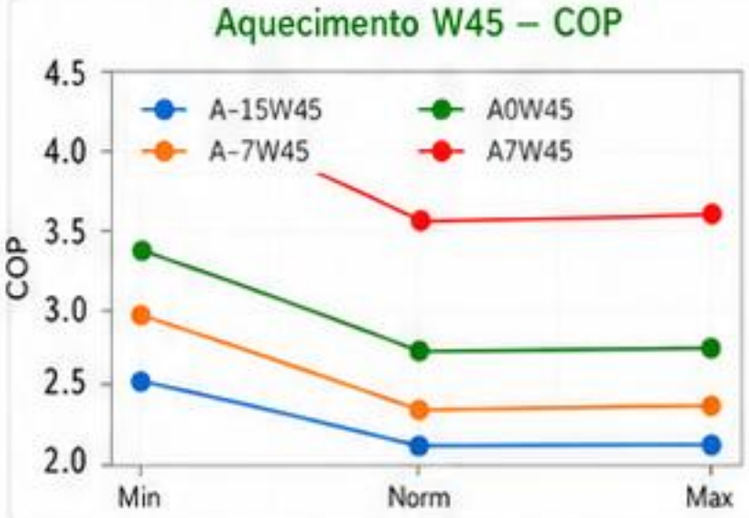
Aquecimento W35 – Potência absorvida



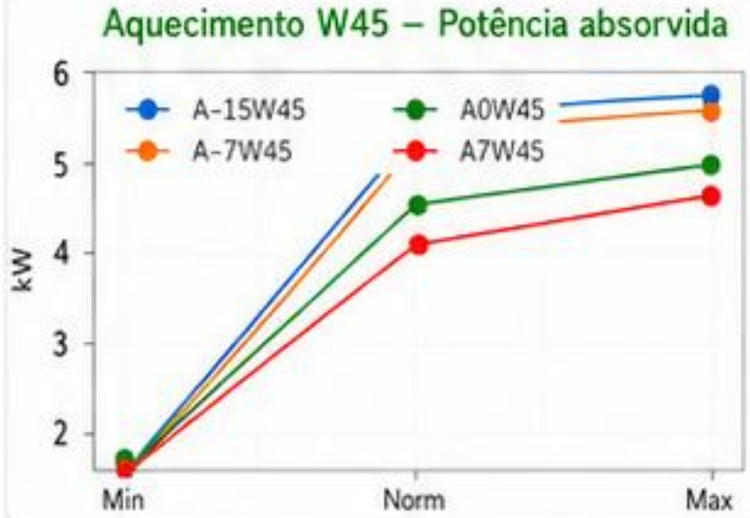
Aquecimento W45 – Potência



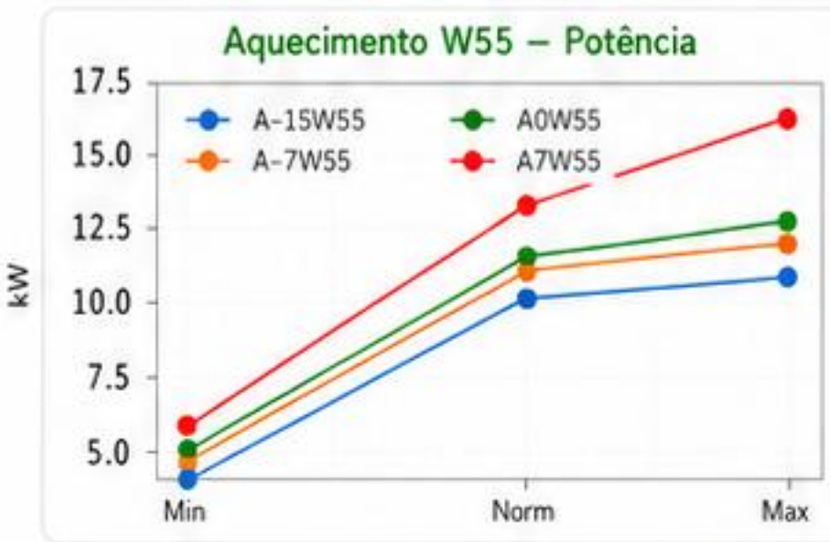
Aquecimento W45 – COP



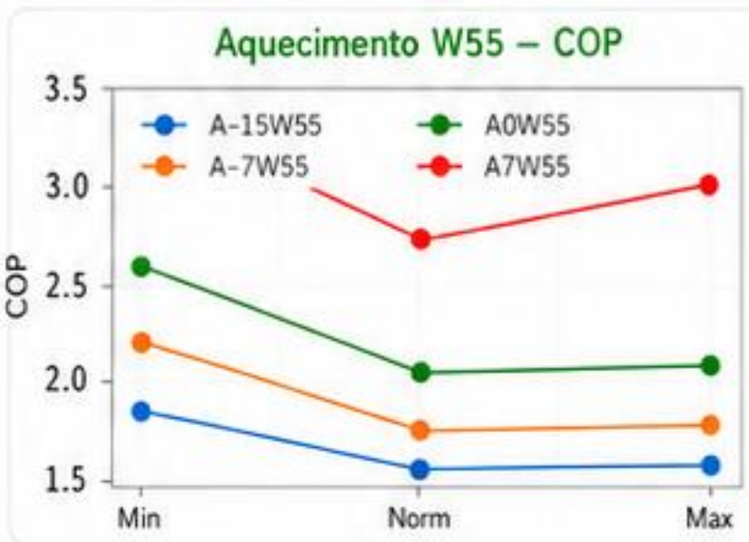
Aquecimento W45 – Potência absorvida



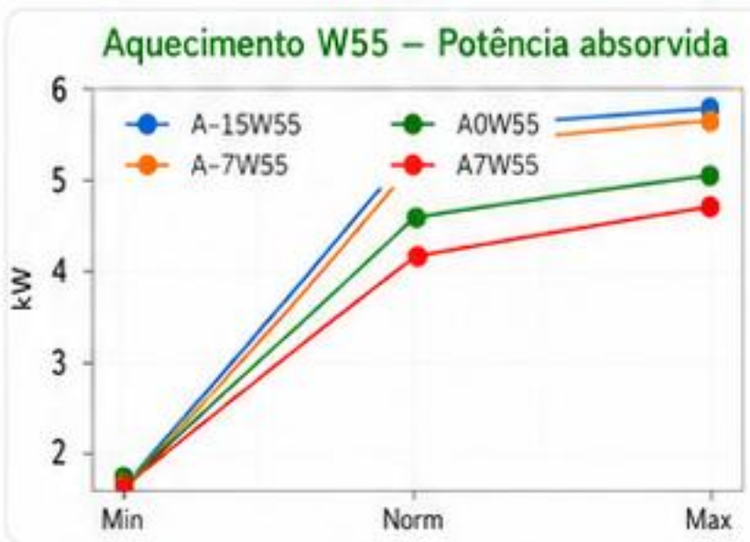
Aquecimento W55 – Potência



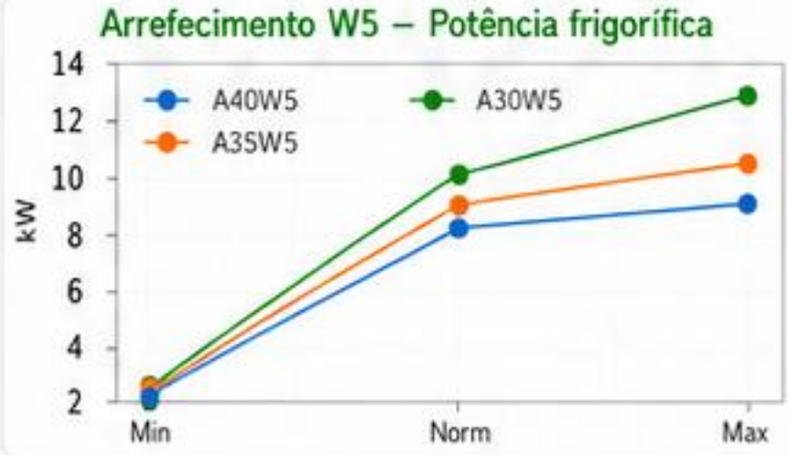
Aquecimento W55 – COP



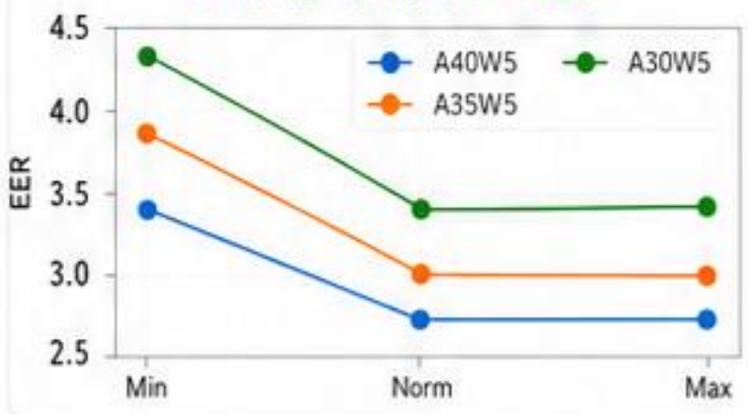
Aquecimento W55 – Potência absorvida



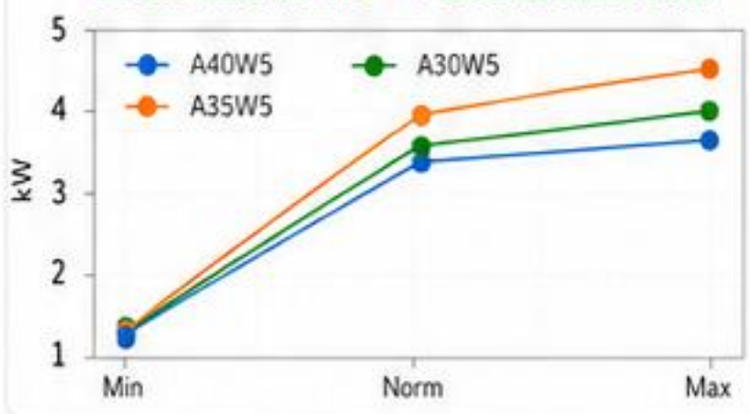
Arrefecimento W5 – Potência frigorífica



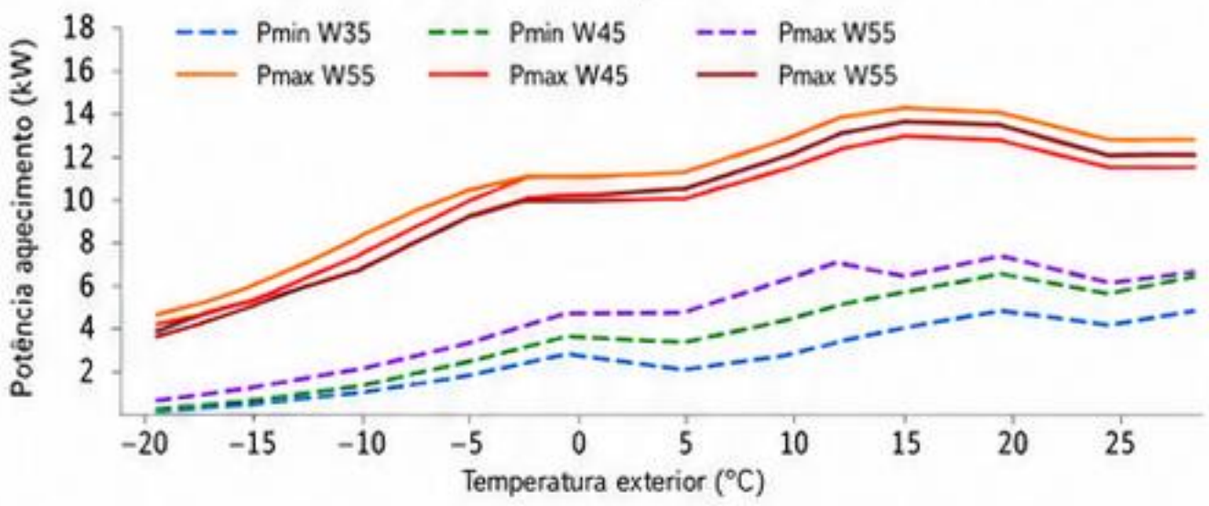
Arrefecimento W5 – EER



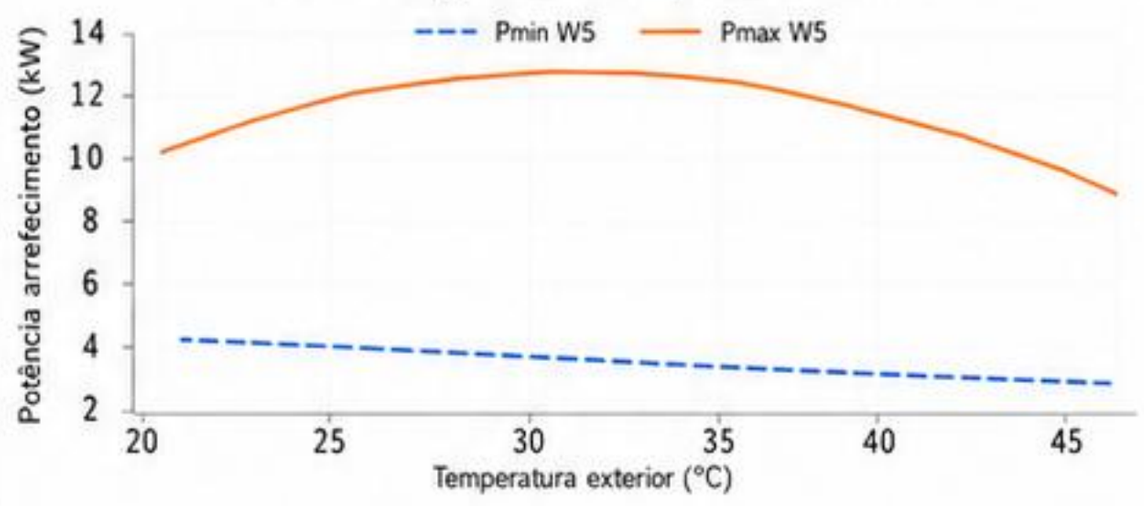
Arrefecimento W5 – Potência absorvida



Potência térmica vs temperatura exterior



Potência frigorífica vs temperatura exterior



Nota: gráficos baseados apenas em valores reais da folha Excel; sem interpolação. Condições de aquecimento: A-15, A-7, A 0 e A7. Condições de arrefecimento: A30, A35 e A40, todos com água a LWT real da tabela.