

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Diagramas de potencia – Climatización



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Diagramas de potencia

Refrigeración con aire ambiental

Ventiladores con filtro TopTherm y ventiladores con filtro EMC	
Caudal de aire 20/25 – 900 m ³ /h.....	4 – 7
Ventiladores con filtro TopTherm con tecnología EC	
Caudal de aire 55 – 900 m ³ /h.....	8 – 9
Ventiladores para techo TopTherm	
Caudal de aire 400 – 800 m ³ /h.....	10
Ventiladores para techo, chapa de aireación del techo	
Caudal de aire 360 m ³ /h.....	10
Ventiladores modulares para 482,6 mm (19")	
Caudal de aire 320/480 m ³ /h.....	11
Turbinas	
Caudal de aire 320 m ³ /h.....	11
Intercambiadores de calor aire/aire TopTherm	
Potencia calorífica específica 17,5 – 90 W/K.....	12

Refrigeradores

Thermoelectric Cooler	
Potencia total de refrigeración 100 W.....	13
Refrigeradores murales TopTherm Blue e	
Clase de potencia 300 – 2500 W (115/230 V, 1~, 400 V, 2~).....	13 – 16
Refrigeradores murales TopTherm Blue e, planos	
Clase de potencia 1500 W (230 V, 1~, 400/460 V, 3~).....	17
Refrigeradores murales TopTherm Blue e	
Clase de potencia 1000 – 4000 W (400/460 V, 3~).....	18 – 20
Refrigeradores para montaje en el techo TopTherm Blue e	
Clase de potencia 500 – 2000 W (115/230 V, 1~, 400 V, 2~).....	21 – 23
Refrigeradores para montaje en el techo TopTherm Blue e	
Clase de potencia 3000 – 4000 W (400/460 V, 3~).....	24
Concepto modular de climatización módulo de refrigeración Blue e	
Clase de potencia 1500 – 2500 W (230 V, 1~, 400/460 V, 3~).....	25 – 26

Refrigeración de líquidos

Intercambiadores de calor aire/agua, montaje mural	
Clase de potencia 300 – 7000 W.....	27 – 36
Intercambiadores de calor aire/agua, montaje en el techo	
Clase de potencia 1875 – 4000 W.....	37 – 40
Liquid Cooling Package	
Clase de potencia 10 kW.....	41
Chiller TopTherm	
Clase de potencia 8 – 40 kW.....	42 – 43

Resistencias calefactoras para armarios

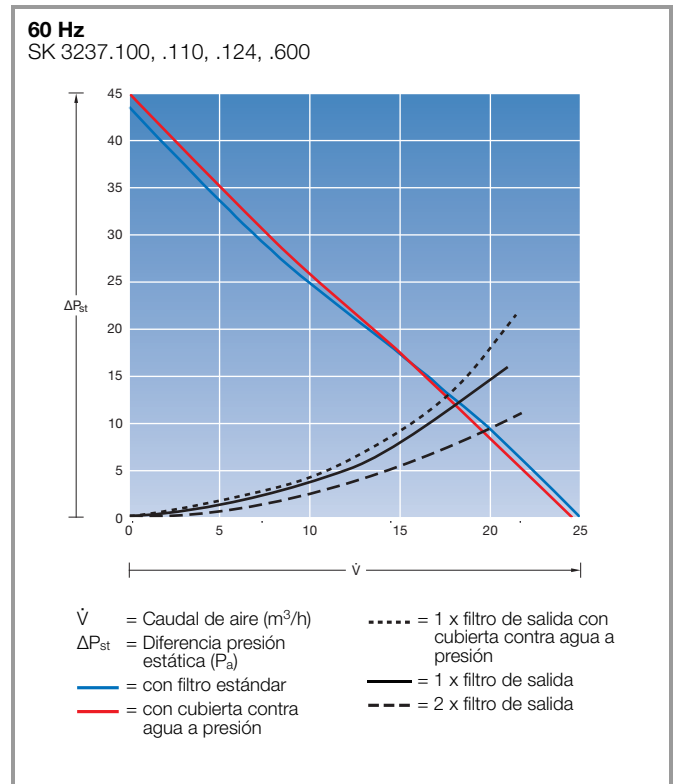
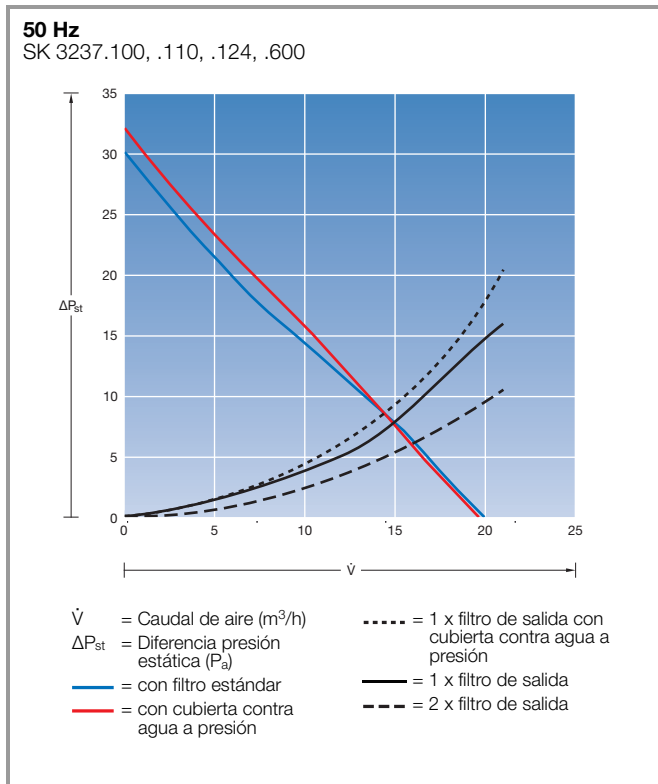
Resistencias calefactoras sin ventiladores	
Potencia calorífica 8 – 150 W.....	44
Resistencias calefactoras con ventiladores	
Potencia calorífica 250 – 800 W.....	45



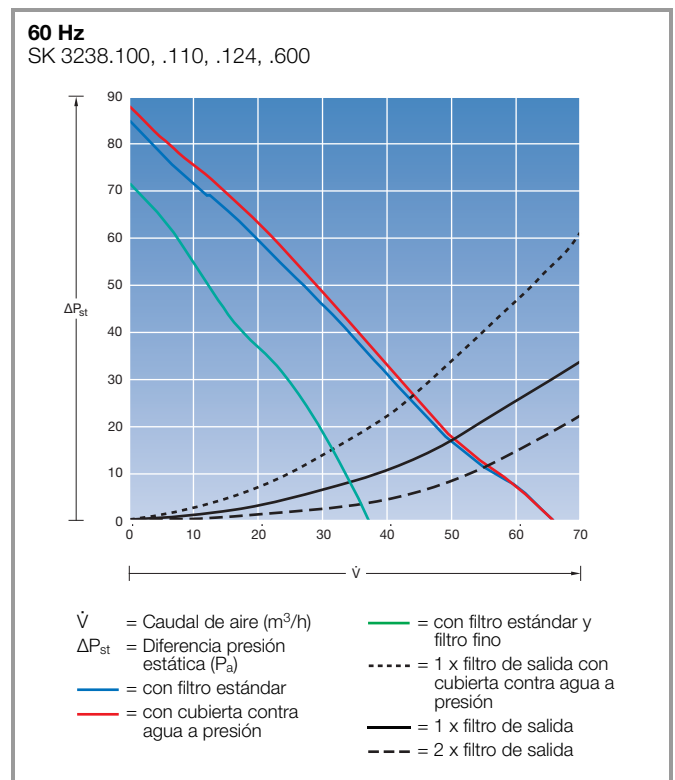
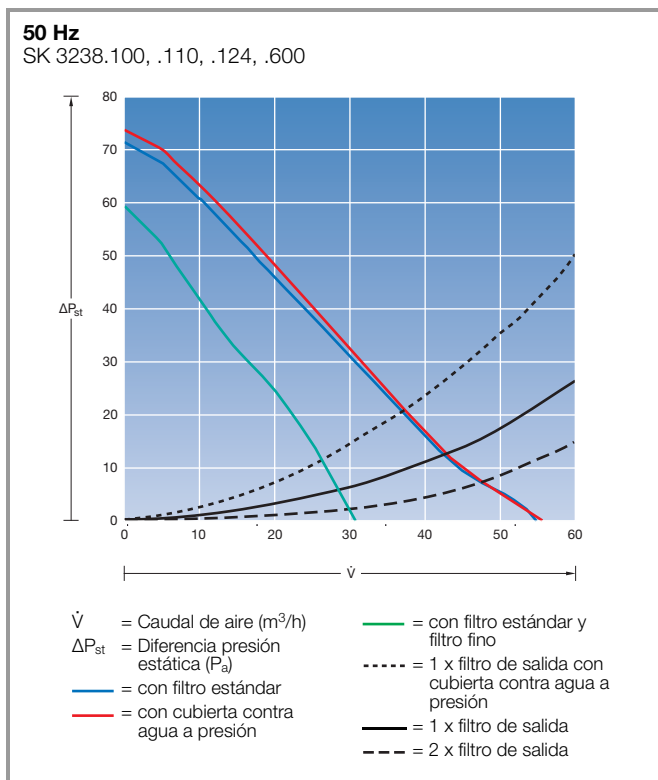
Refrigeración con aire ambiental

Ventiladores con filtro TopTherm y ventiladores con filtro EMC

Caudal de aire 20/25 m³/h

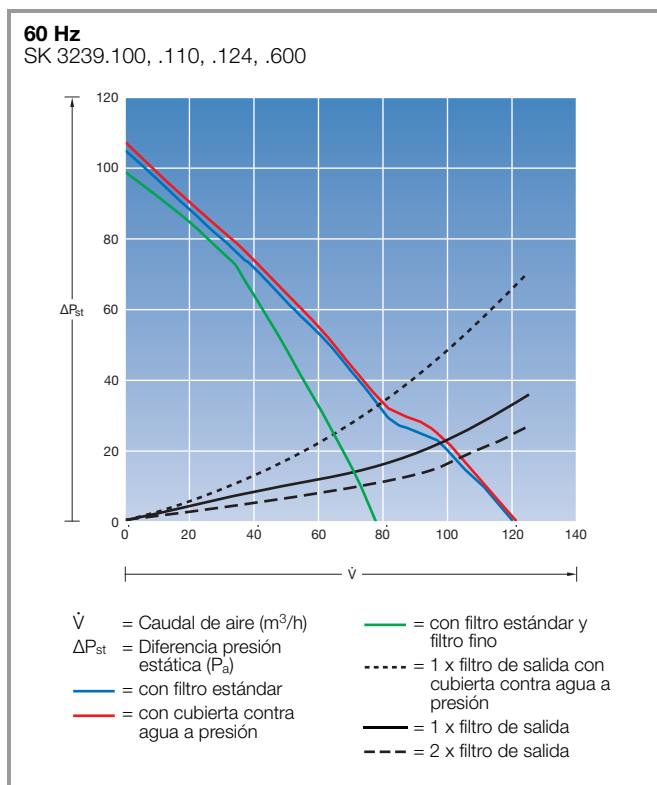
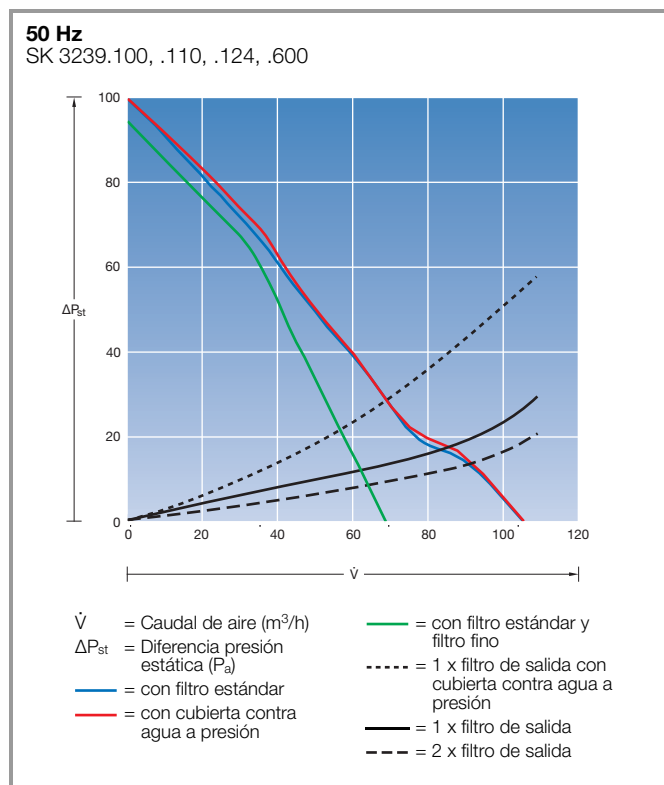


Caudal de aire 55/66 m³/h

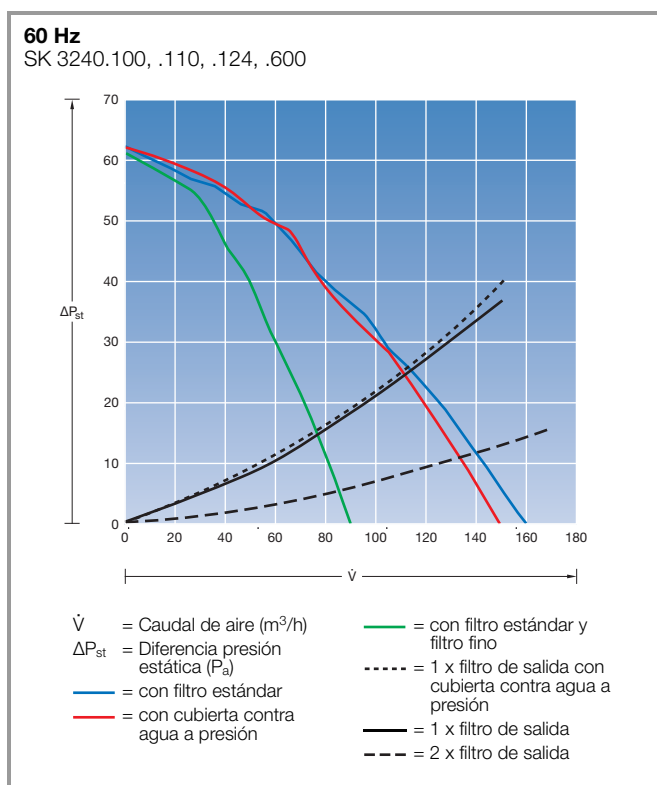
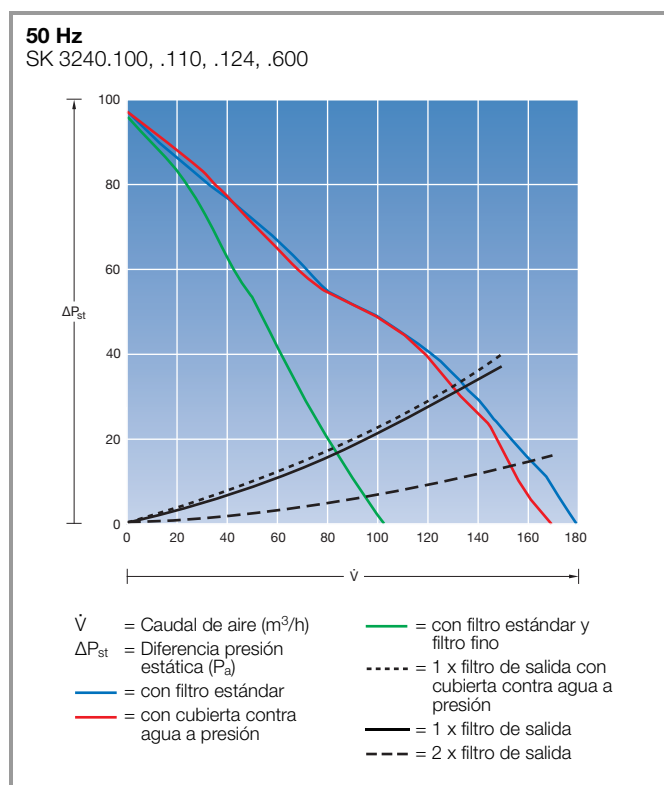


Ventiladores con filtro TopTherm y ventiladores con filtro EMC

Caudal de aire 105/120 m³/h



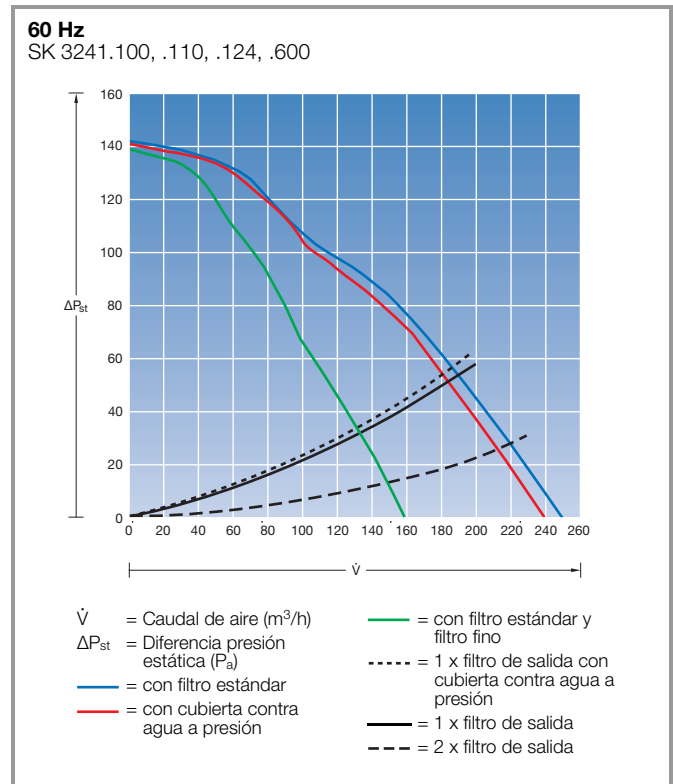
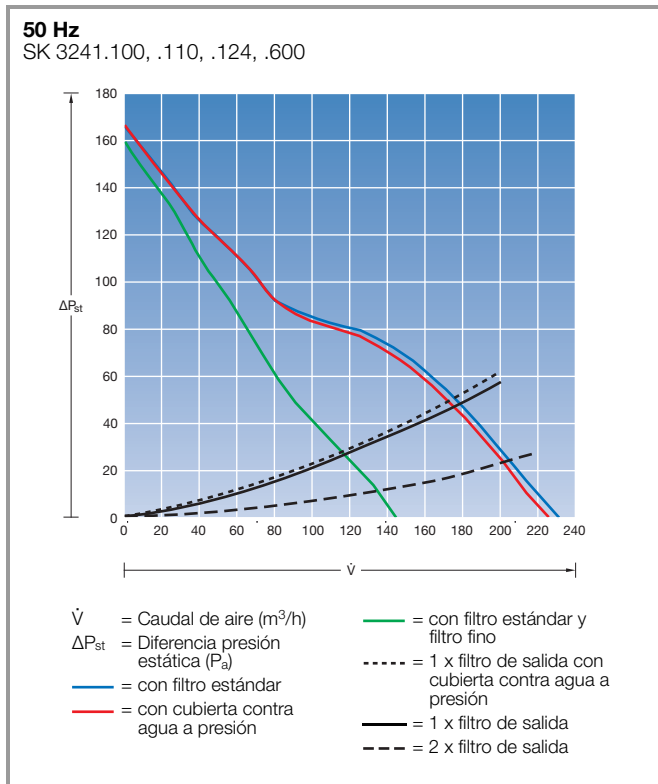
Caudal de aire 180/160 m³/h



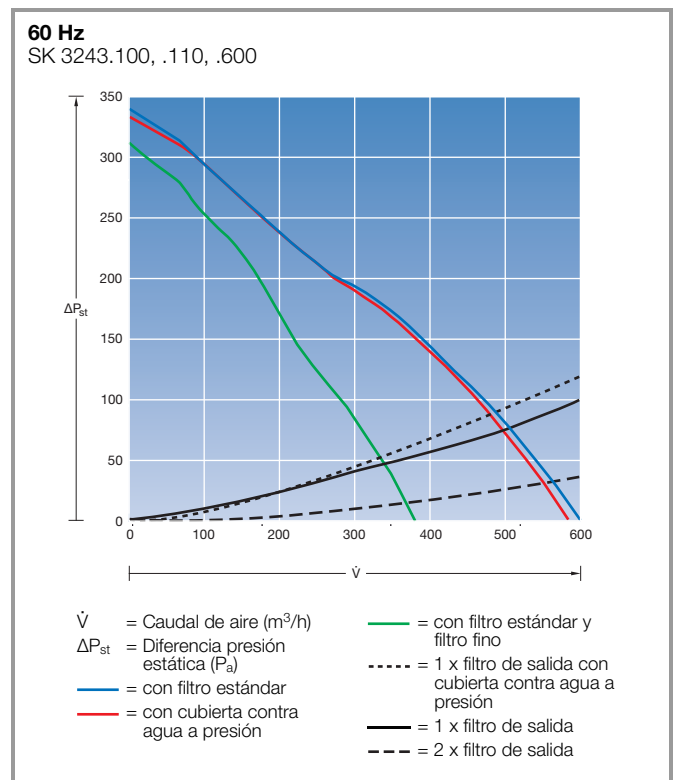
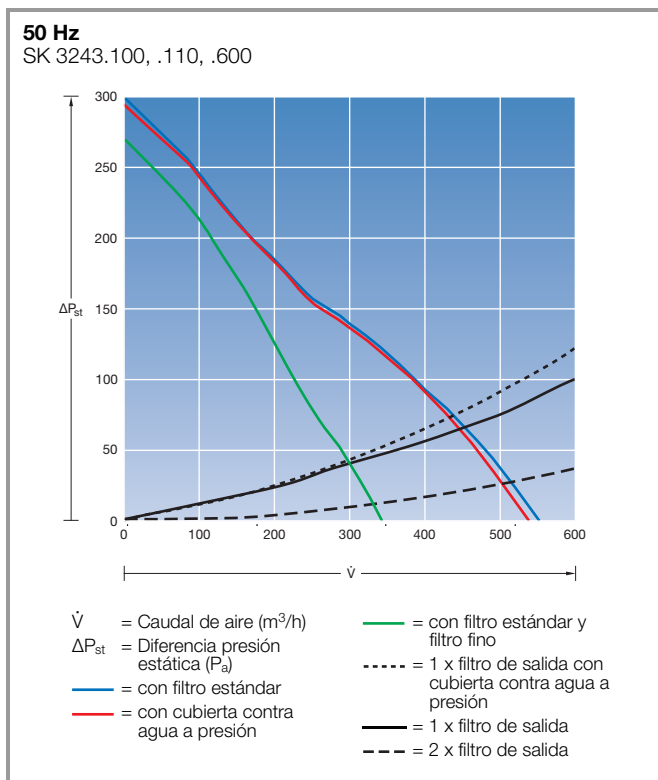
Refrigeración con aire ambiental

Ventiladores con filtro TopTherm y ventiladores con filtro EMC

Caudal de aire 230/250 m³/h

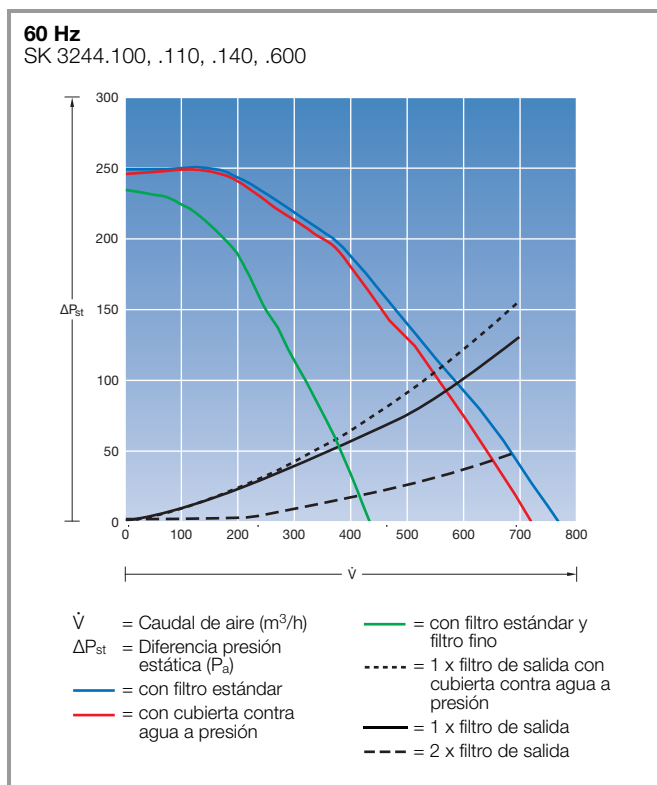
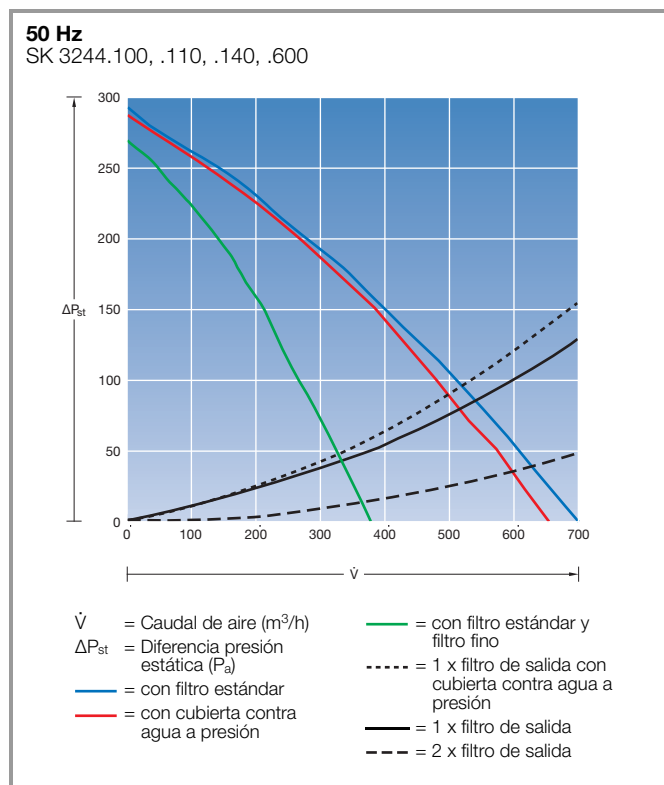


Caudal de aire 550/600 m³/h

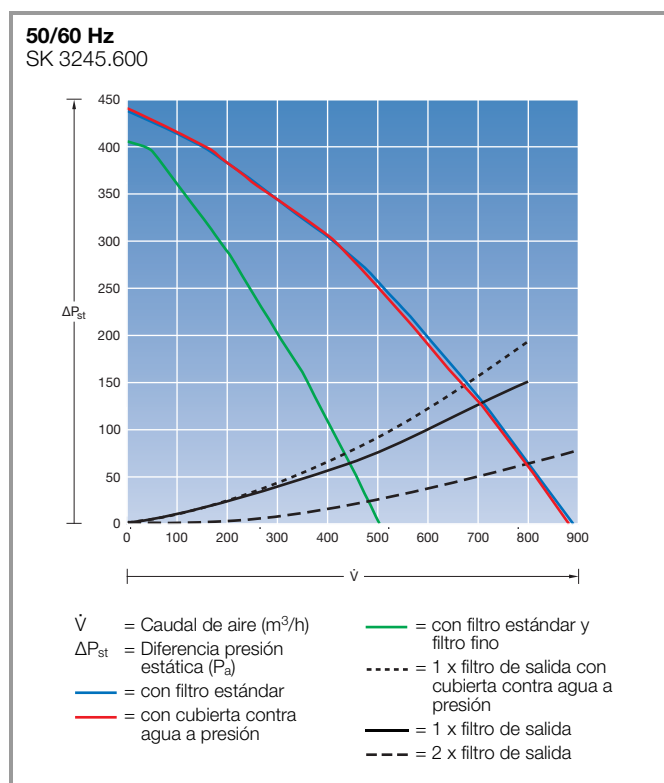


Ventiladores con filtro TopTherm y ventiladores con filtro EMC

Caudal de aire 700/770 m³/h



Caudal de aire 900 m³/h

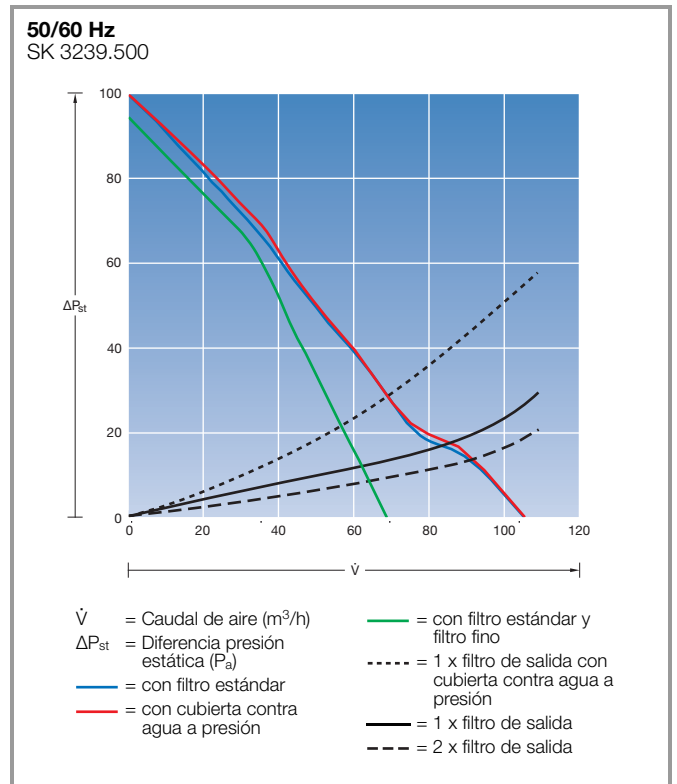
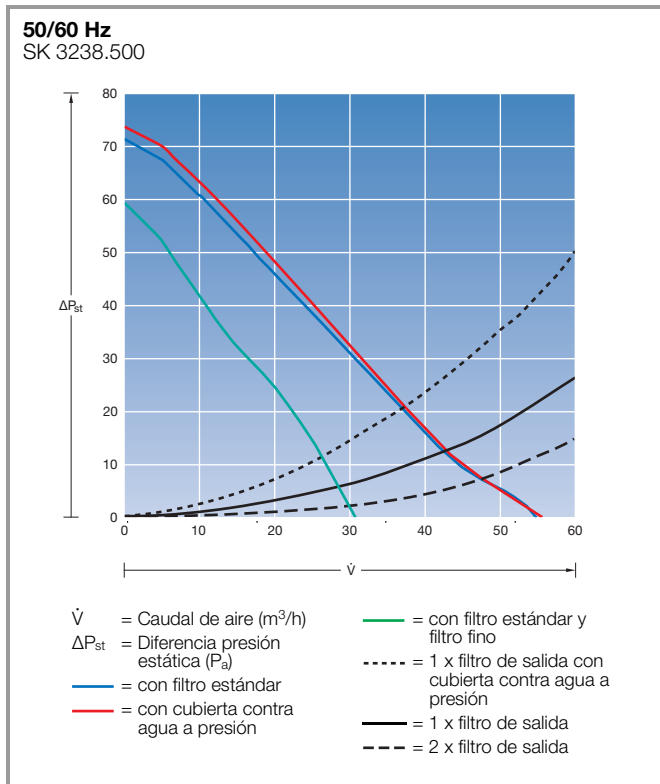


Refrigeración con aire ambiental

Ventiladores con filtro TopTherm con tecnología EC

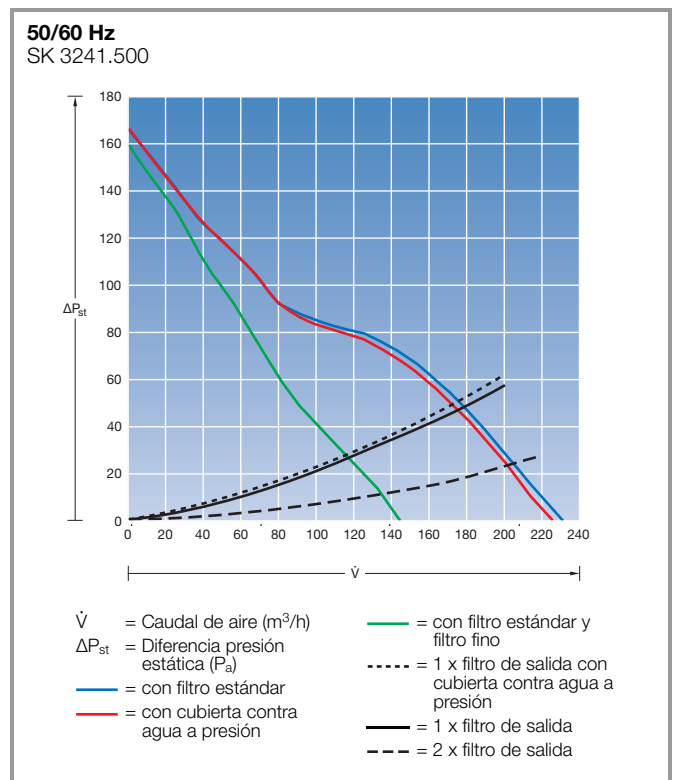
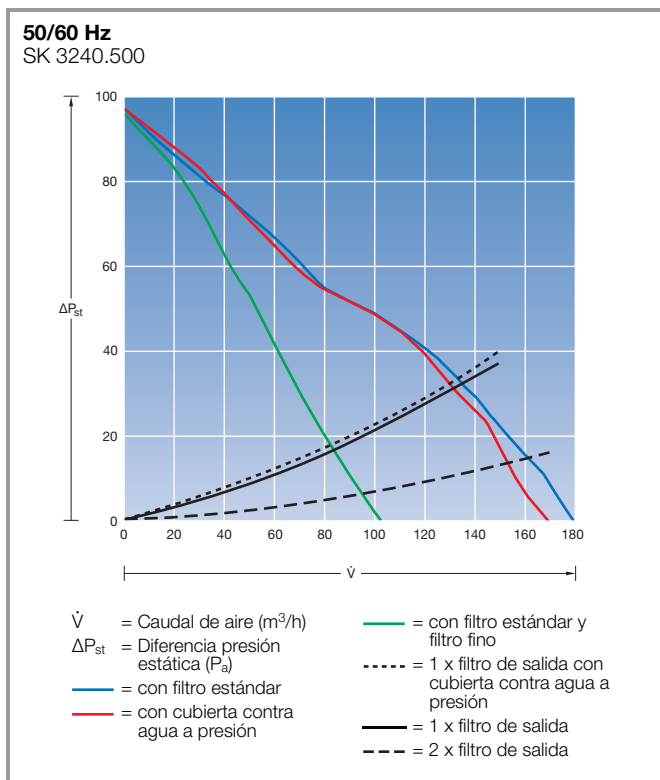
Caudal de aire 55 m³/h

Caudal de aire 105 m³/h



Caudal de aire 180 m³/h

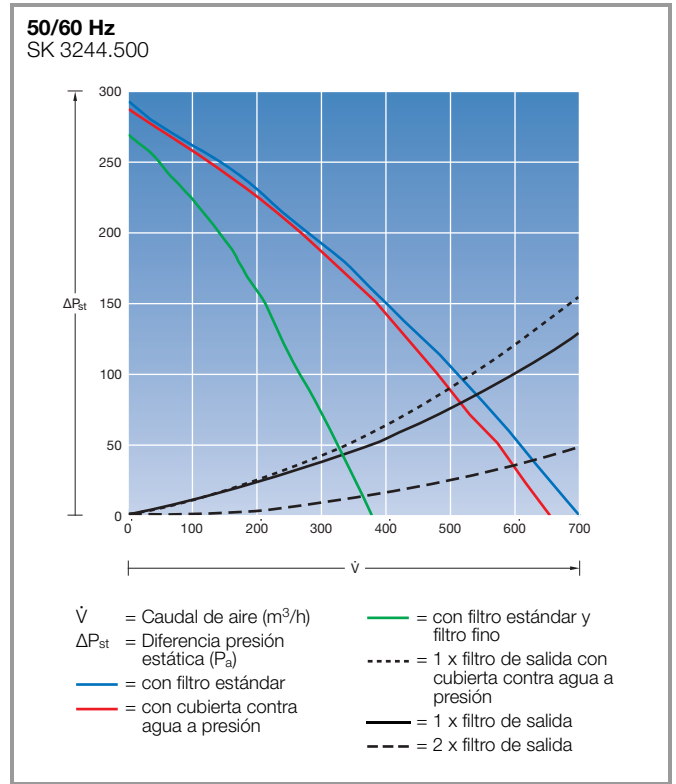
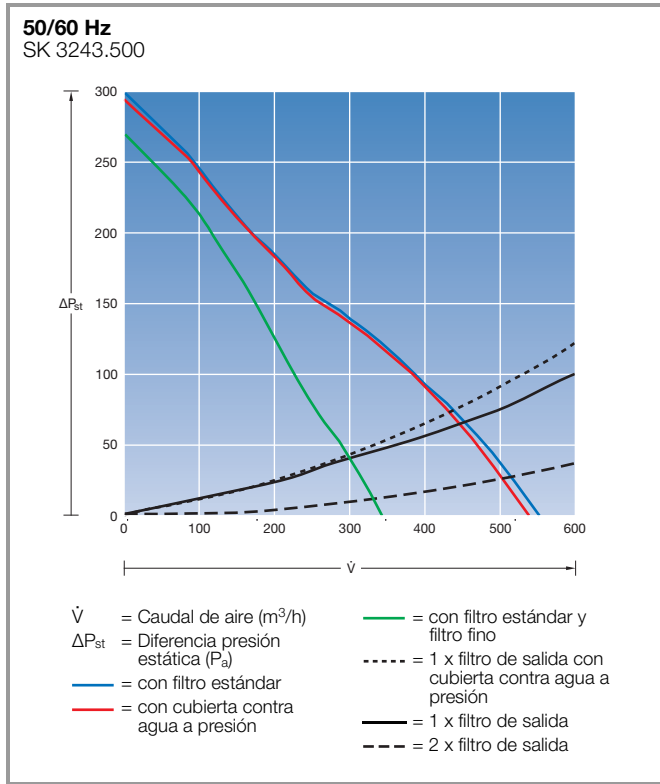
Caudal de aire 230 m³/h



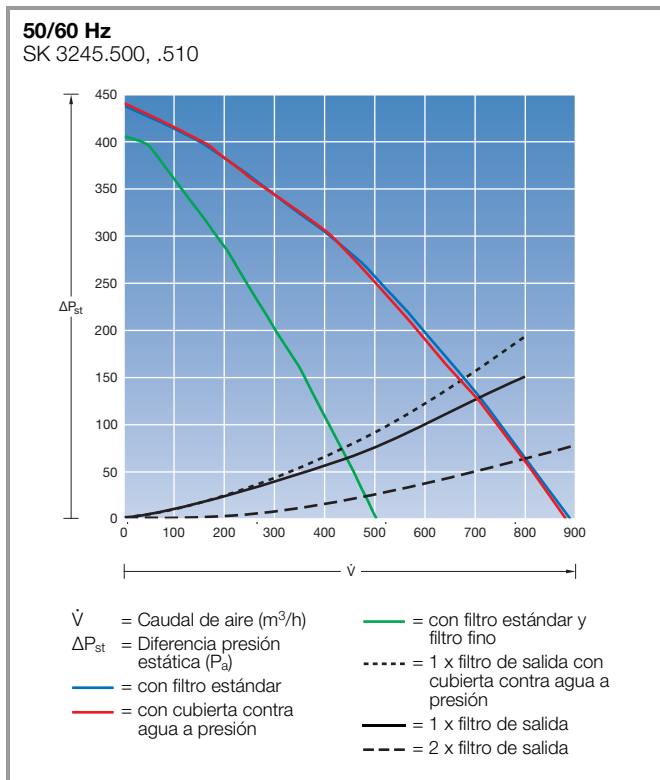
Ventiladores con filtro TopTherm con tecnología EC

Caudal de aire 550 m³/h

Caudal de aire 700 m³/h



Caudal de aire 900 m³/h

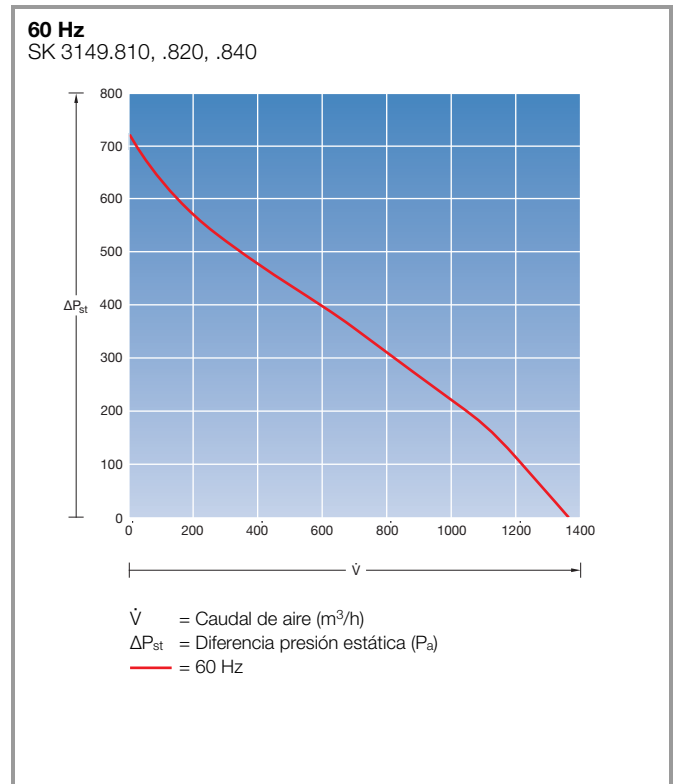
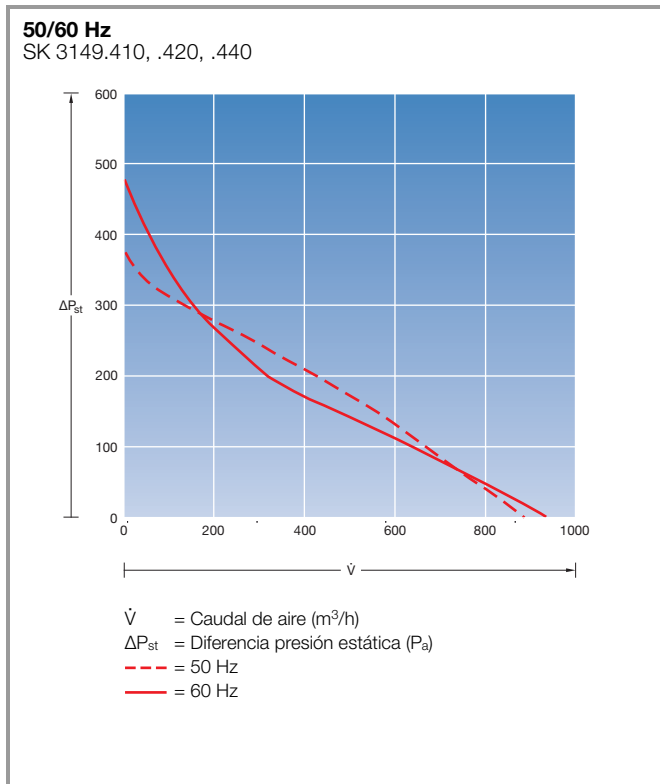


Refrigeración con aire ambiental

Ventiladores para techo TopTherm

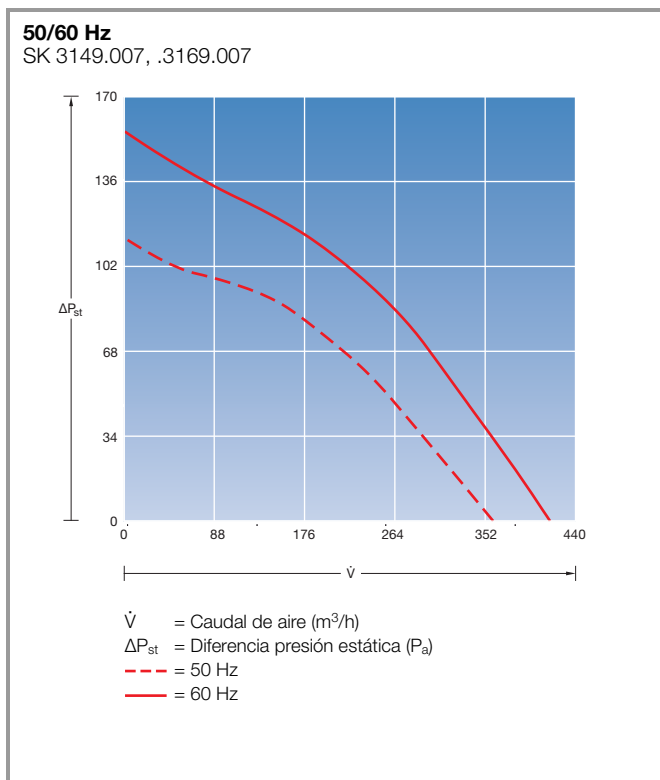
Caudal de aire 400 m³/h

Caudal de aire 800 m³/h



Ventilador para techo, chapa de aireación del techo

Caudal de aire 360 m³/h

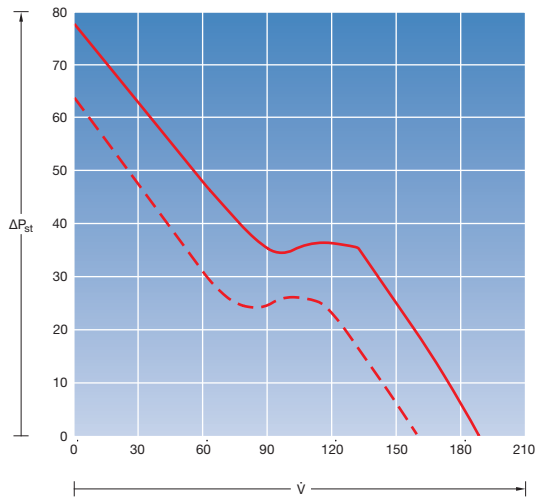


Ventiladores modulares para 482,6 mm (19")

Caudal de aire 320/480 m³/h

50/60 Hz

SK 3340.230, 3350.230, 3341.115, .230, 3342.024, .230, .500, 3351.230, 3352.230, .500



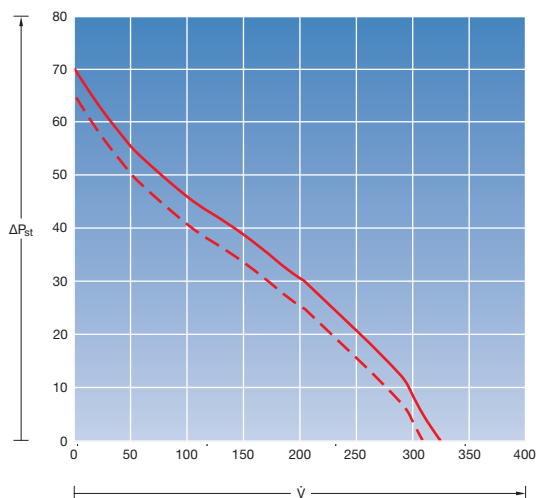
V̇ = Caudal de aire (m³/h)
 ΔP_{st} = Diferencia presión estática (Pa)
 --- = 50 Hz
 --- = 60 Hz

Turbinas para 482,6 mm (19")

Caudal de aire 320 m³/h

50/60 Hz

SK 3144.000, .3145.000

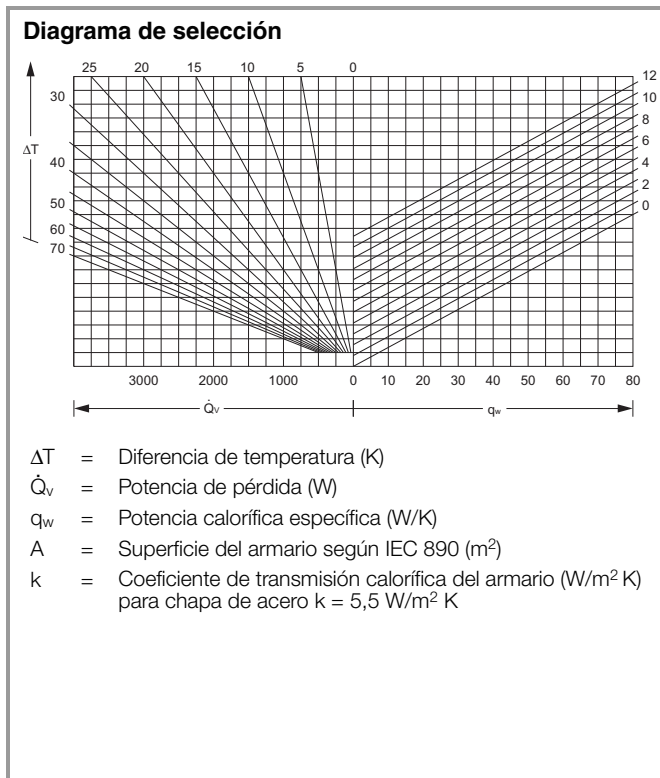
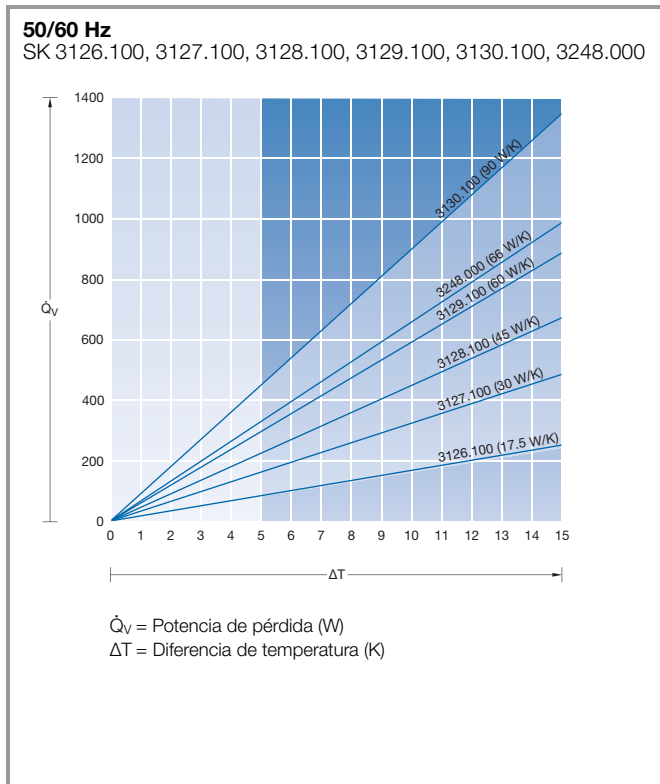


V̇ = Caudal de aire (m³/h)
 ΔP_{st} = Diferencia presión estática (Pa)
 --- = 50 Hz
 --- = 60 Hz

Refrigeración con aire ambiental

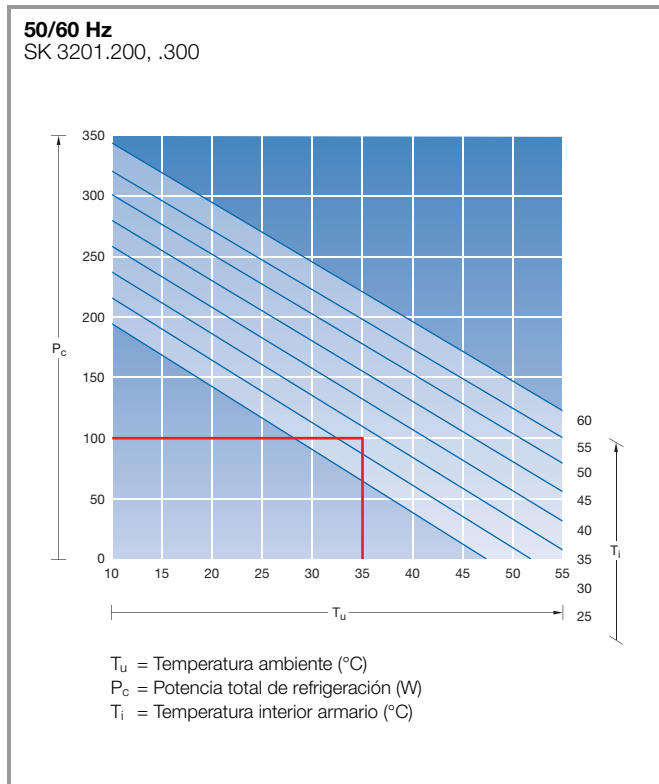
Intercambiadores de calor aire/aire TopTherm

Potencia calorífica específica 17,5 – 90 W/K, montaje mural con regulación

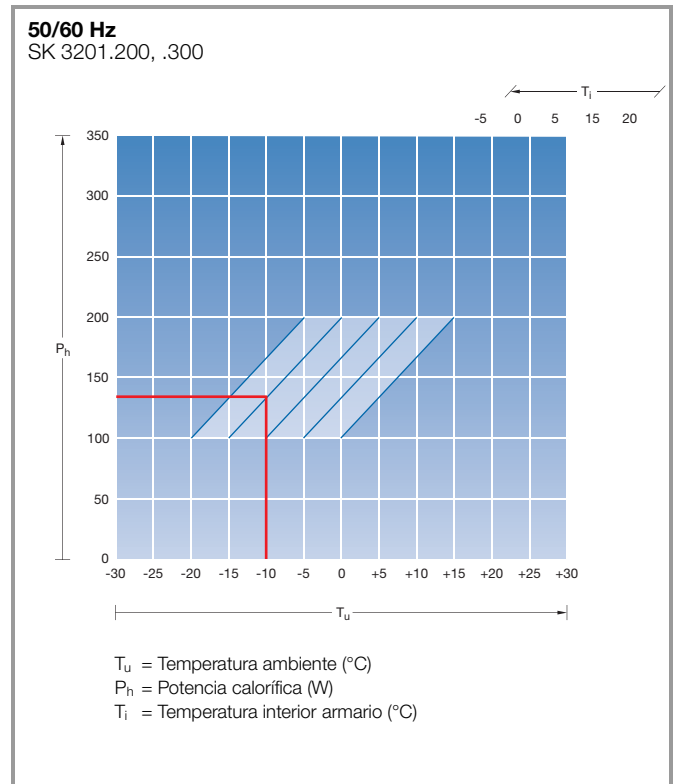


Thermoelectric Cooler

Potencia de refrigeración

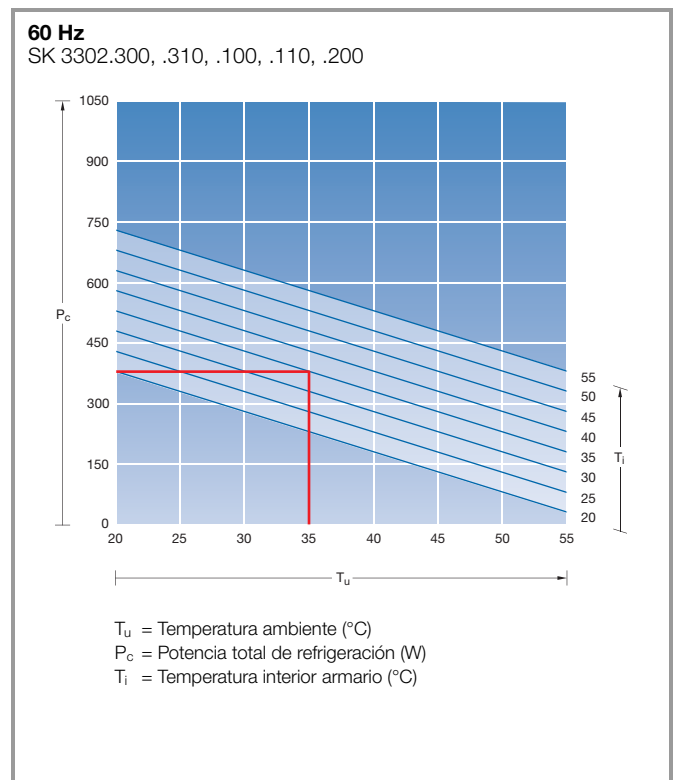
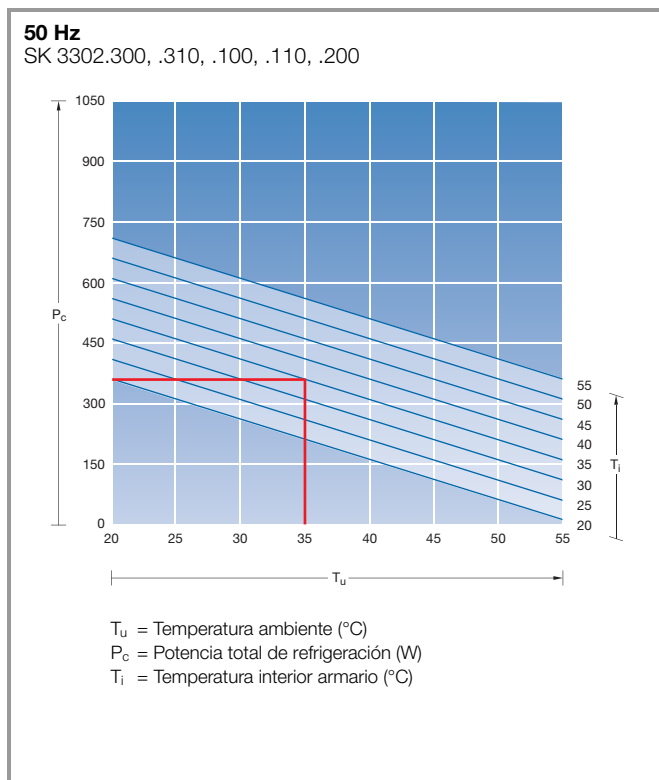


Potencia calorífica



Refrigeradores murales TopTherm

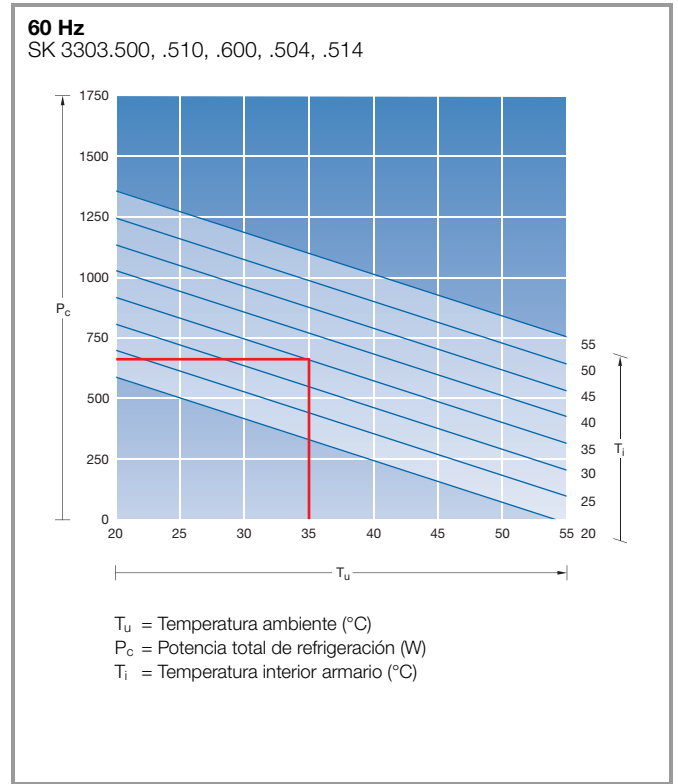
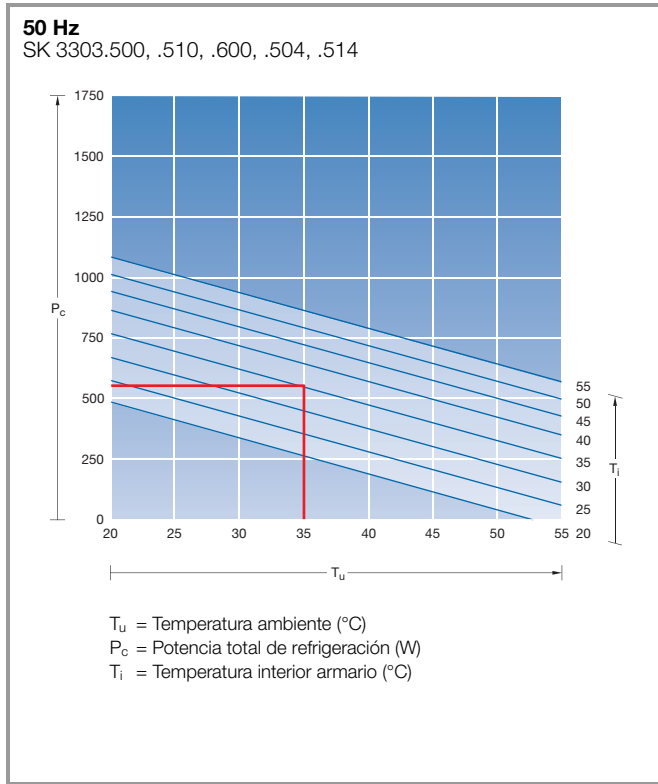
Clase de potencia 300 W (115/230 V, 1-)



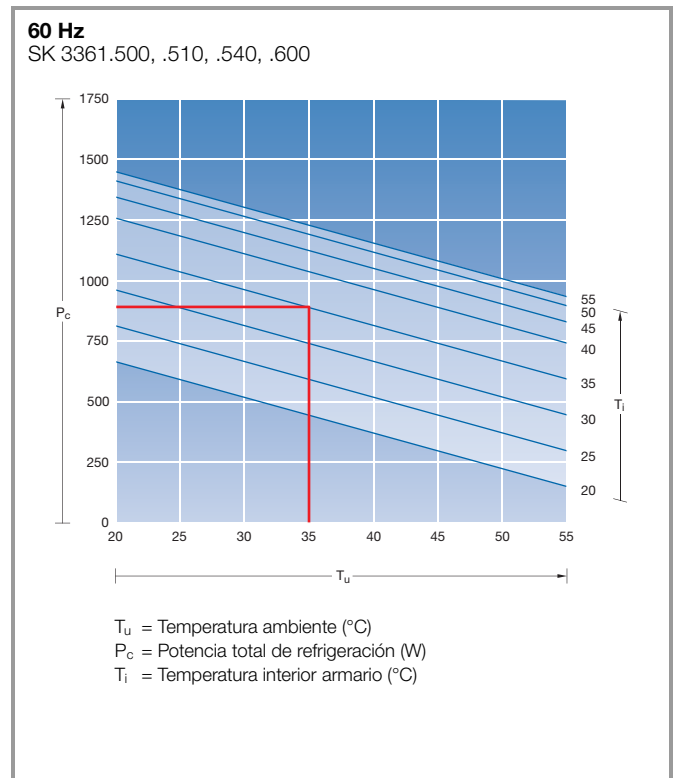
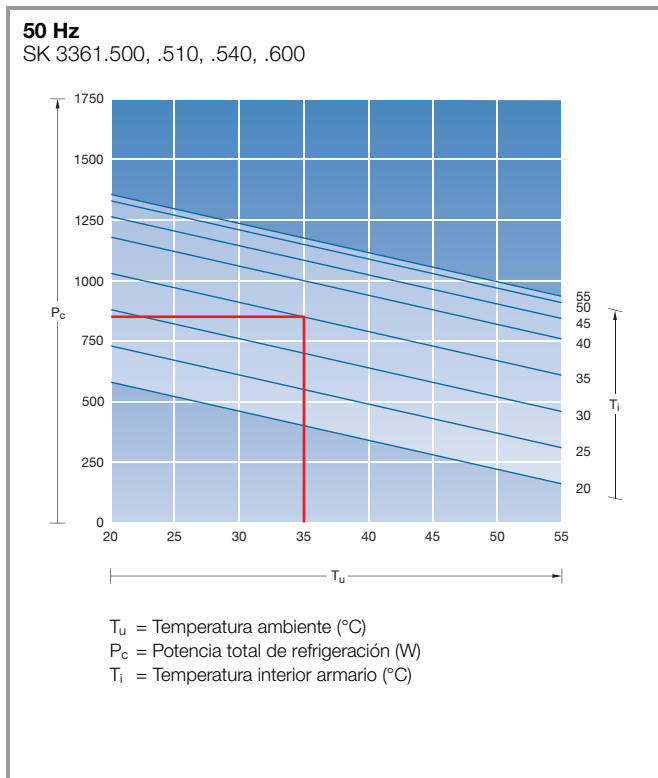
Refrigeradores

Refrigeradores murales TopTherm Blue e

Clase de potencia 500 W (115/230 V, 1~)

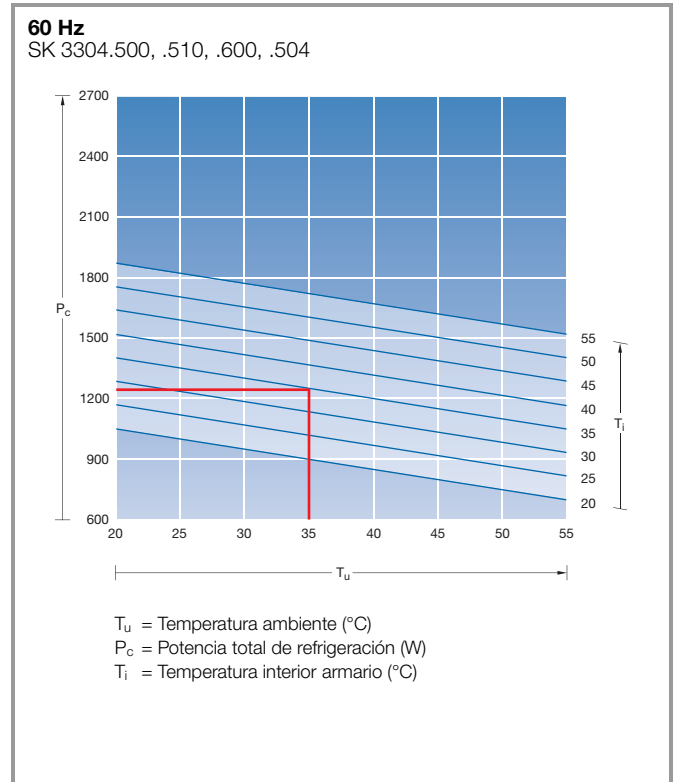
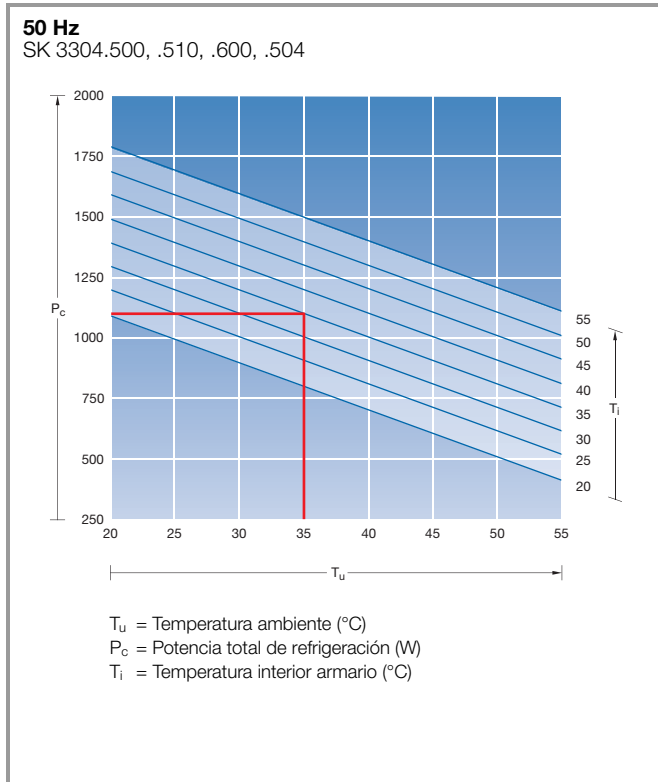


Clase de potencia 750 W (115/230 V, 1~, 400 V, 2~)

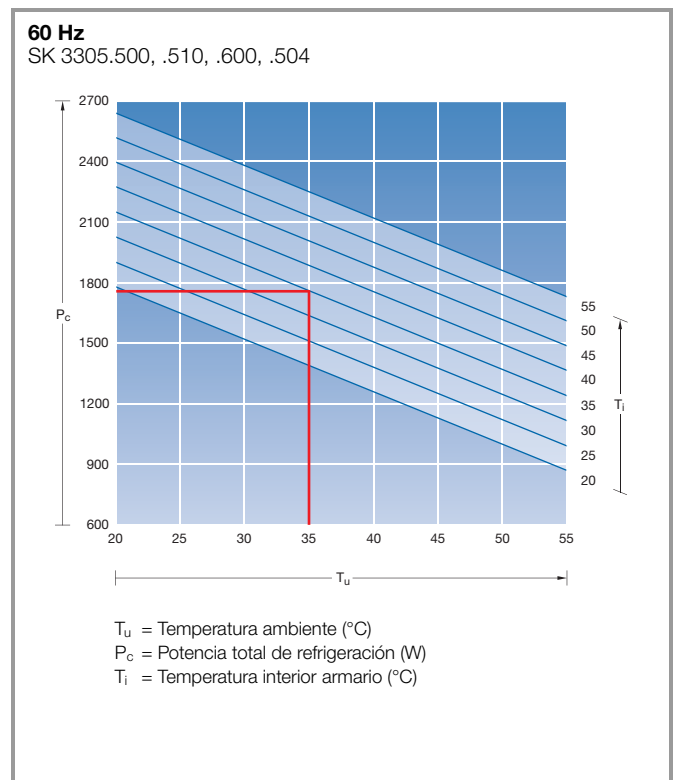
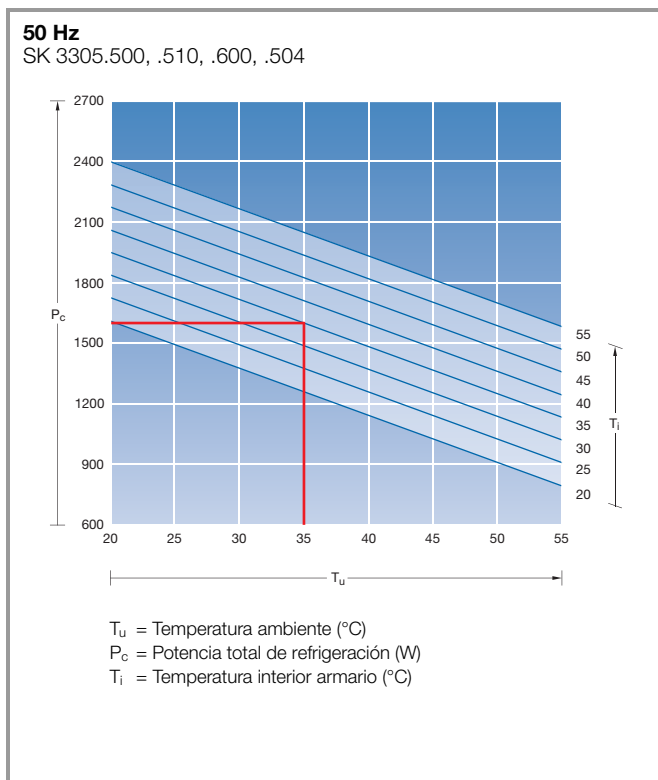


Refrigeradores murales TopTherm Blue e

Clase de potencia 1000 W (115/230 V, 1~)



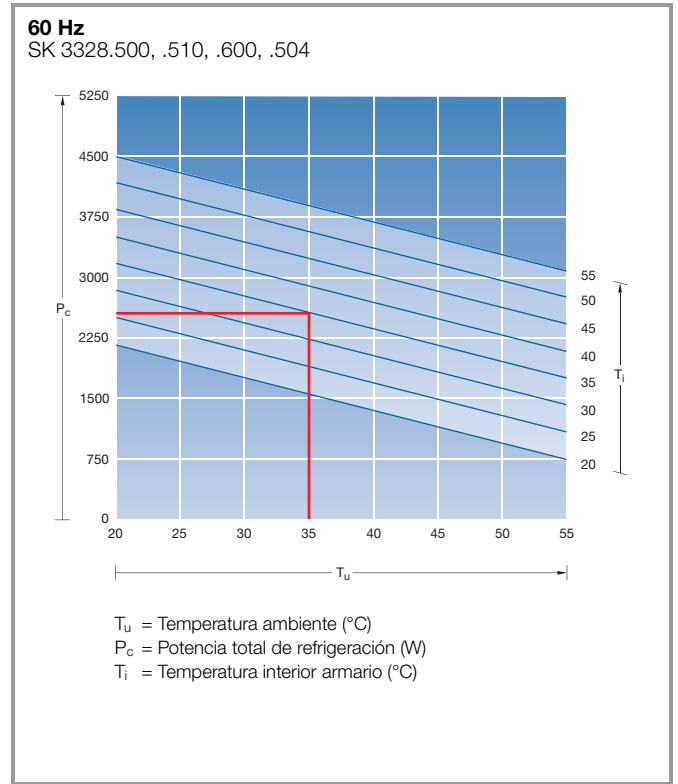
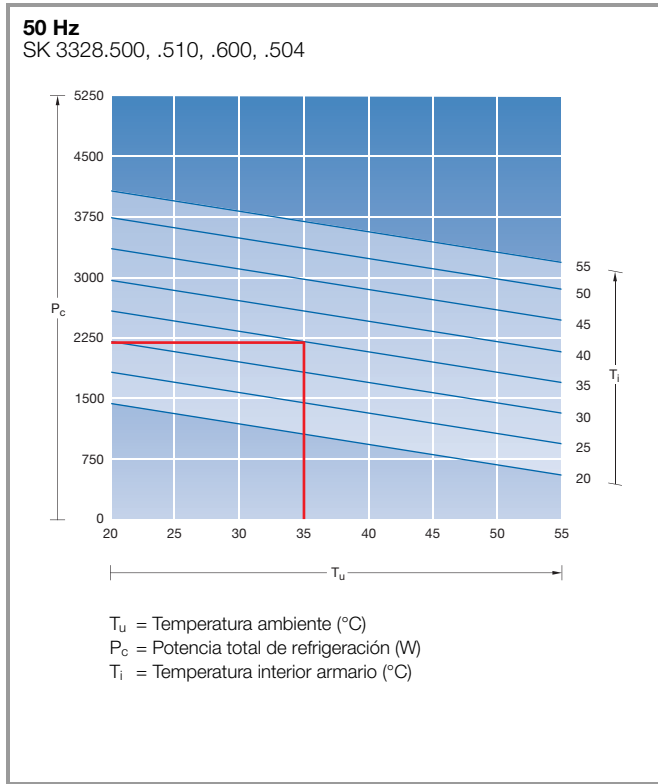
Clase de potencia 1500 W (115/230 V, 1~)



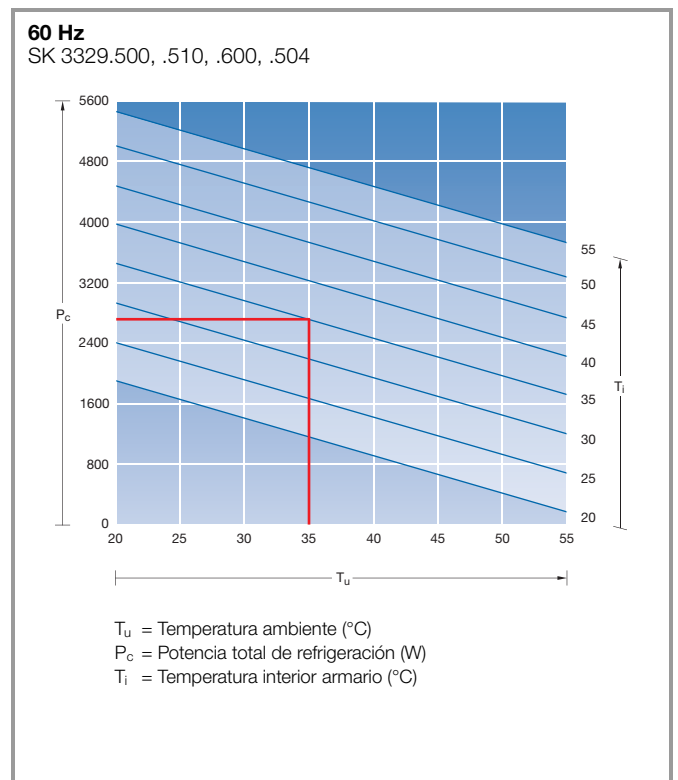
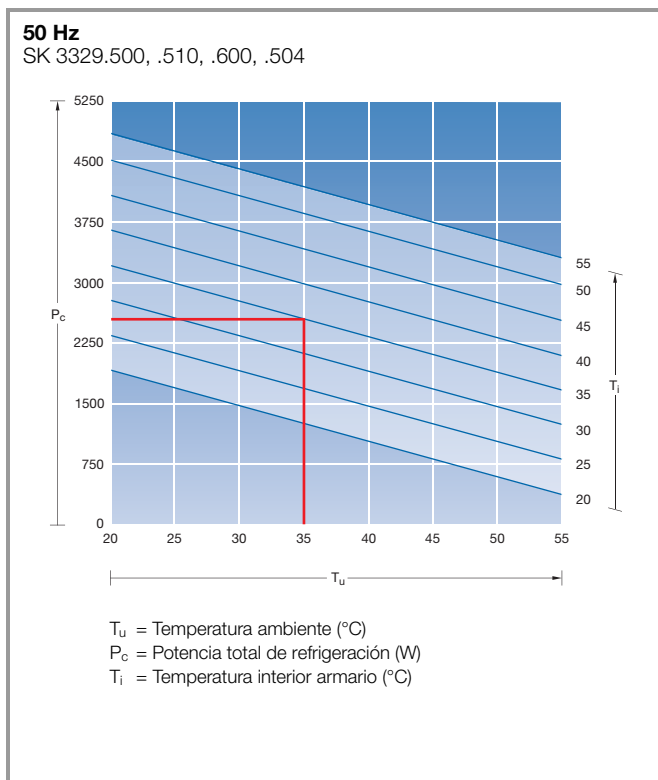
Refrigeradores

Refrigeradores murales TopTherm Blue e

Clase de potencia 2000 W (115/230 V, 1~)

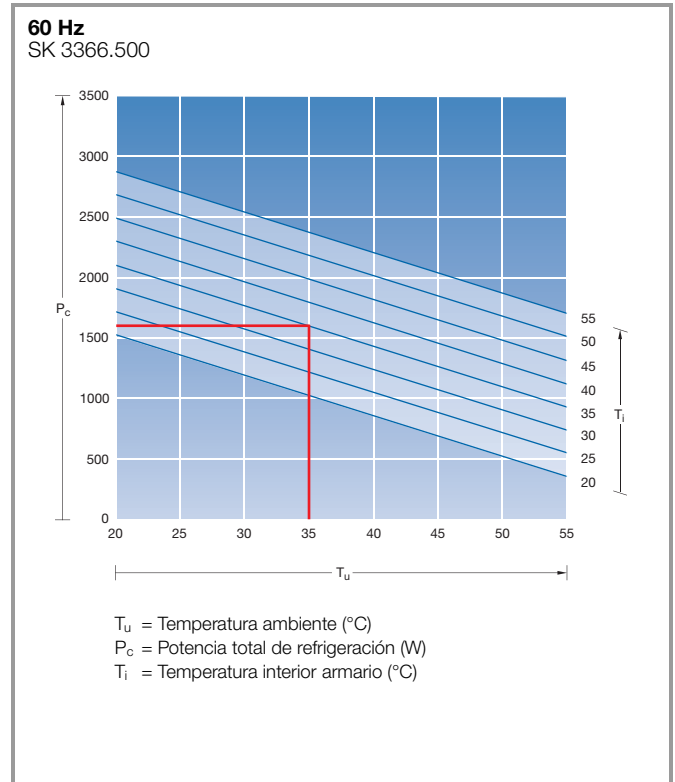
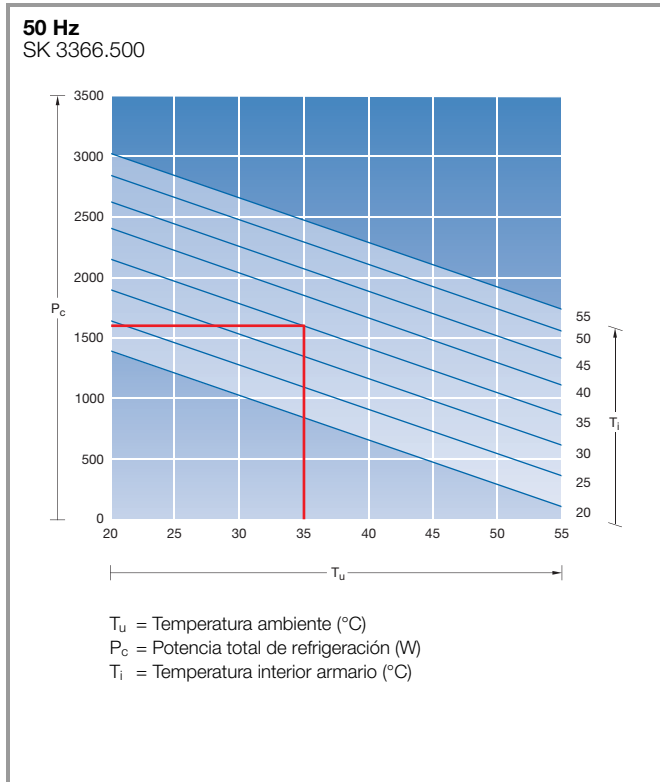


Clase de potencia 2500 W (115/230 V, 1~)

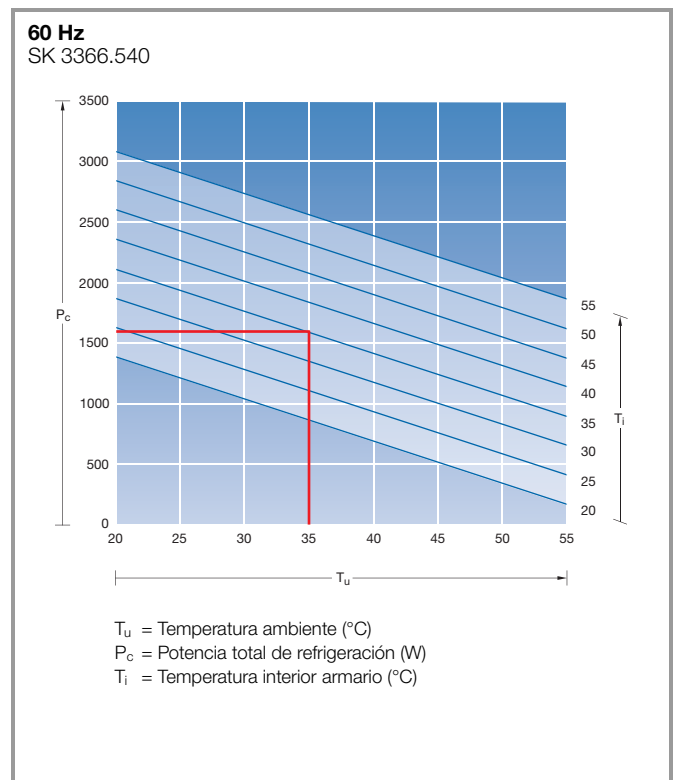
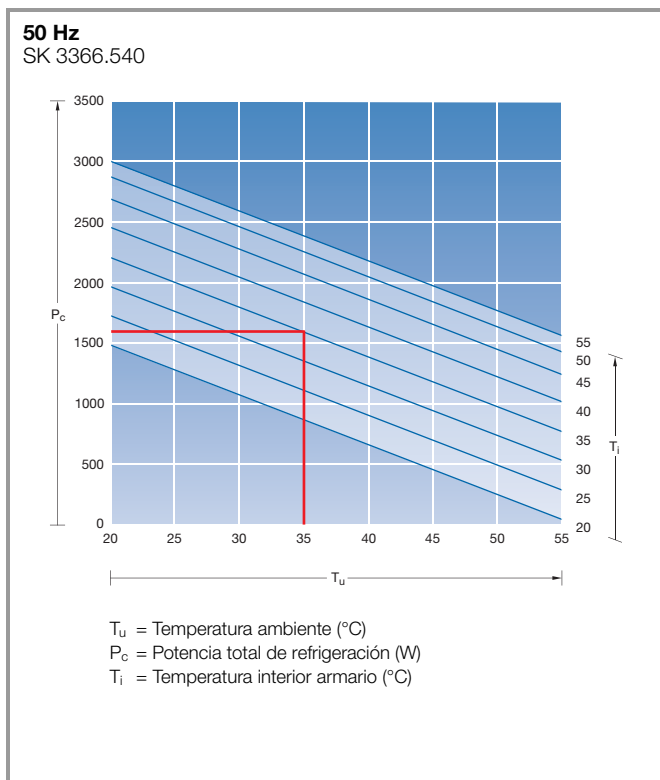


Refrigeradores murales TopTherm Blue e, planos

Clase de potencia 1500 W (230 V, 1~)



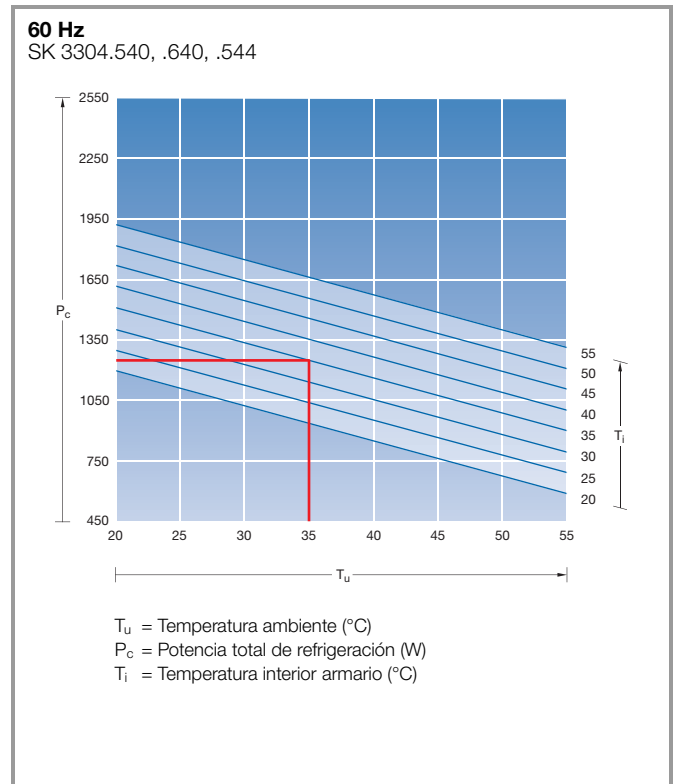
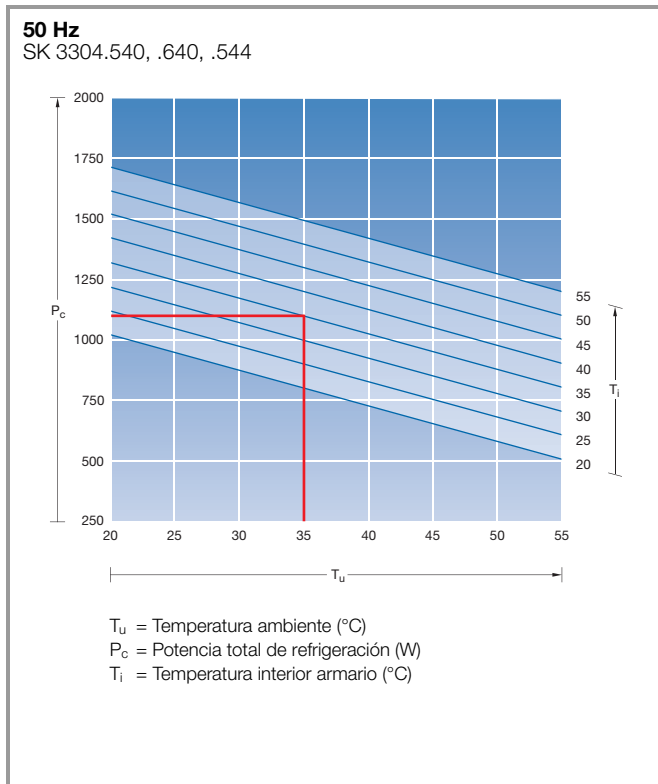
Clase de potencia 1500 W (400/460 V, 3~)



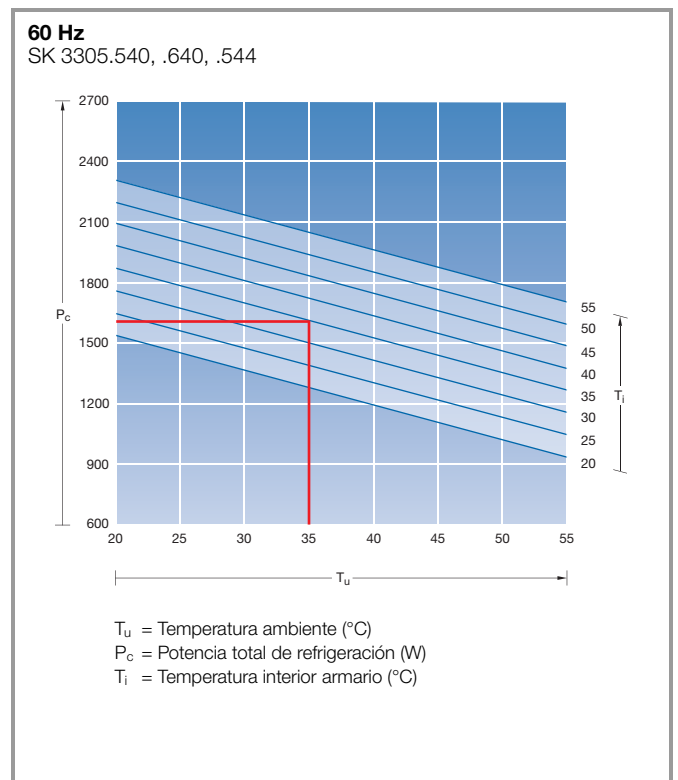
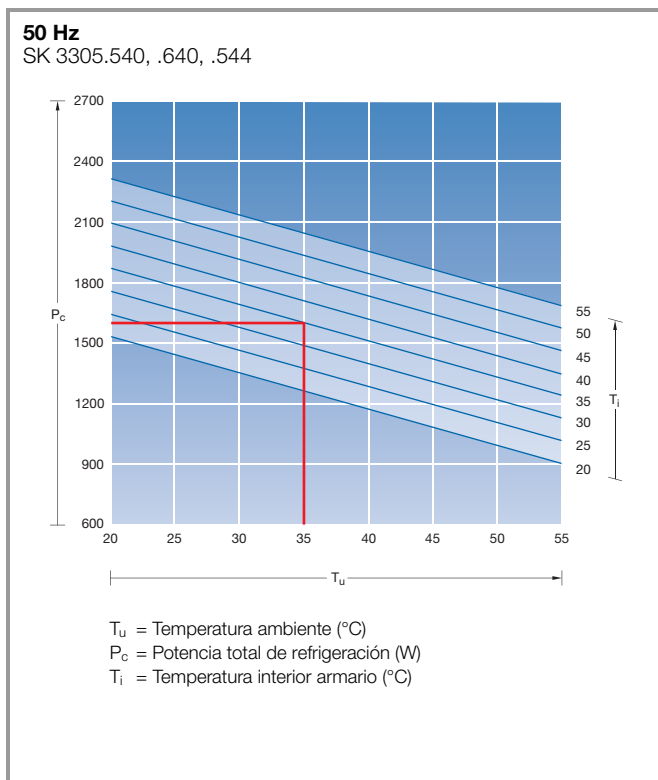
Refrigeradores

Refrigeradores murales TopTherm Blue e

Clase de potencia 1000 W (400/460 V, 3~)



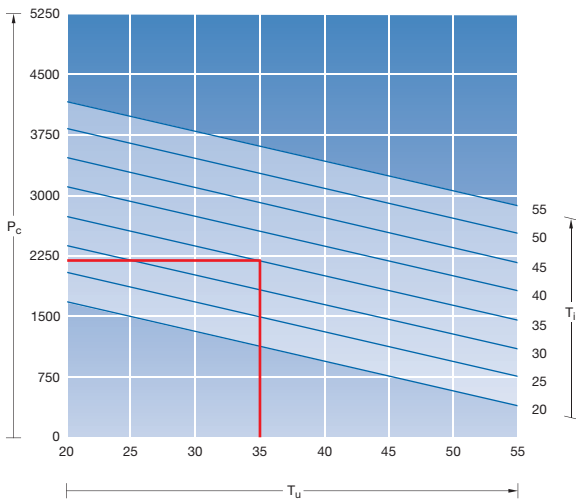
Clase de potencia 1500 W (400/460 V, 3~)



Refrigeradores murales TopTherm Blue e

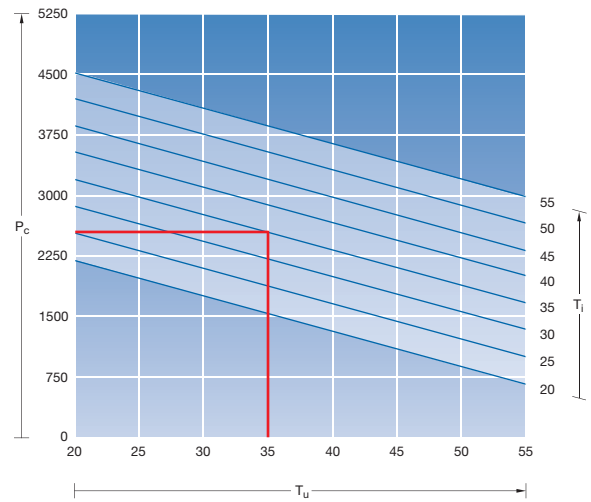
Clase de potencia 2000 W (400/460 V, 3~)

50 Hz
SK 3328.540, .640, .544



T_u = Temperatura ambiente (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

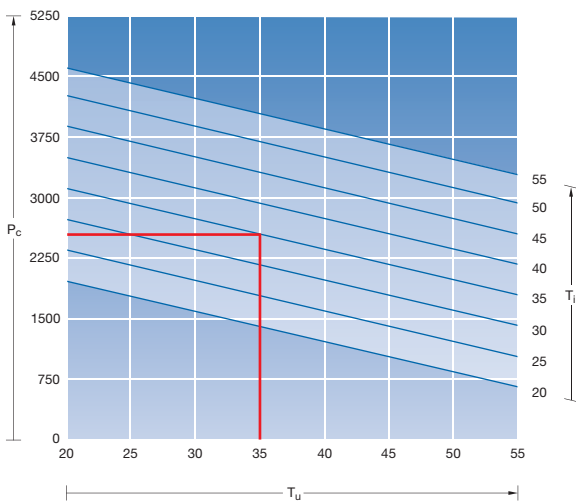
60 Hz
SK 3328.540, .640, .544



T_u = Temperatura ambiente (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

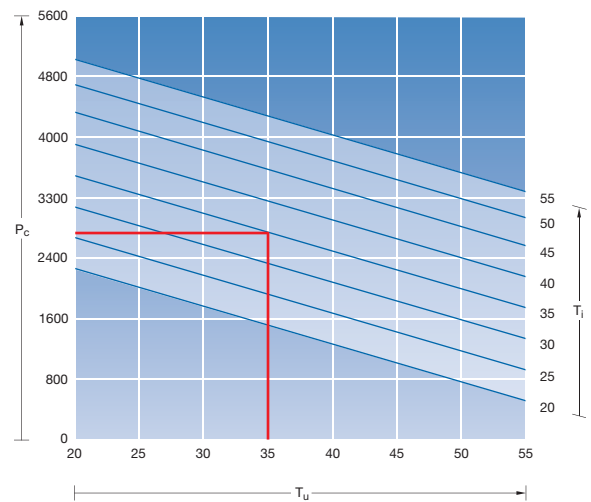
Clase de potencia 2500 W (400/460 V, 3~)

50 Hz
SK 3329.540, .640, .544



T_u = Temperatura ambiente (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

60 Hz
SK 3329.540, .640, .544

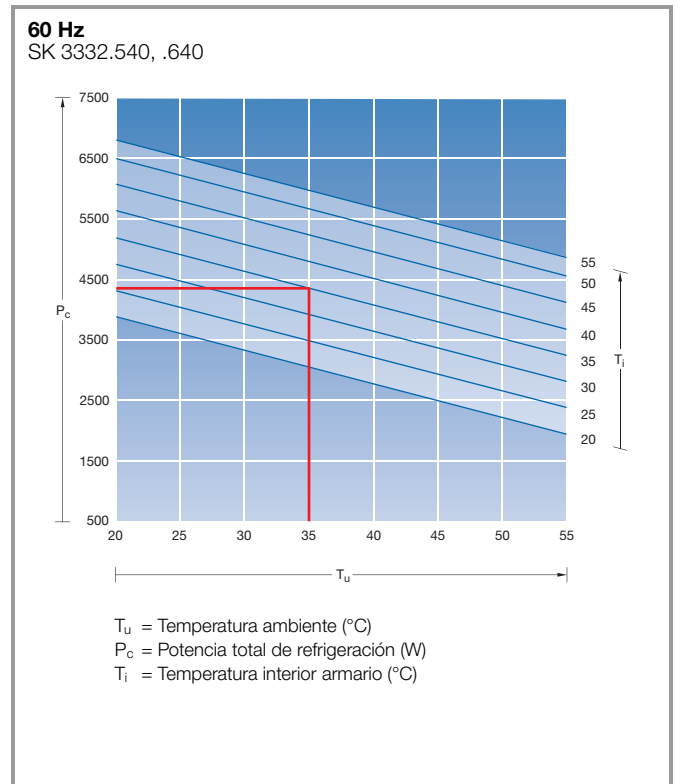
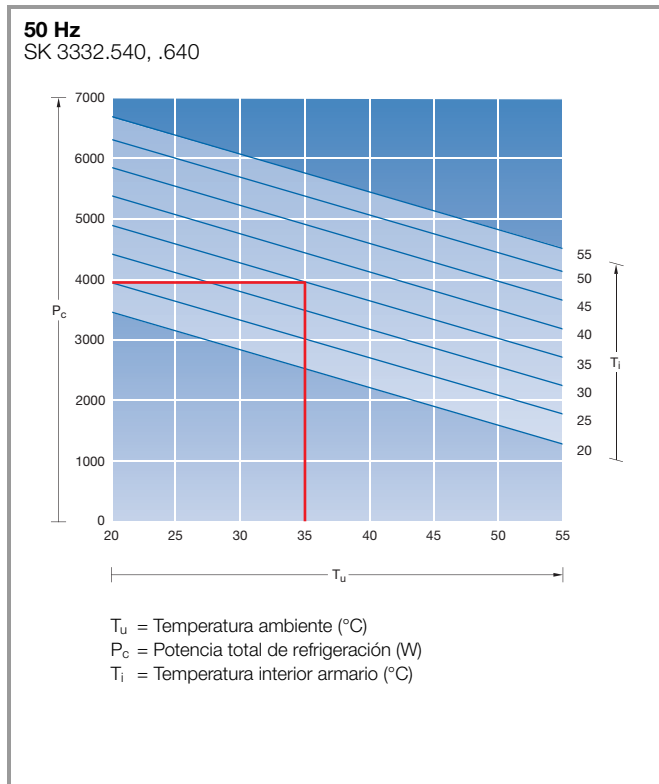


T_u = Temperatura ambiente (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

Refrigeradores

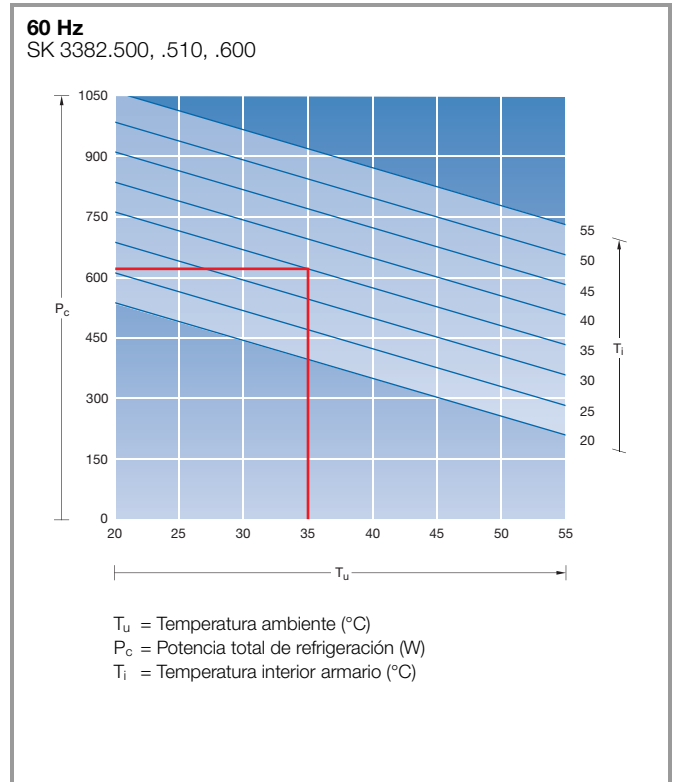
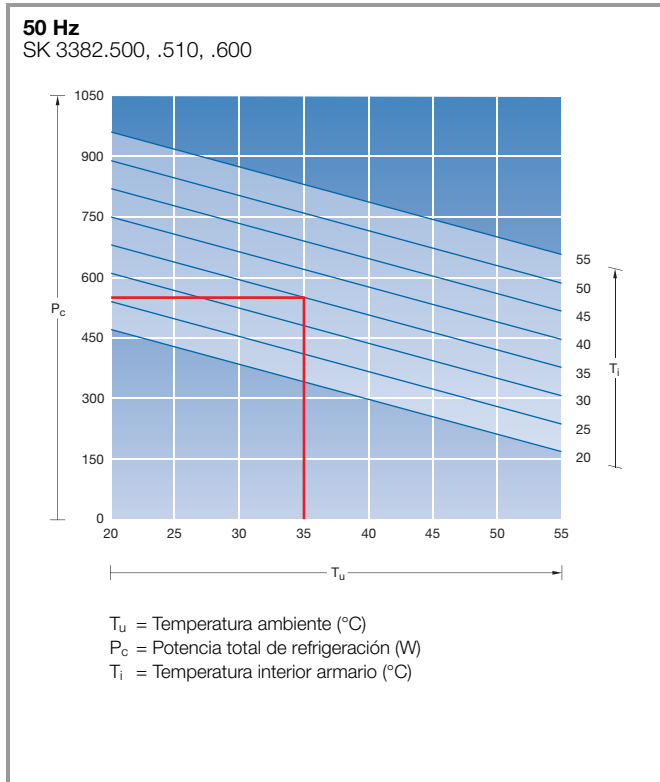
Refrigeradores murales TopTherm Blue e

Clase de potencia 4000 W (400/460 V, 3~)

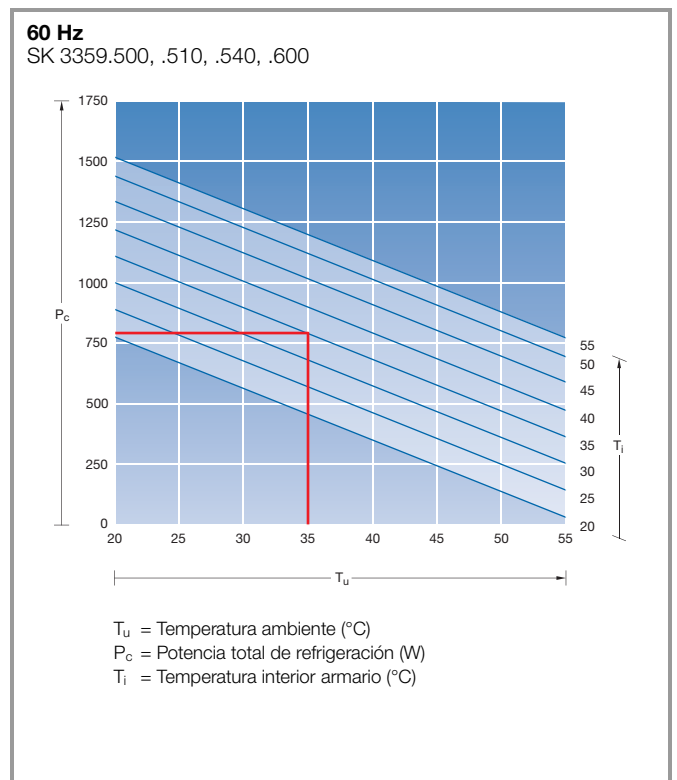
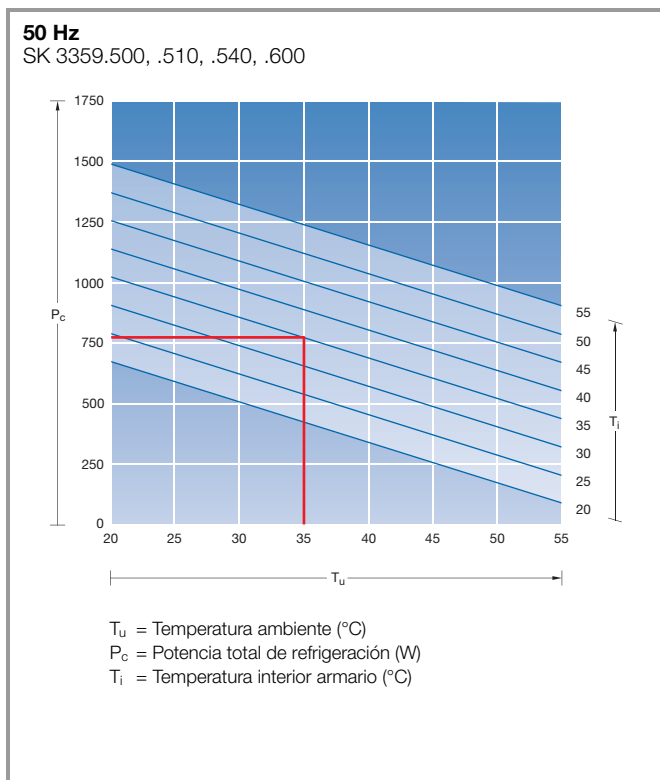


Refrigeradores para montaje en el techo TopTherm Blue e

Clase de potencia 500 W (115/230 V, 1~)



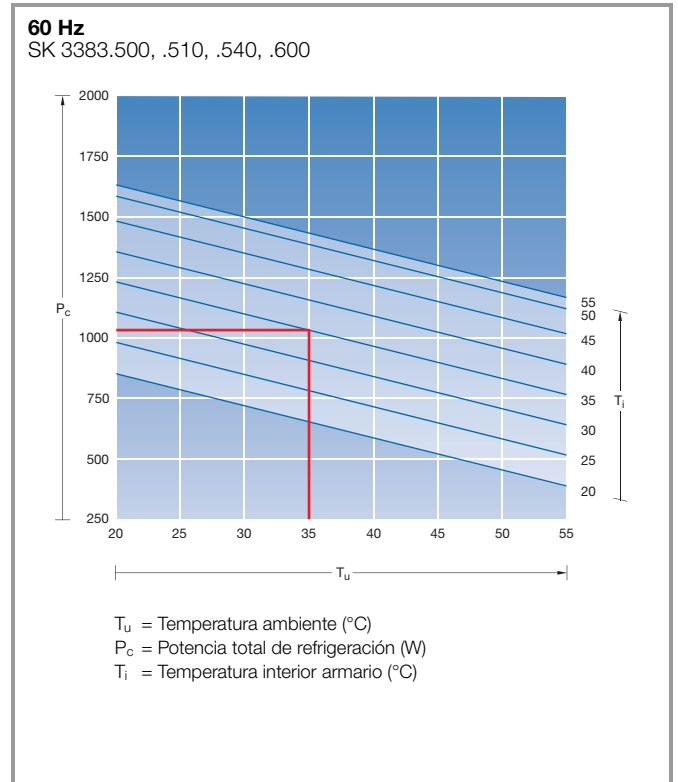
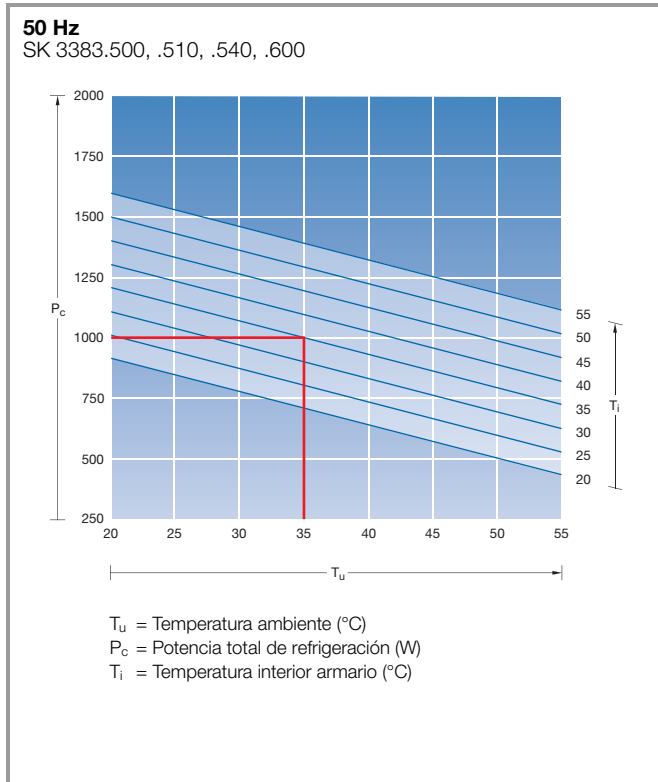
Clase de potencia 750 W (115/230 V, 1~, 400 V, 2~)



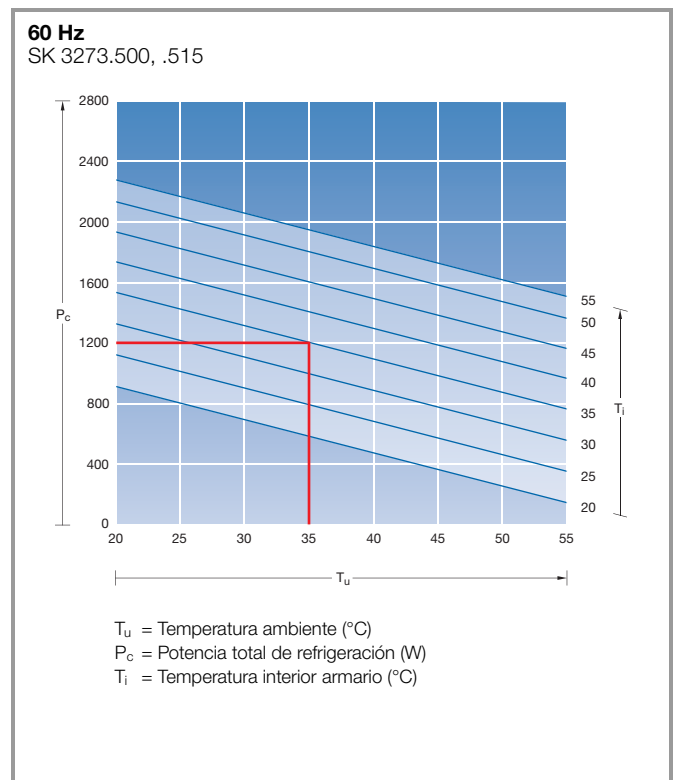
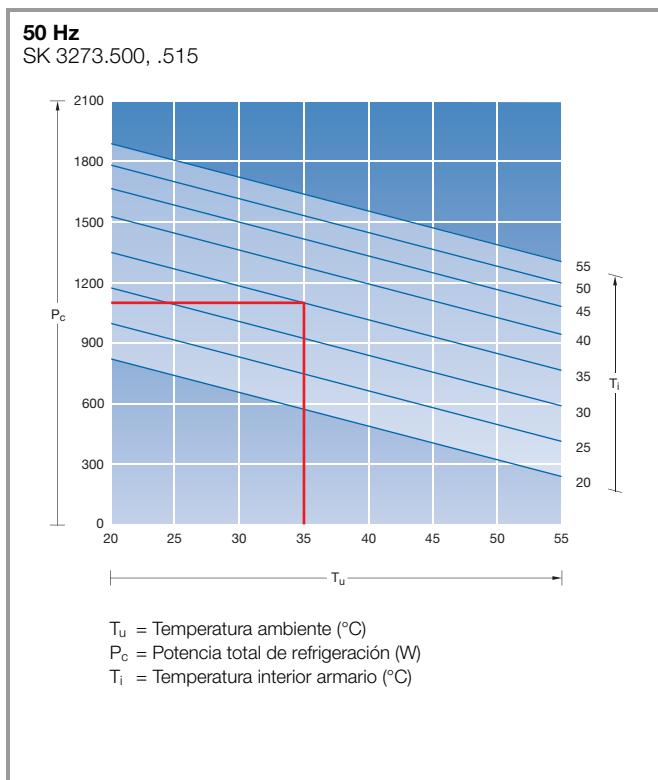
Refrigeradores

Refrigeradores para montaje en el techo TopTherm Blue e

Clase de potencia 1000 W (115/230 V, 1~, 400 V, 2~)



Clase de potencia 1100 W (115/230 V, 1~)

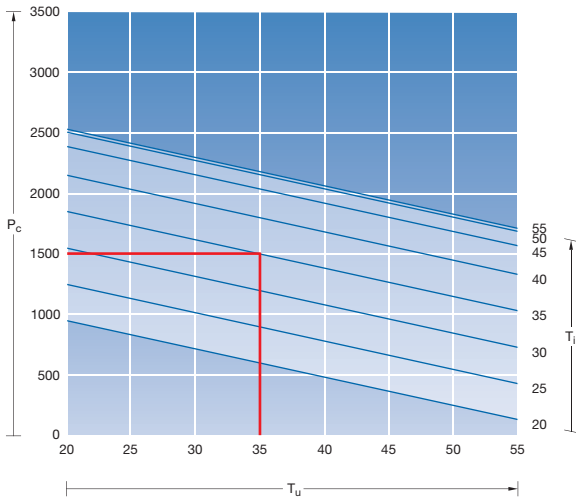


Refrigeradores para montaje en el techo TopTherm Blue e

Clase de potencia 1500 W (115/230 V, 1~, 400 V, 2~)

50 Hz

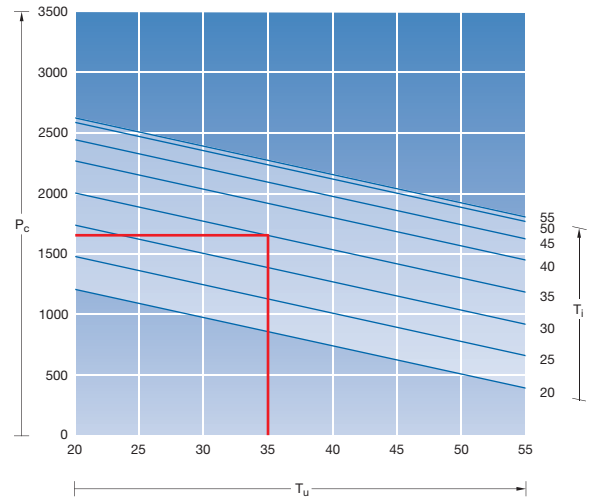
SK 3384.500, .510, .540, .600



T_u = Temperatura ambiente (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

60 Hz

SK 3384.500, .510, .540, .600

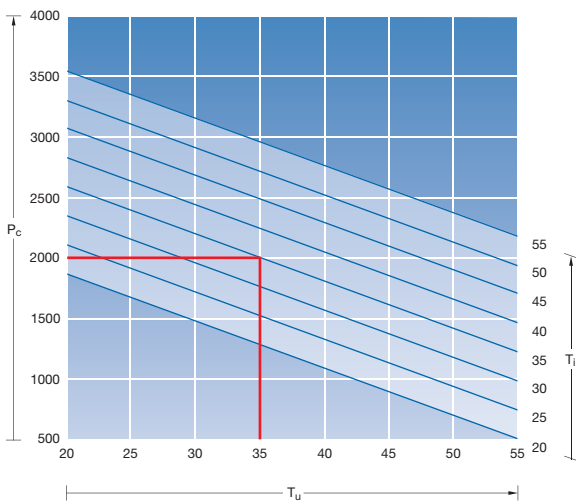


T_u = Temperatura ambiente (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

Clase de potencia 2000 W (115/230 V, 1~, 400 V, 2~)

50 Hz

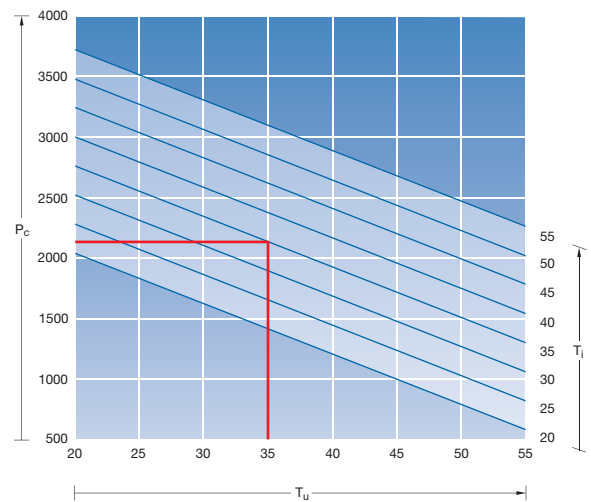
SK 3385.500, .510, .540, .600, .640



T_u = Temperatura ambiente (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

60 Hz

SK 3385.500, .510, .540, .600, .640

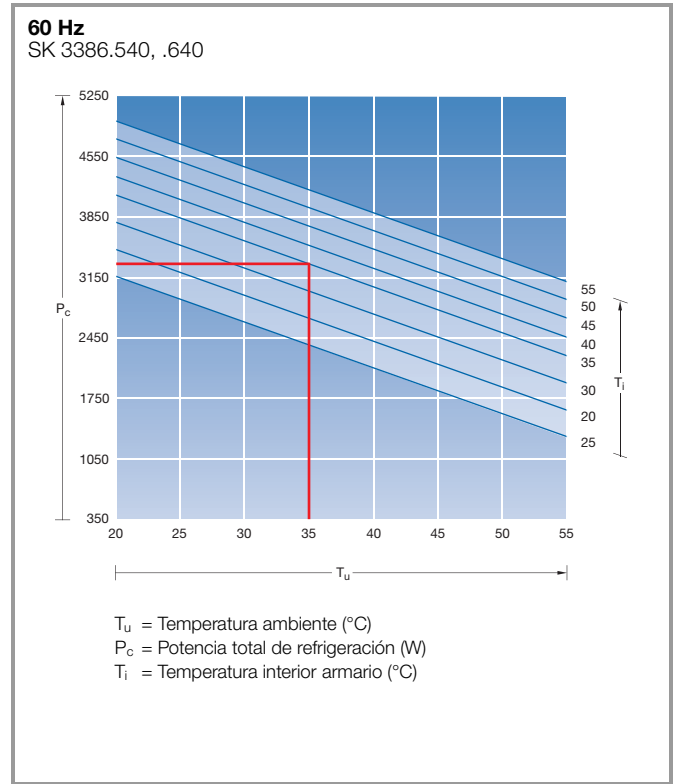
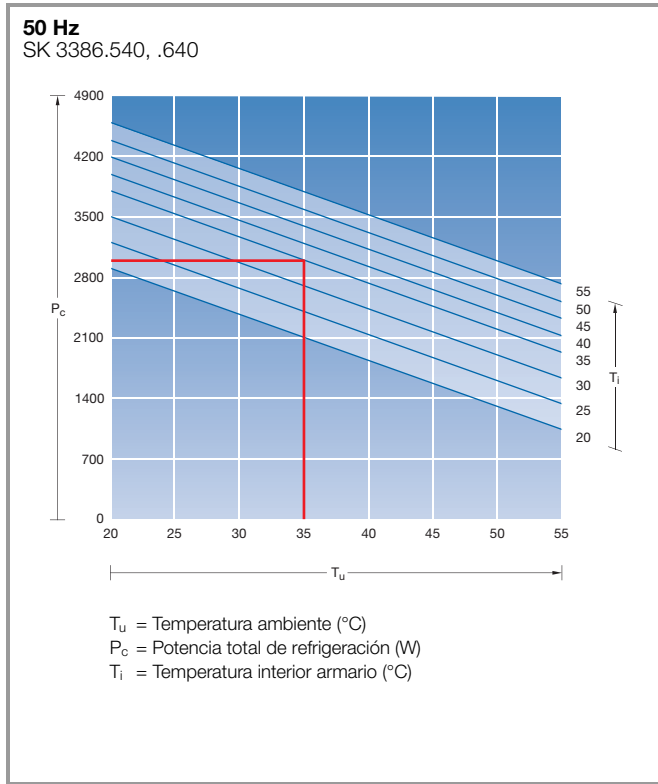


T_u = Temperatura ambiente (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

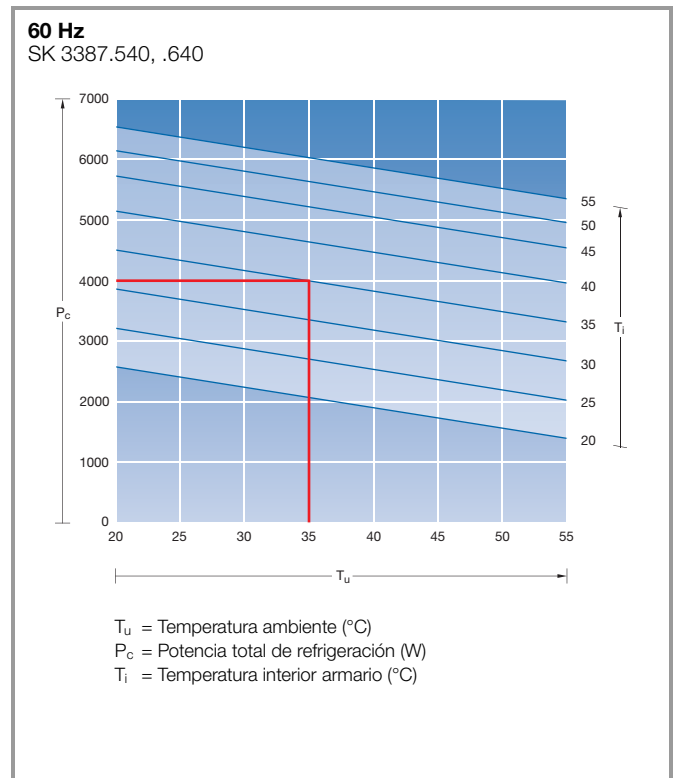
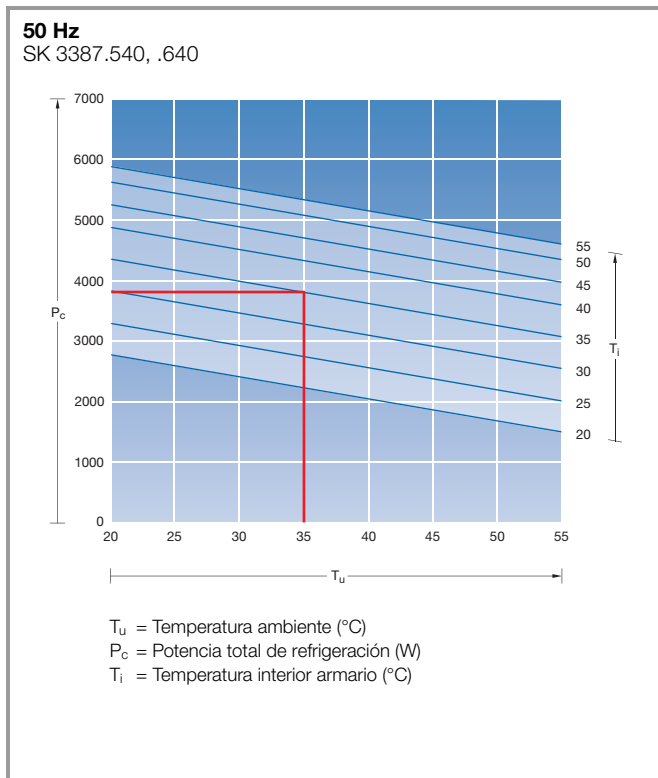
Refrigeradores

Refrigeradores para montaje en el techo TopTherm Blue e

Clase de potencia 3000 W (400/460 V, 3~)

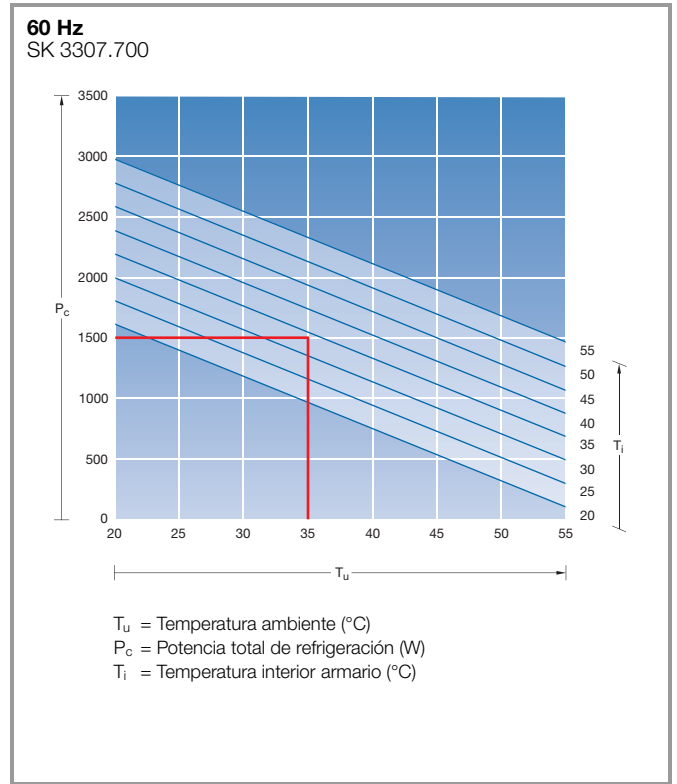
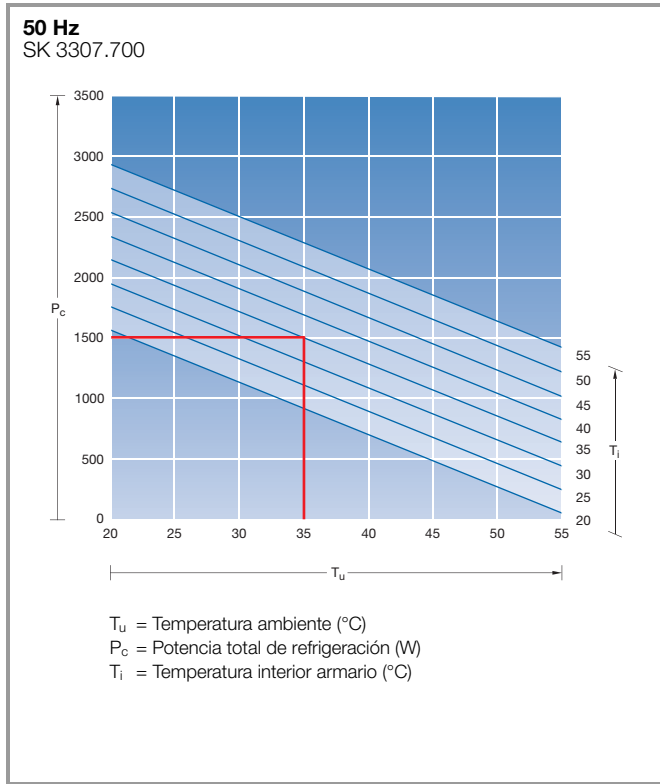


Clase de potencia 4000 W (400/460 V, 3~)

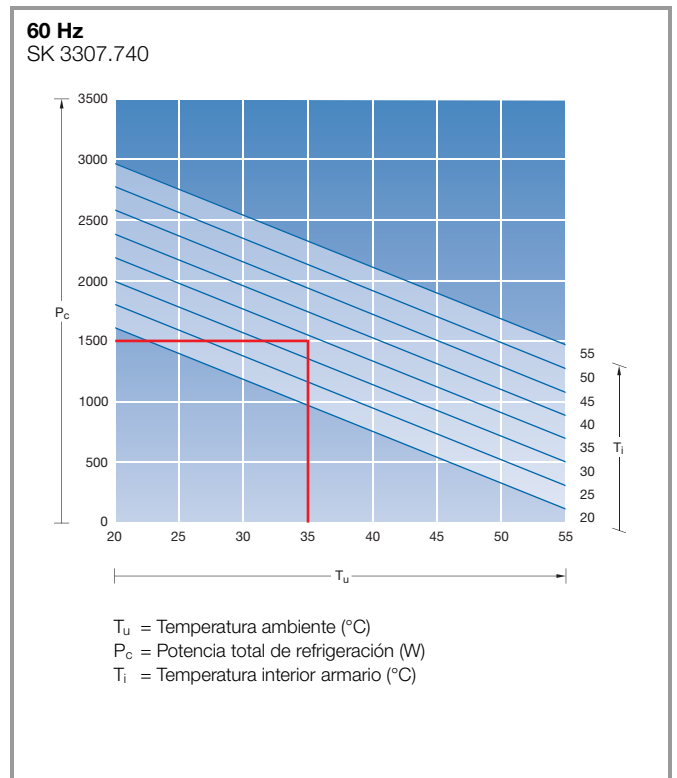
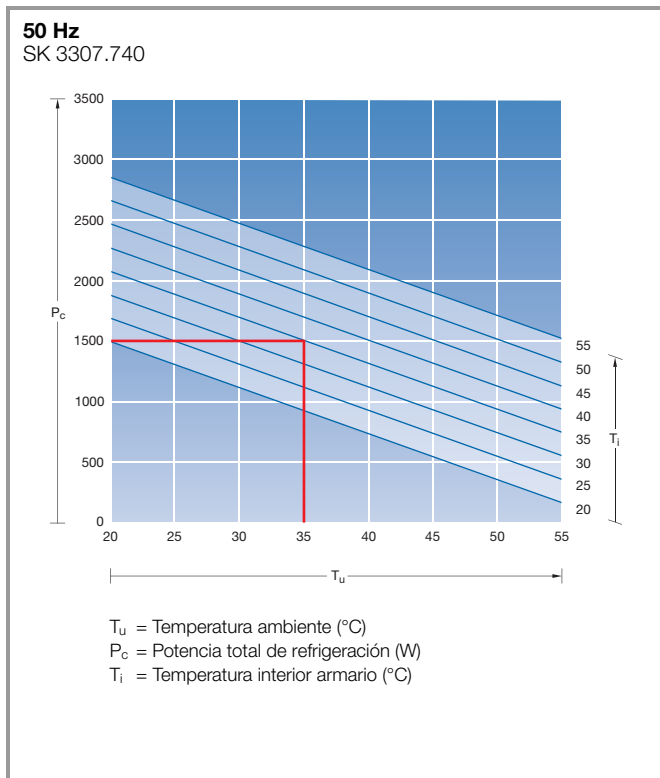


Concepto modular de climatización módulo de refrigeración Blue e

Clase de potencia 1500 W (230 V, 1~)



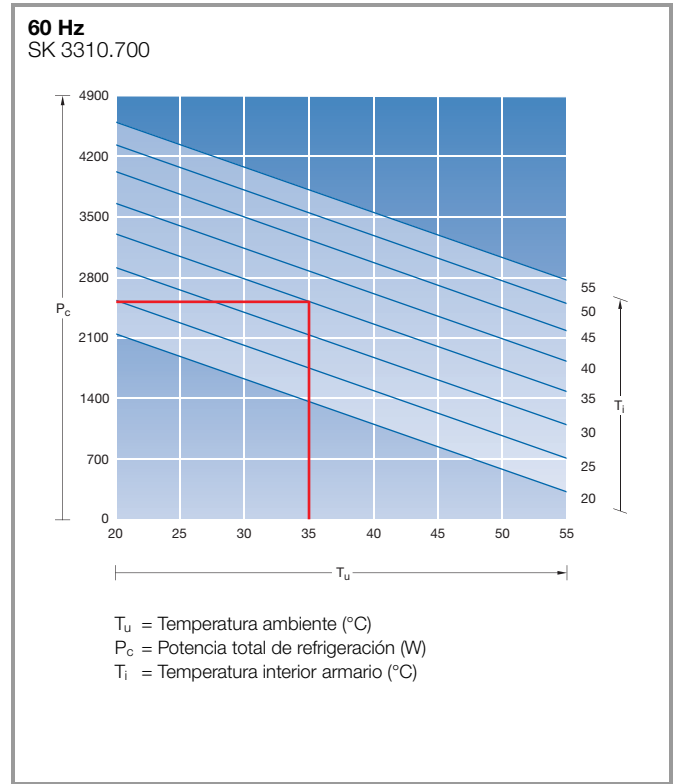
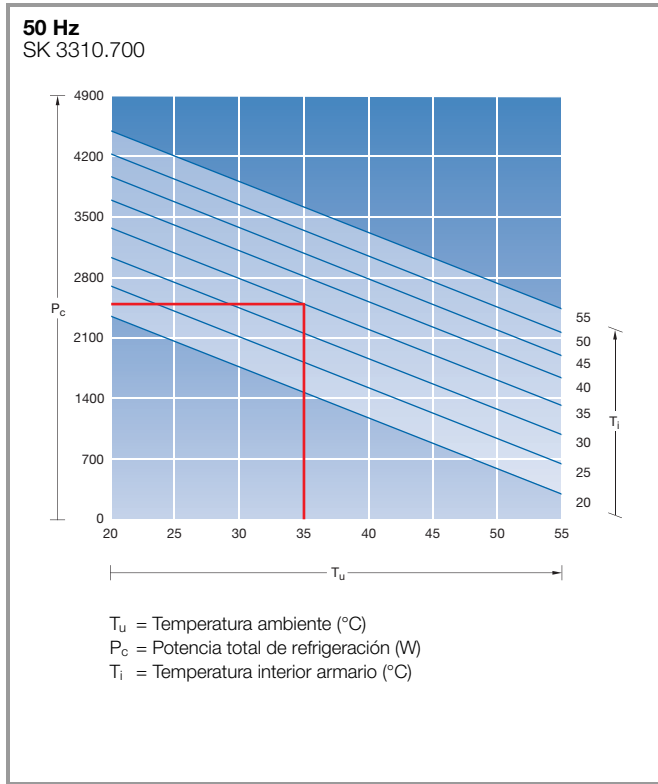
Clase de potencia 1500 W (400/460 V, 3~)



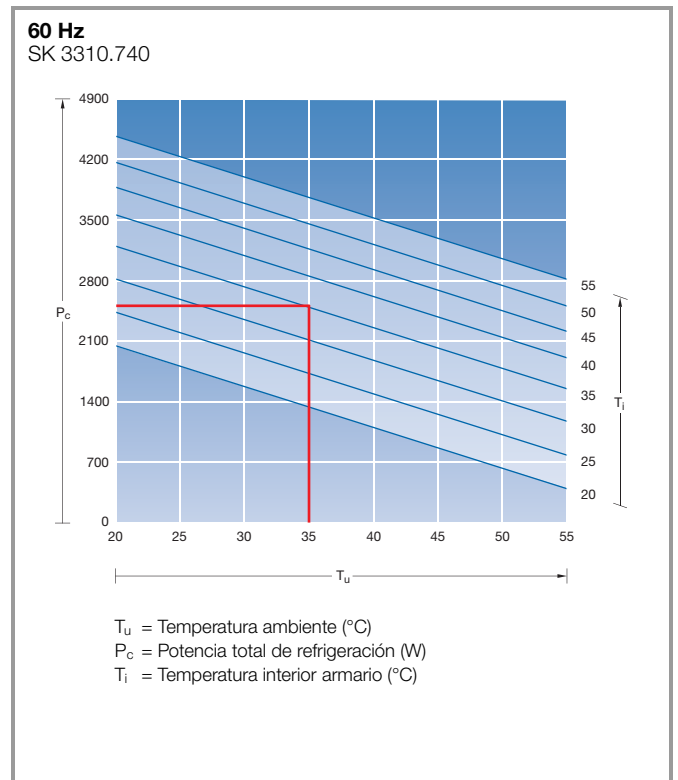
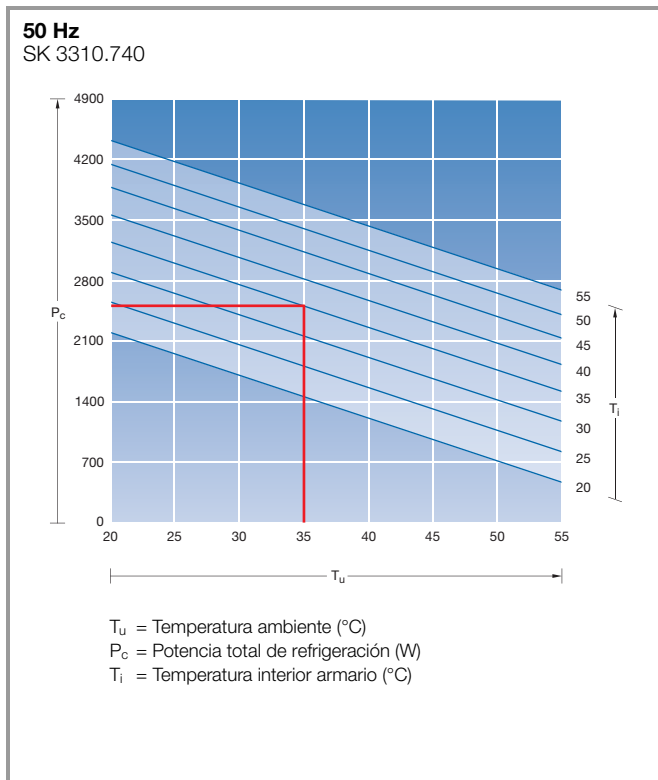
Refrigeradores

Concepto modular de climatización módulo de refrigeración Blue e

Clase de potencia 2500 W (230 V, 1~)



Clase de potencia 2500 W (400/460 V, 3~)



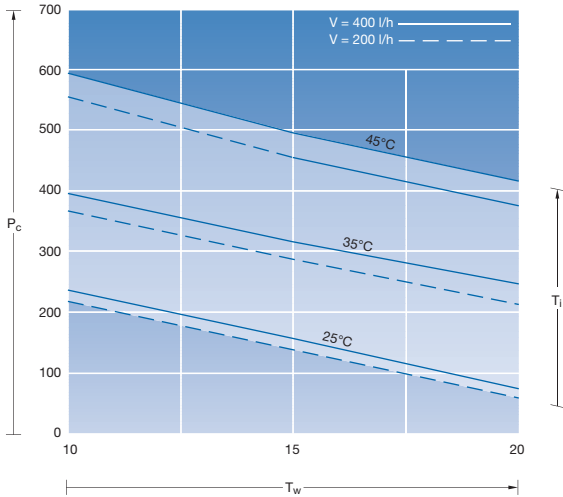
Intercambiadores de calor aire/agua, montaje mural

Clase de potencia 300 W

Piezas conductoras de agua: Cobre/Latón (Cu/CuZn)

50/60 Hz

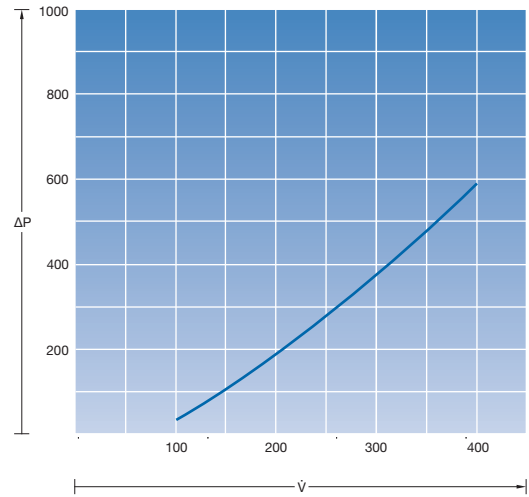
SK 3212.024, .115, .230



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

Curva de resistencia del agua

SK 3212.024, .115, .230



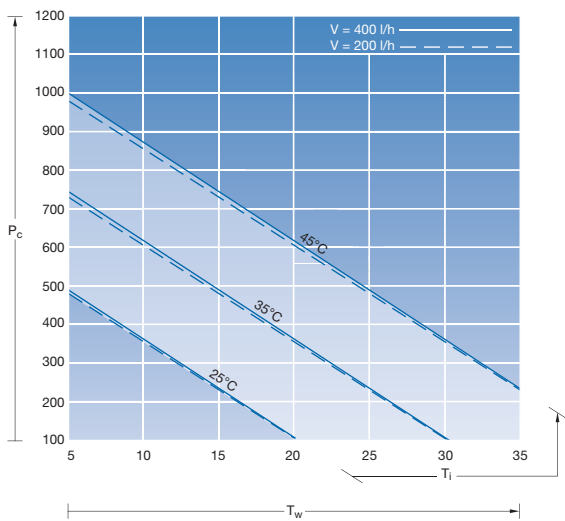
\dot{V} = Caudal (l/h)
 ΔP = Resistencia del agua (mbar)

Clase de potencia 600 W, montaje mural

Piezas conductoras de agua: Cobre/Latón (Cu/CuZn)

50/60 Hz

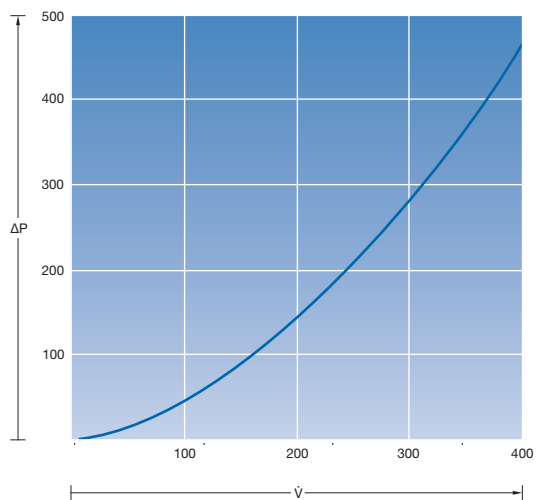
SK 3214.100



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

Curva de resistencia del agua

SK 3214.100



\dot{V} = Caudal (l/h)
 ΔP = Resistencia del agua (mbar)

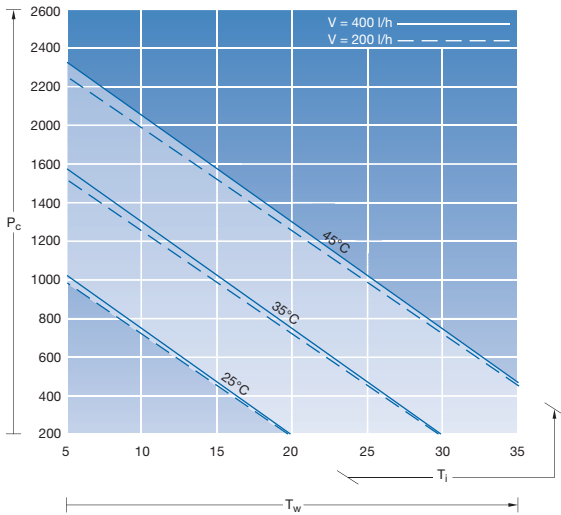
Refrigeración de líquidos

Intercambiadores de calor aire/agua, montaje mural

Clase de potencia 1250 W

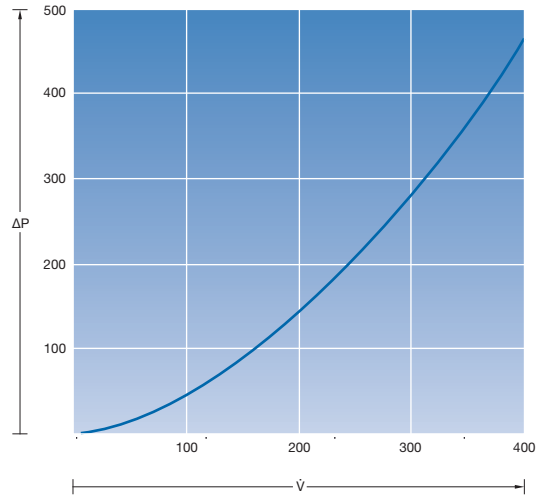
Piezas conductoras de agua: Cobre/Latón (Cu/CuZn)

50/60 Hz
SK 3215.100



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

Curva de resistencia del agua
SK 3215.100

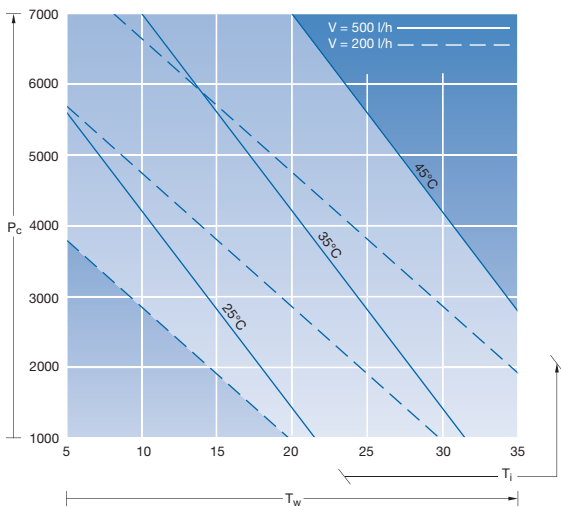


\dot{V} = Caudal (l/h)
 ΔP = Resistencia del agua (mbar)

Clase de potencia 7000 W, montaje mural

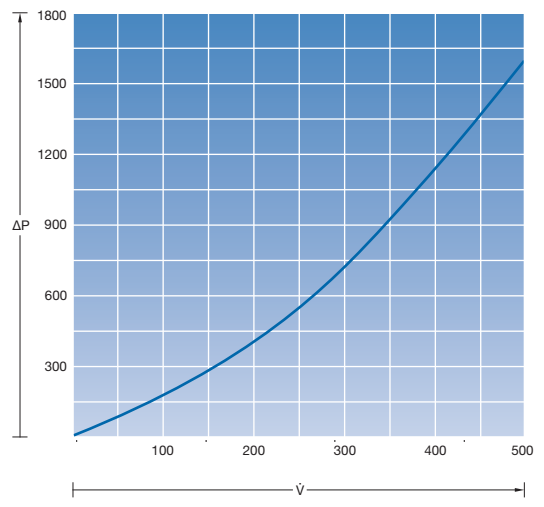
Piezas conductoras de agua: Cobre/Latón (Cu/CuZn)

50/60 Hz
SK 3216.480



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

Curva de resistencia del agua
SK 3216.480



\dot{V} = Caudal (l/h)
 ΔP = Resistencia del agua (mbar)

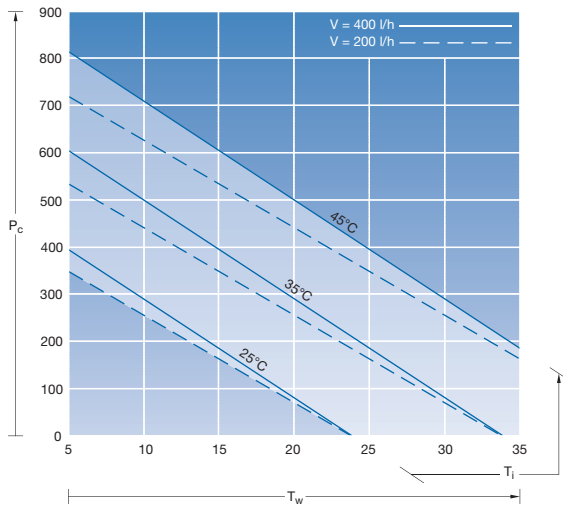
Intercambiadores de calor aire/agua, montaje mural

Clase de potencia 500 W

Piezas conductoras de agua: Cobre/Latón (Cu/CuZn)

50 Hz

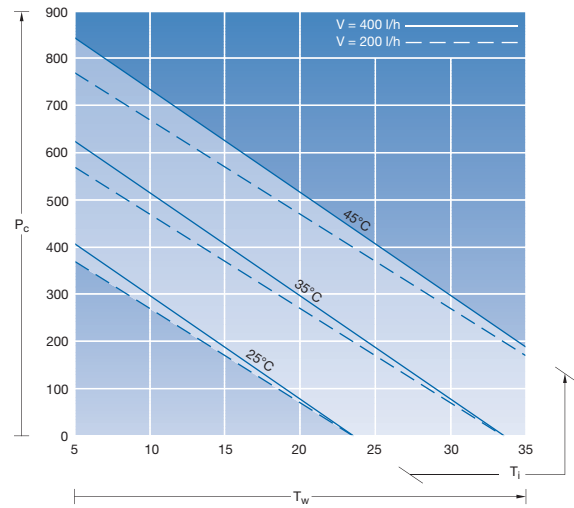
SK 3363.100, .500



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

60 Hz

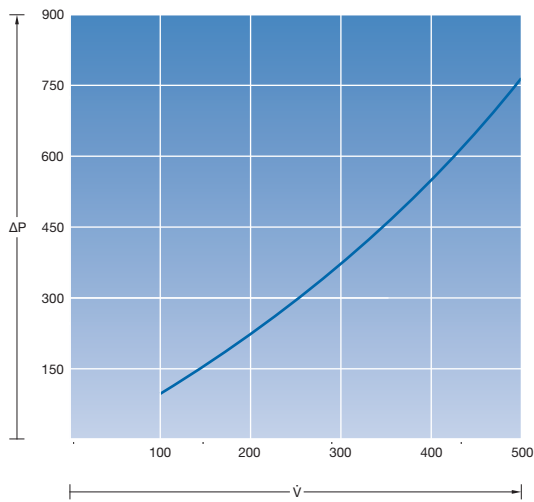
SK 3363.100, .500



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

Curva de resistencia del agua

SK 3363.100, .500



\dot{V} = Caudal (l/h)
 ΔP = Resistencia del agua (mbar)

Refrigeración de líquidos

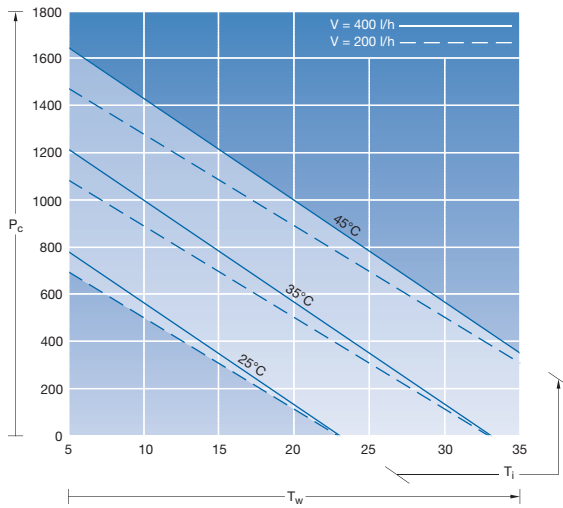
Intercambiadores de calor aire/agua, montaje mural

Clase de potencia 1000 W

Piezas conductoras de agua: Cobre/Latón (Cu/CuZn)

50 Hz

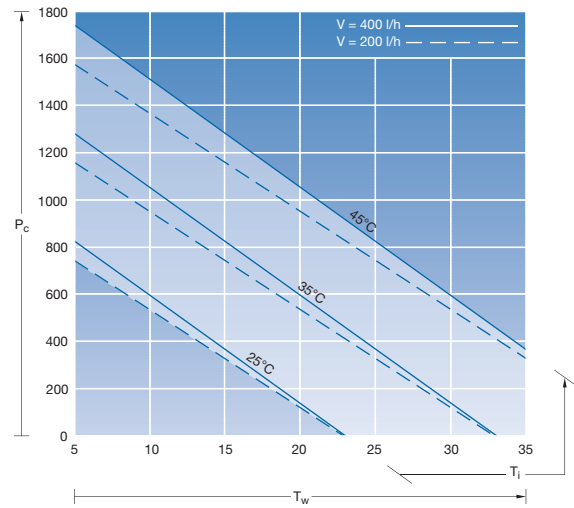
SK 3364.100, .500



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

60 Hz

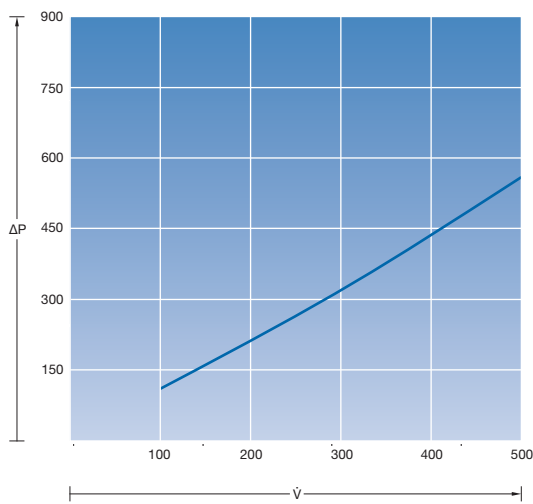
SK 3364.100, .500



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

Curva de resistencia del agua

SK 3364.100, .500



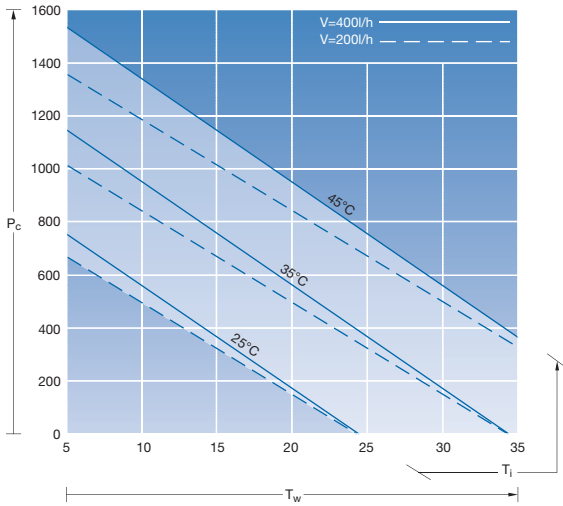
\dot{V} = Caudal (l/h)
 ΔP = Resistencia del agua (mbar)

Intercambiadores de calor aire/agua, montaje mural

Clase de potencia 1000 W

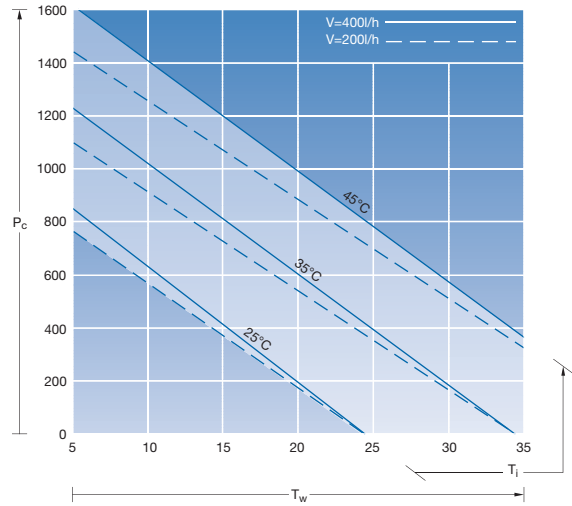
Piezas conductoras de agua: Acero inox. (1.4571)

50 Hz
SK 3364.504



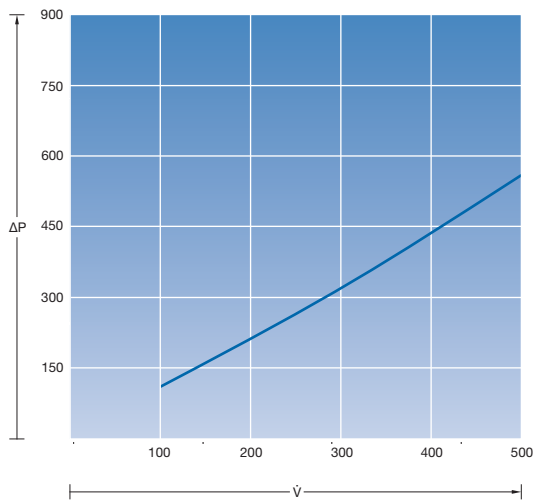
T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

60 Hz
SK 3364.504



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

Curva de resistencia del agua
SK 3364.504



\dot{V} = Caudal (l/h)
 ΔP = Resistencia del agua (mbar)

Refrigeración de líquidos

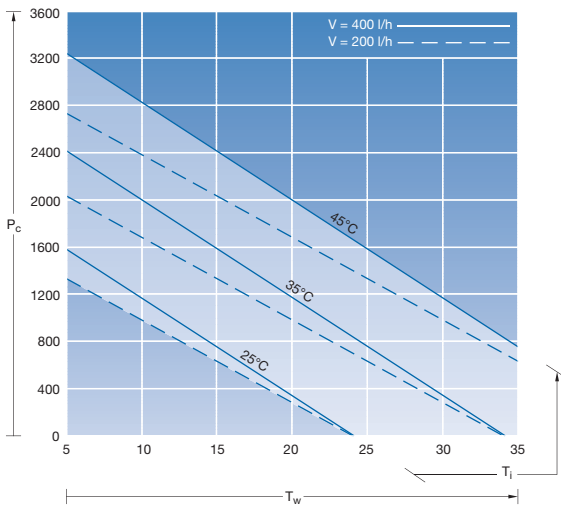
Intercambiadores de calor aire/agua, montaje mural

Clase de potencia 2000 W

Piezas conductoras de agua: Cobre/Latón (Cu/CuZn)

50 Hz

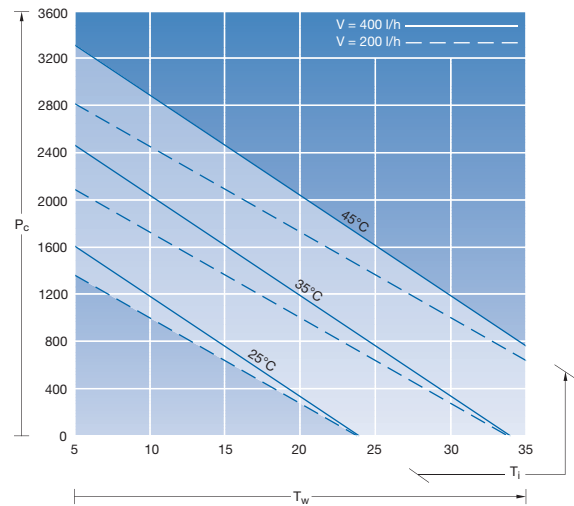
SK 3373.100, .500



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

60 Hz

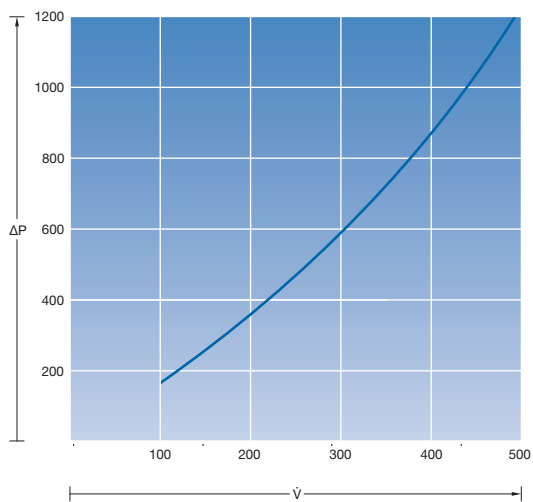
SK 3373.100, .500



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

Curva de resistencia del agua

SK 3373.100, .500



\dot{V} = Caudal (l/h)
 ΔP = Resistencia del agua (mbar)

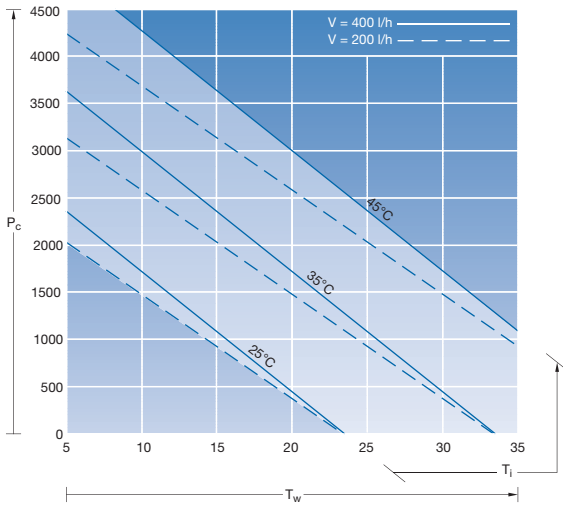
Intercambiadores de calor aire/agua, montaje mural

Clase de potencia 3000 W

Piezas conductoras de agua: Cobre/Latón (Cu/CuZn)

50 Hz

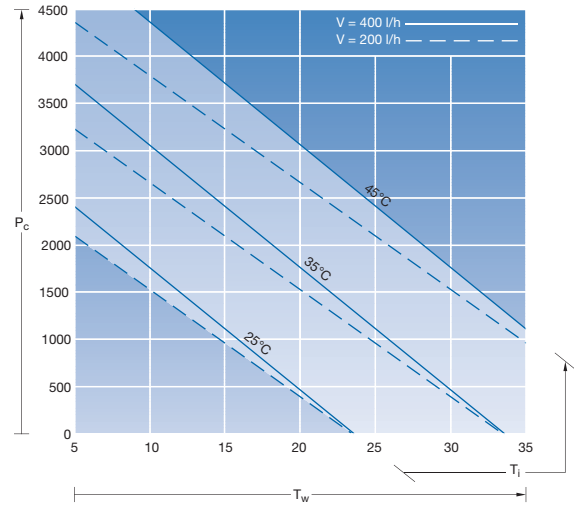
SK 3374.100, .500



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

60 Hz

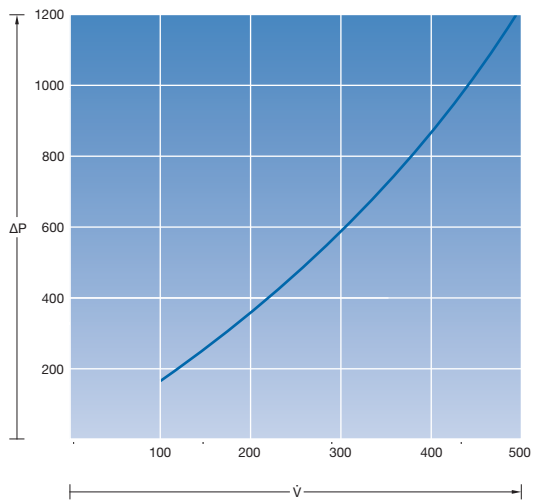
SK 3374.100, .500



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

Curva de resistencia del agua

SK 3374.100, .500



\dot{V} = Caudal (l/h)
 ΔP = Resistencia del agua (mbar)

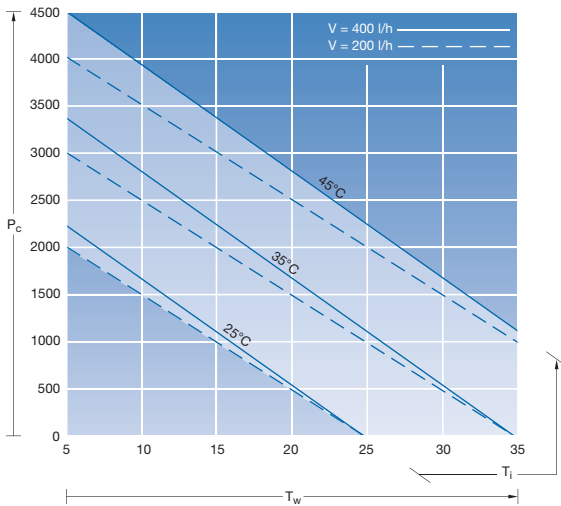
Refrigeración de líquidos

Intercambiadores de calor aire/agua, montaje mural

Clase de potencia 2500 W

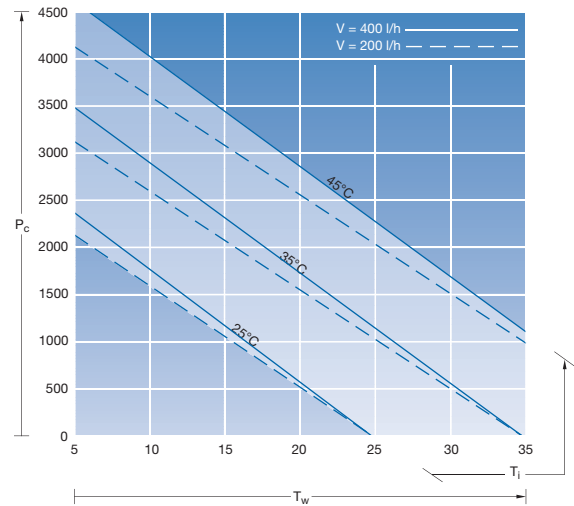
Piezas conductoras de agua: Acero inox. (1.4571)

50 Hz
SK 3374.504



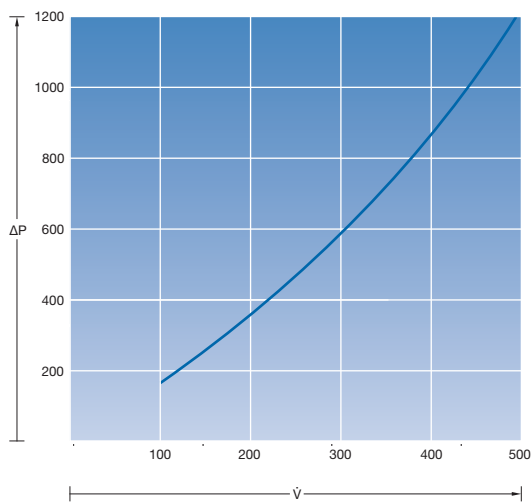
T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

60 Hz
SK 3374.504



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

Curva de resistencia del agua
SK 3374.504



\dot{V} = Caudal (l/h)
 ΔP = Resistencia del agua (mbar)

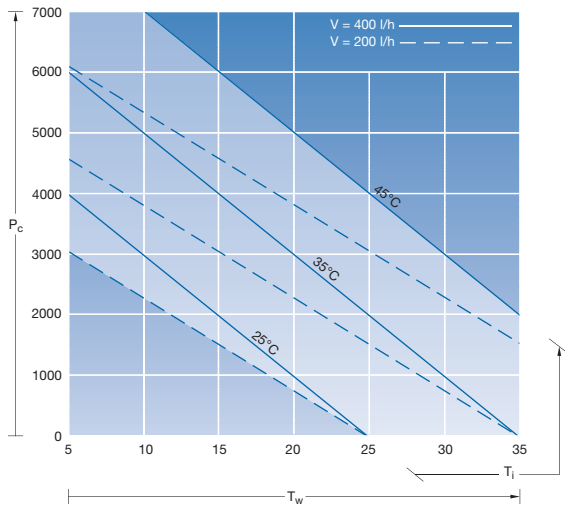
Intercambiadores de calor aire/agua, montaje mural

Clase de potencia 5000 W

Piezas conductoras de agua: Cobre/Latón (Cu/CuZn)

50 Hz

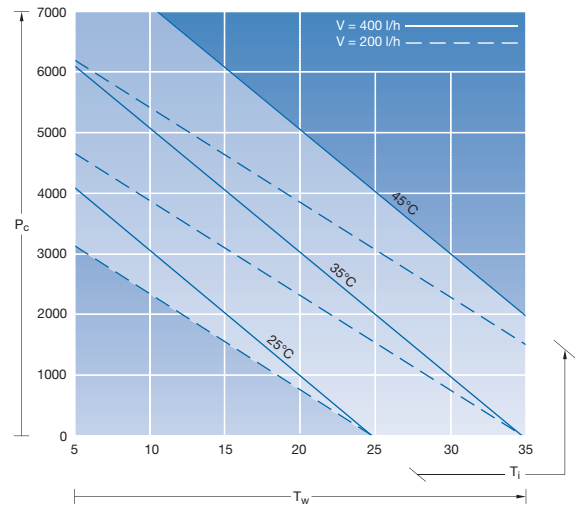
SK 3375.100, .500



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

60 Hz

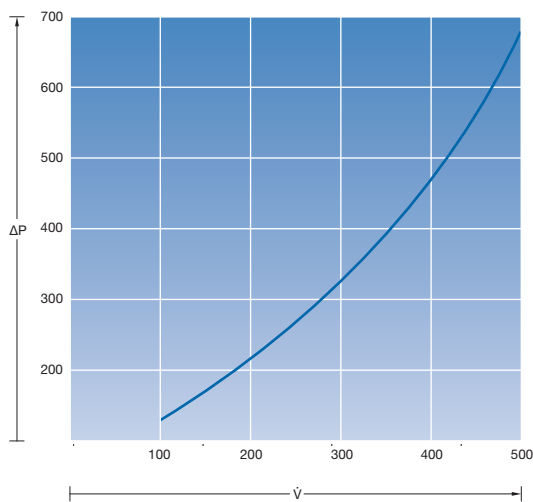
SK 3375.100, .500



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

Curva de resistencia del agua

SK 3375.100, .500



\dot{V} = Caudal (l/h)
 ΔP = Resistencia del agua (mbar)

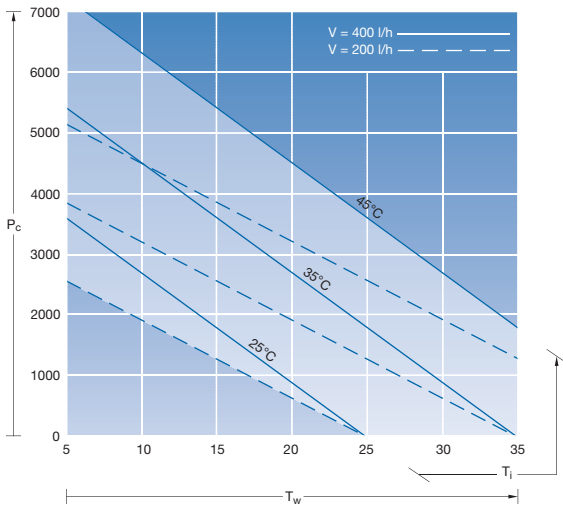
Refrigeración de líquidos

Intercambiadores de calor aire/agua, montaje mural

Clase de potencia 4000 W

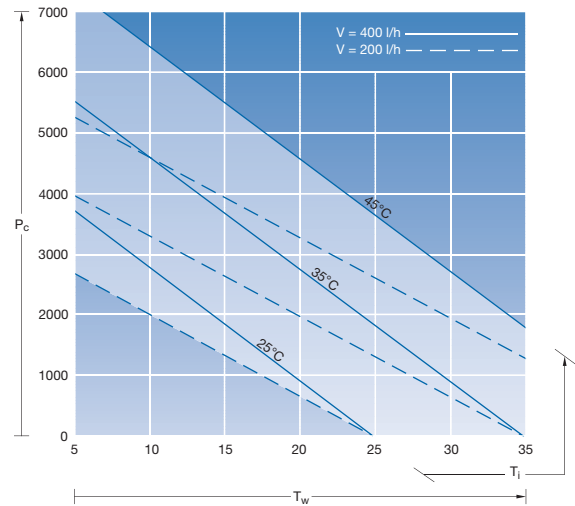
Piezas conductoras de agua: Acero inox. (1.4571)

50 Hz
SK 3375.504



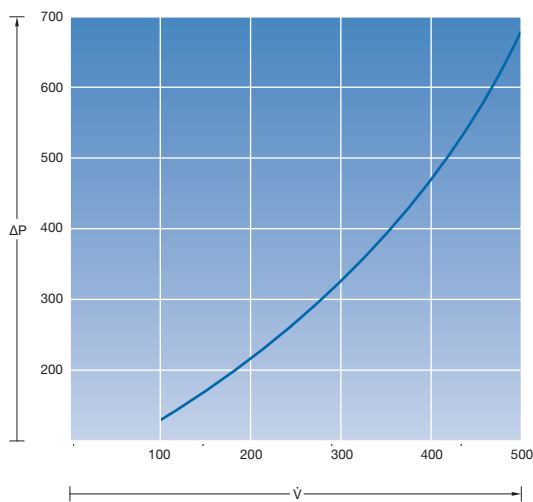
T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

60 Hz
SK 3375.504



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

Curva de resistencia del agua
SK 3375.504



\dot{V} = Caudal (l/h)
 ΔP = Resistencia del agua (mbar)

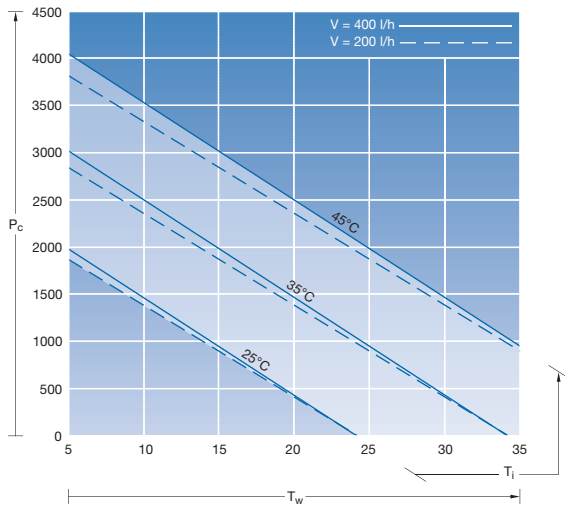
Intercambiadores de calor aire/agua, montaje en el techo

Clase de potencia 2500 W

Piezas conductoras de agua: Cobre/Latón (Cu/CuZn)

50 Hz

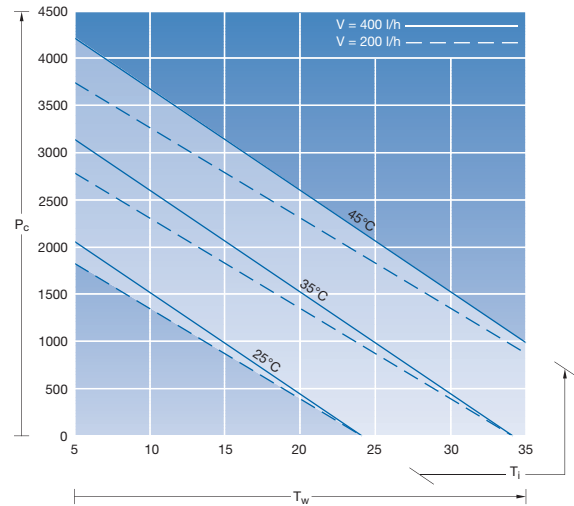
SK 3209.100, .500



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

60 Hz

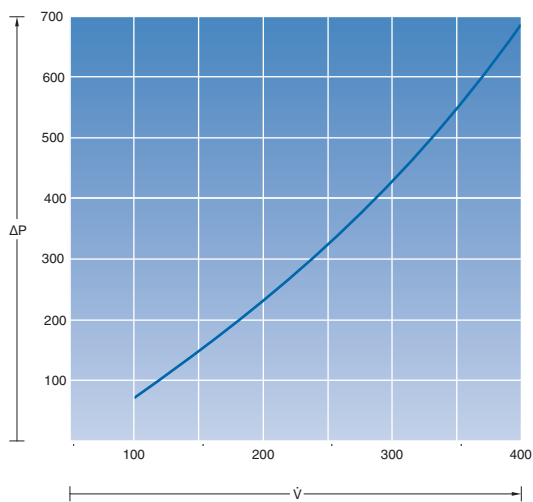
SK 3209.100, .500



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

Curva de resistencia del agua

SK 3209.100, .500



\dot{V} = Caudal (l/h)
 ΔP = Resistencia del agua (mbar)

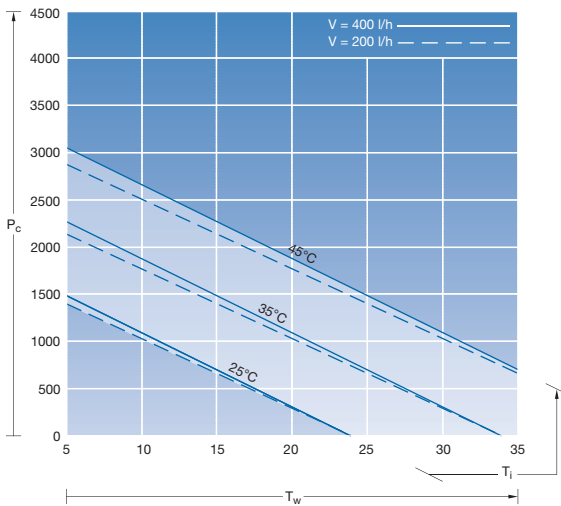
Refrigeración de líquidos

Intercambiadores de calor aire/agua, montaje en el techo

Clase de potencia 1875 W

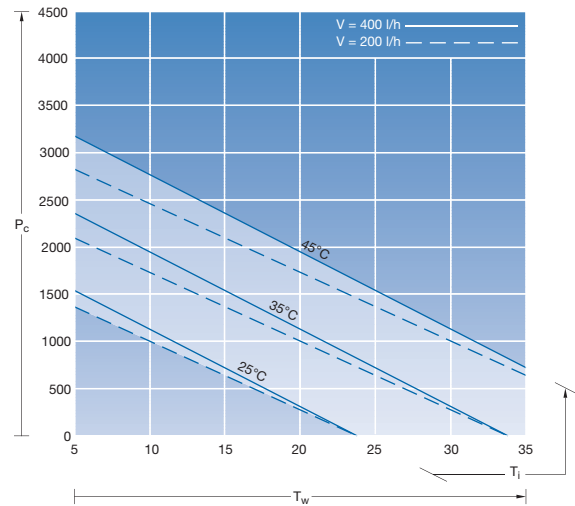
Piezas conductoras de agua: Acero inox. (1.4571)

50 Hz
SK 3209.504



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

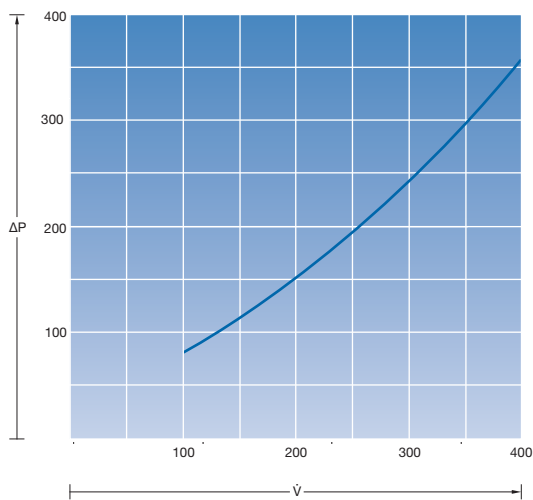
60 Hz
SK 3209.504



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

Curva de resistencia del agua

SK 3209.504



\dot{V} = Caudal (l/h)
 ΔP = Resistencia del agua (mbar)

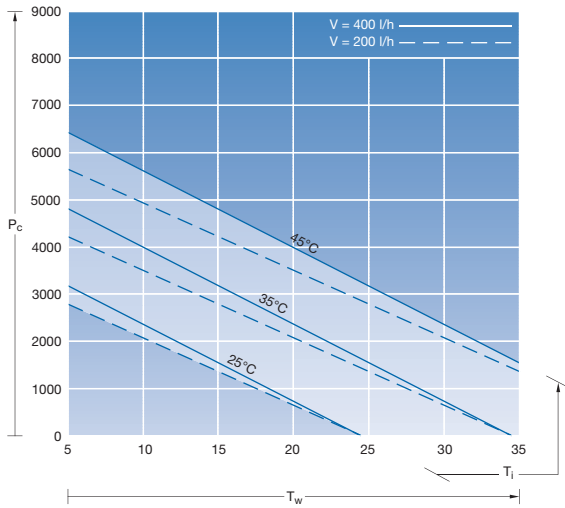
Intercambiadores de calor aire/agua, montaje en el techo

Clase de potencia 4000 W

Piezas conductoras de agua: Cobre/Latón (Cu/CuZn)

50 Hz

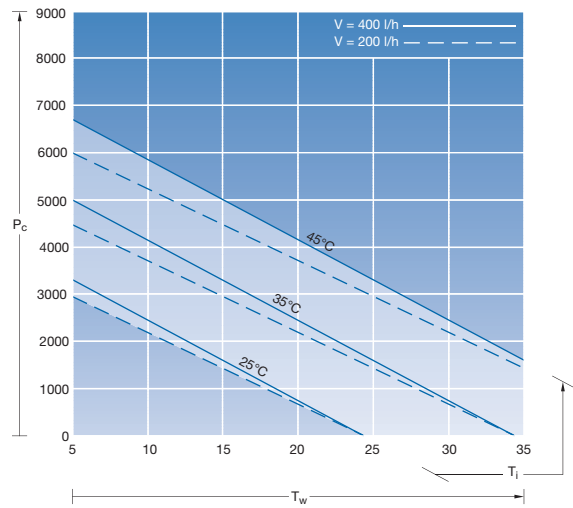
SK 3210.100, .500



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

60 Hz

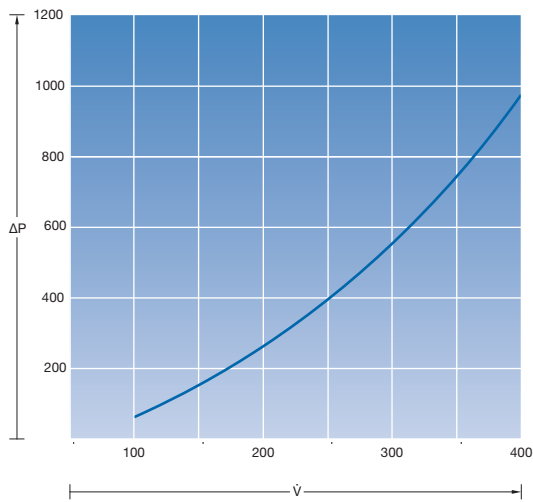
SK 3210.100, .500



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

Curva de resistencia del agua

SK 3210.100, .500



\dot{V} = Caudal (l/h)
 ΔP = Resistencia del agua (mbar)

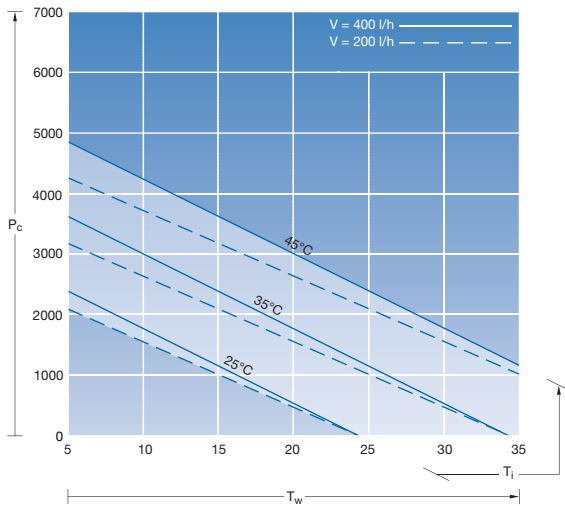
Refrigeración de líquidos

Intercambiadores de calor aire/agua, montaje en el techo

Clase de potencia 3000 W

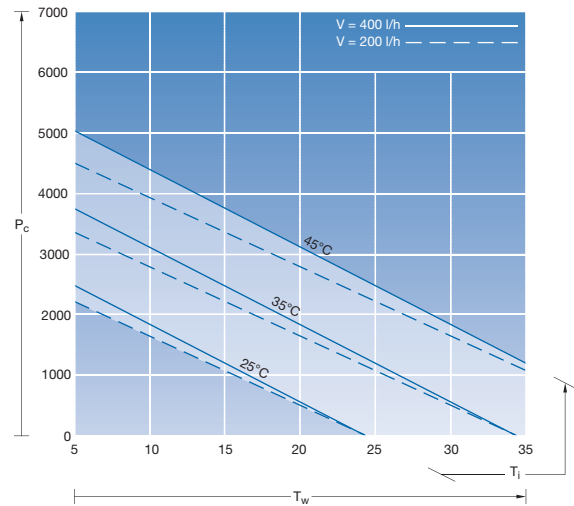
Piezas conductoras de agua: Acero inox. (1.4571)

50 Hz
SK 3210.504



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

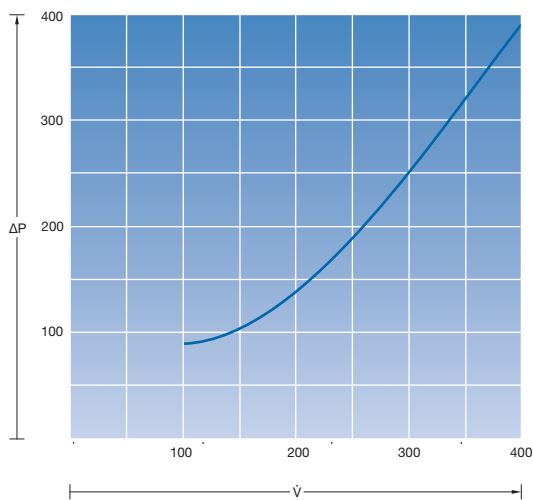
60 Hz
SK 3210.504



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)
 P_c = Potencia total de refrigeración (W)
 T_i = Temperatura interior armario (°C)

Curva de resistencia del agua

SK 3210.504



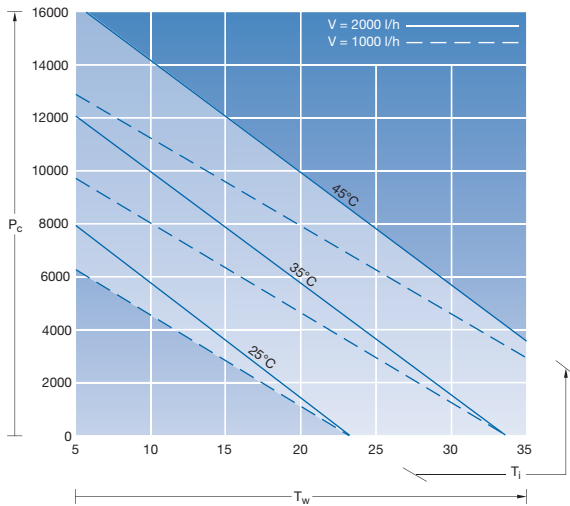
\dot{V} = Caudal (l/h)
 ΔP = Resistencia del agua (mbar)

Liquid Cooling Package

Clase de potencia 10 kW, LCP Rack para la industria
Piezas conductoras de agua: Cobre/Latón (Cu/CuZn)

50/60 Hz

SK 3378.100, .180



T_w = Temperatura del agua de entrada (°C)

P_c = Potencia total de refrigeración (W)

T_i = Temperatura interior armario (°C)

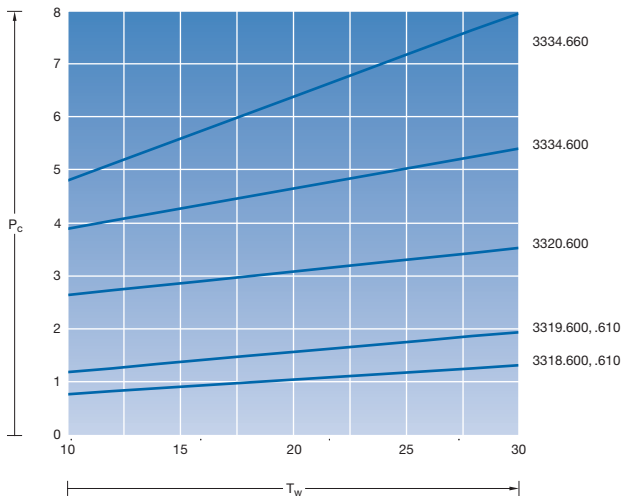
Refrigeración de líquidos

Chiller TopTherm

Clase de potencia 1 – 6 kW

50 Hz a $T_u = 32^\circ\text{C}$ (temperatura ambiente)

SK 3318.600, .610, 3319.600, .610, 3320.600, 3334.600, .660

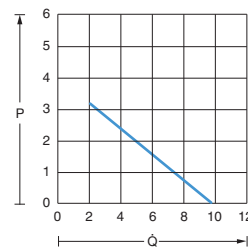


T_w = Temperatura del agua de entrada ($^\circ\text{C}$)
 P_c = Potencia total de refrigeración (kW)

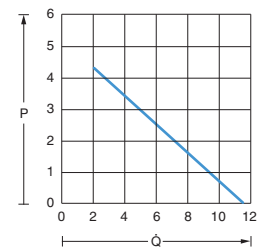
Diagramas de las bombas

SK 3318.600/SK 3318.610/SK 3319.600/SK 3319.610

50 Hz

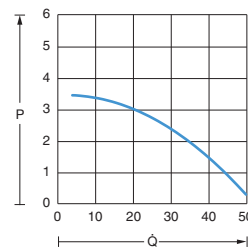


60 Hz

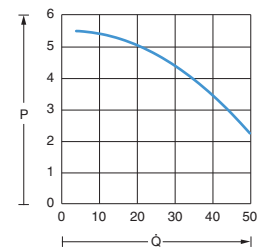


SK 3320.600/SK 3334.600/SK 3334.660

50 Hz



60 Hz

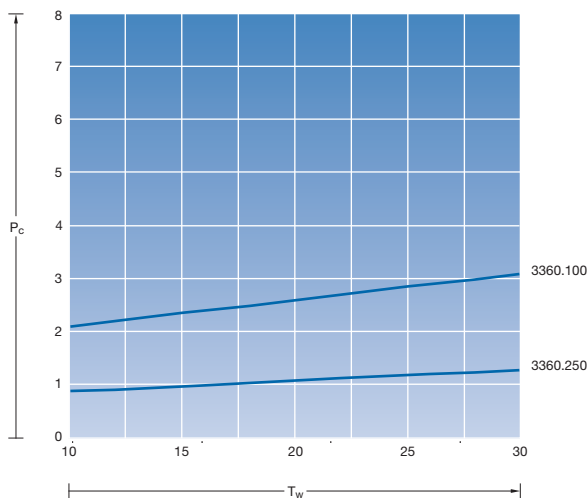


P = Presión de envío [bar]
 \dot{Q} = Volumen de bombeo Q [l/min]

Clase de potencia 1 – 2,5 kW, montaje mural

50 Hz a $T_u = 32^\circ\text{C}$ (temperatura ambiente)

SK 3360.100, .250

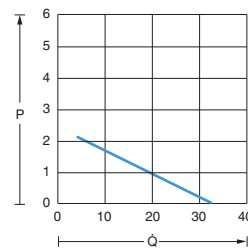


T_w = Temperatura del agua de entrada ($^\circ\text{C}$)
 P_c = Potencia total de refrigeración (kW)

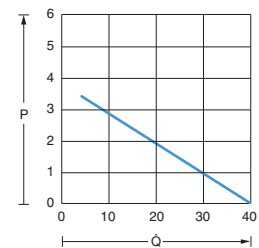
Diagramas de las bombas

SK 3360.100/SK 3360.250

50 Hz



60 Hz



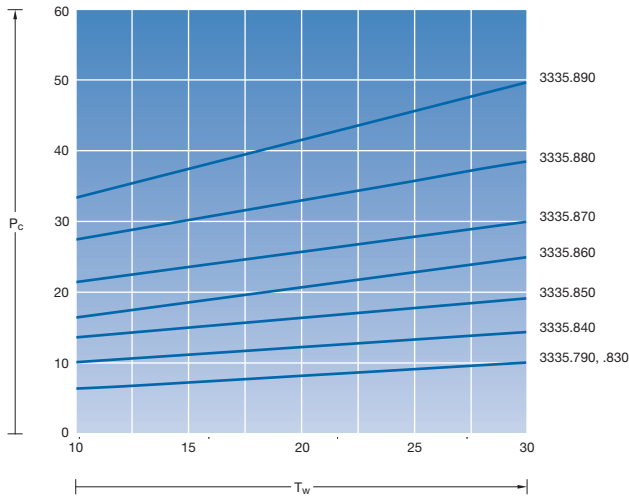
P = Presión de envío [bar]
 \dot{Q} = Volumen de bombeo Q [l/min]

Chiller TopTherm

Clase de potencia 8 – 40 kW

50 Hz a $T_w = 32^\circ\text{C}$ (temperatura ambiente)

SK 3335.790, .830, .840, .850, .860, .870, .880, .890

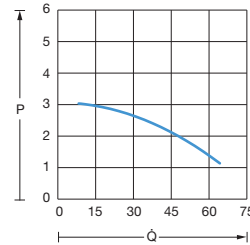


T_w = Temperatura del agua de entrada ($^\circ\text{C}$)
 P_c = Potencia total de refrigeración (kW)

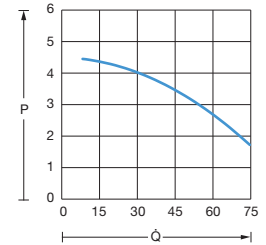
Diagramas de las bombas

SK 3335.850

50 Hz

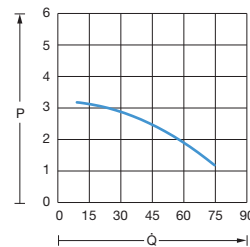


60 Hz

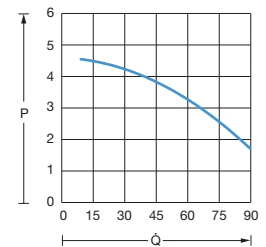


SK 3335.860

50 Hz

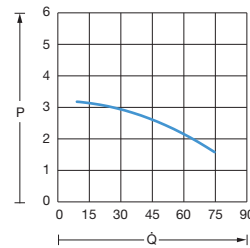


60 Hz

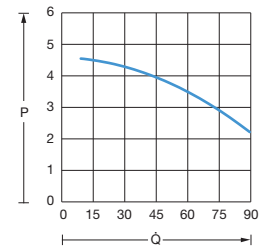


SK 3335.870

50 Hz

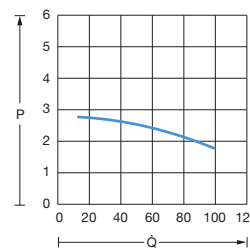


60 Hz

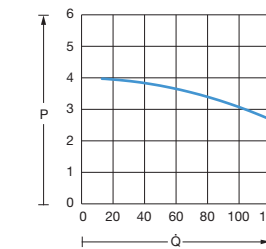


SK 3335.880

50 Hz

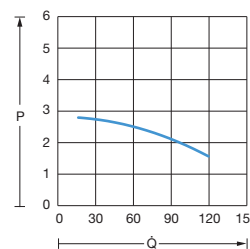


60 Hz

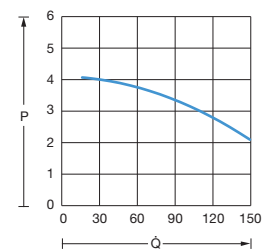


SK 3335.890

50 Hz



60 Hz

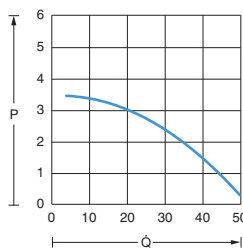


P = Presión de envío [bar]
 \dot{Q} = Volumen de bombeo Q [l/min]

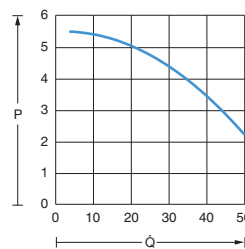
Diagramas de las bombas

SK 3335.790/SK 3335.830

50 Hz

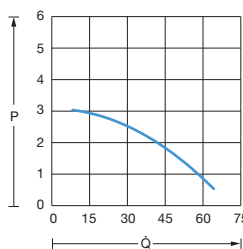


60 Hz

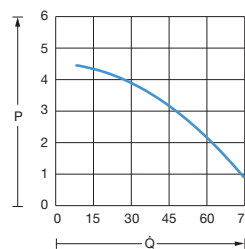


SK 3335.840

50 Hz



60 Hz

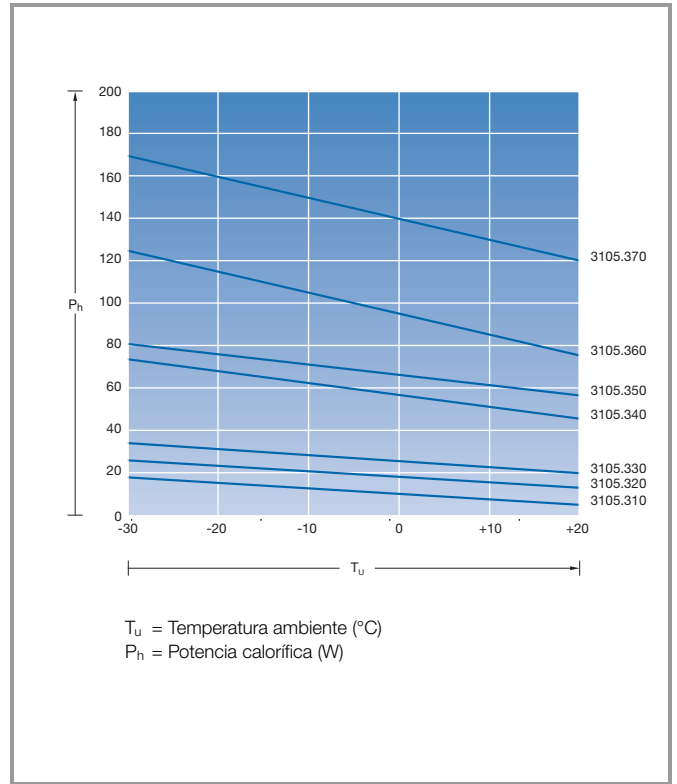
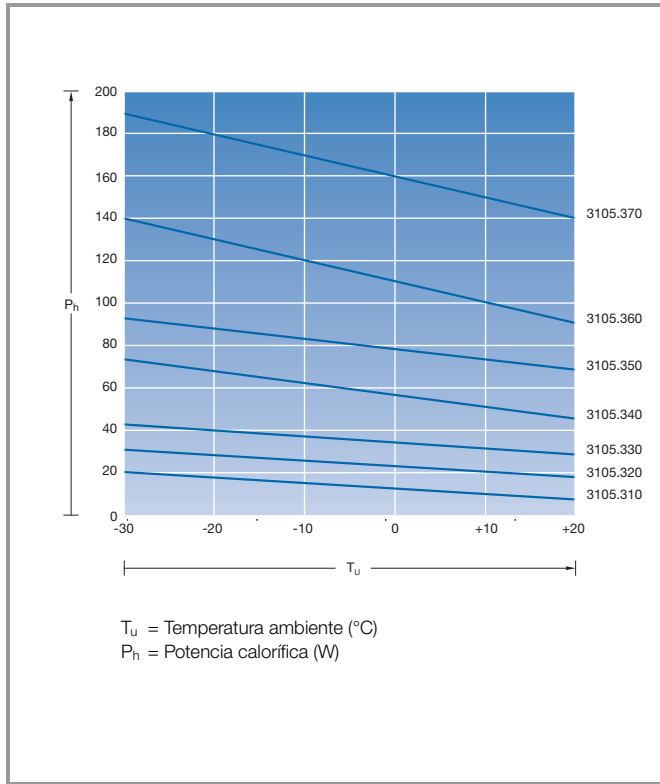


Resistencias calefactoras para armarios

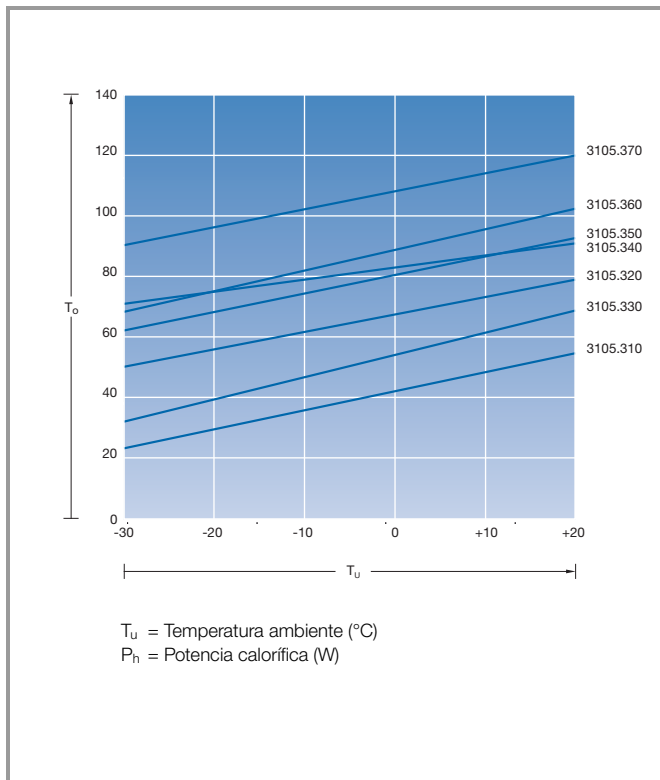
Resistencias calefactoras sin ventiladores

Potencia calorífica 230 V

Potencia calorífica 110 V



Temperatura máx. de la superficie

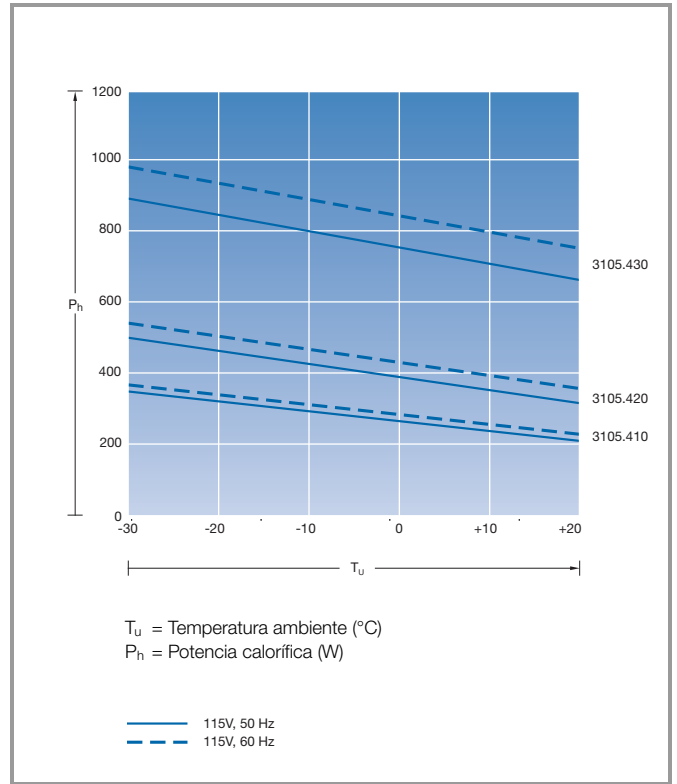
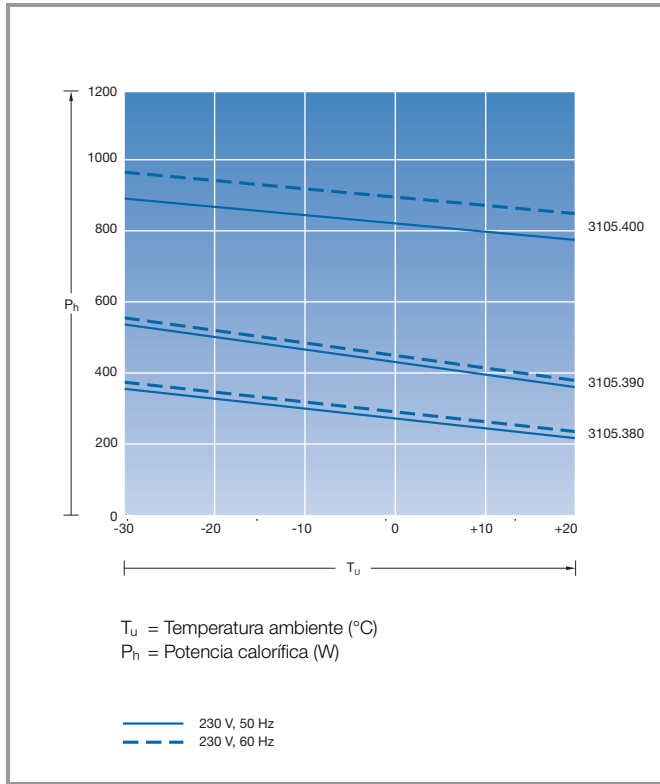


Resistencias calefactoras para armarios

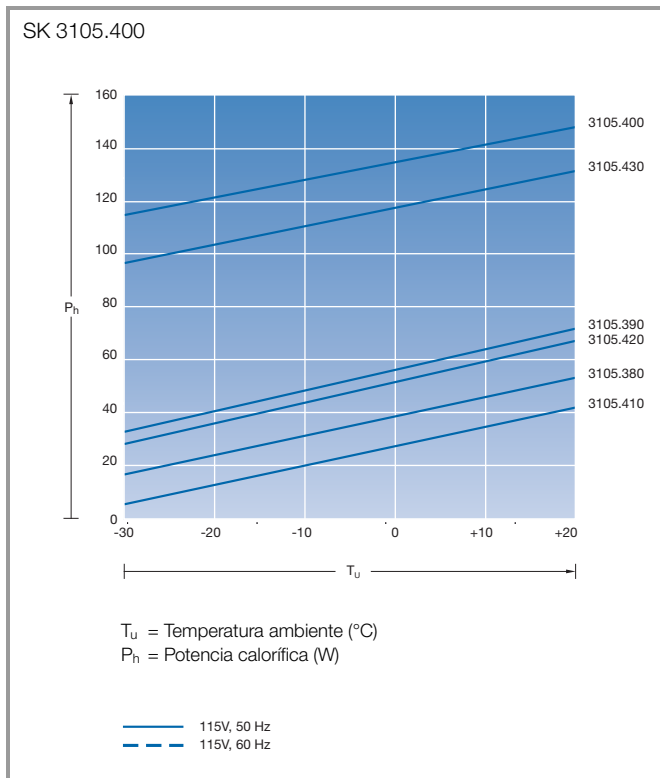
Resistencias calefactoras con ventiladores

Potencia calorífica 230 V, 50/60 Hz

Potencia calorífica 115 V, 50/60 Hz



Temperatura máx. de la superficie



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Armarios de distribución
- Distribución de corriente
- Climatización
- Infraestructuras TI
- Software y servicios

Aquí encontrará los datos de contacto de las filiales Rittal en todo el mundo.



www.rittal.com/contact

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP