

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Charakteristické křivky – Klimatizace



ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE

IT INFRASTRUKTURA

SOFTWARE & SLUŽBY

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE

FRIEDHELM LOH GROUP

Charakteristické křivky – Klimatizace

Charakteristické křivky

Chlazení okolním vzduchem

Ventilátory s filtrem TopTherm a ventilátory s filtrem EMC	
Množství vzduchu 20/25 – 900 m ³ /h	4 – 7
Ventilátory s filtrem TopTherm s EC motory	
Množství vzduchu 55 – 900 m ³ /h	8 – 9
Střešní ventilátory	
Množství vzduchu 500 – 1069 m ³ /h	10 – 12
Zásuvné ventilátory pro 482,6 mm (19')	
Množství vzduchu 320/480 m ³ /h	12
Tlačné ventilátory pro 482,6 mm (19')	
Množství vzduchu 320 m ³ /h	12
Výběrový diagram pro ventilátory	13
Výměník tepla vzduch/vzduch TopTherm	
Měrný tepelný výkon 17,5 – 90 WK	13
Výběrový diagram pro výměníky tepla vzduch/vzduch	13

Chladicí jednotky

Integrované řešení VX25 Blue e+	
Výkonová třída 1300 W (110 – 240 V, 1 ~, 50 – 60 Hz / 380 – 480 V, 3 ~, 50 – 60 Hz)	14
Termoelektrické chladiče	
Celkový chladicí výkon 100 W	15
Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e	
Výkonová třída 300 – 2500 W (115/230 V, 1 ~, 400 V, 2 ~)	15 – 18
Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e, ploché provedení	
Výkonová třída 1500 W (230 V, 1 ~, 400/460 V, 3 ~)	19
Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e	
Výkonová třída 1000 – 4000 W (400/460 V, 3 ~)	20 – 22
Nástěnné chladicí jednotky Blue e+	
Výkonová třída 1600 – 5800 W	23
Střešní chladicí jednotky TopTherm Blue e	
Výkonová třída 500 – 2000 W (115/230 V, 1 ~, 400 V, 2 ~)	25 – 27
Střešní chladicí jednotky TopTherm Blue e	
Výkonová třída 3000 – 4000 W (400/460 V, 3 ~)	28
Střešní chladicí jednotka Blue e+	
Výkonová třída 1300 W (110 – 240 V, 1 ~, 50 – 60 Hz / 380 – 480 V, 3 ~, 50 – 60 Hz)	29
Modulární chladicí dveře: chladicí modul Blue e	
Výkonová třída 1500 – 2500 W (230 V, 1 ~, 400/460 V, 3 ~)	30 – 31

Kapalinové chlazení

Výměníky vzduch/voda, nástěnná montáž	
Výkonová třída 300 – 7000 W	32 – 42
Výměníky tepla vzduch/voda, střešní montáž	
Výkonová třída 1875 – 4000 W	43 – 46
LCP Industry	
Výkonová třída 10 kW	47
Chillery TopTherm	
Výkonová třída 1 – 40 kW	48 – 49
Chillery Blue e+	
Výkonová třída 2,5 – 5,5 kW	50

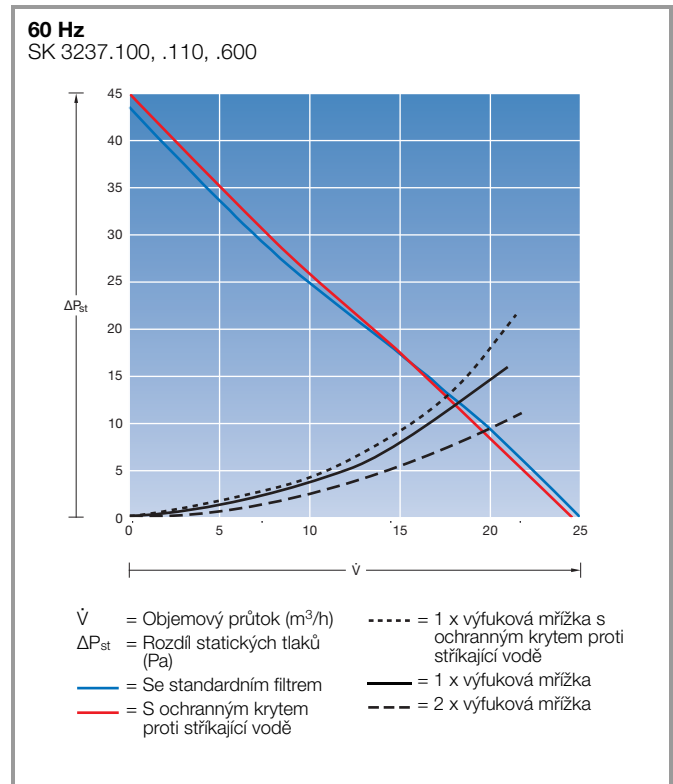
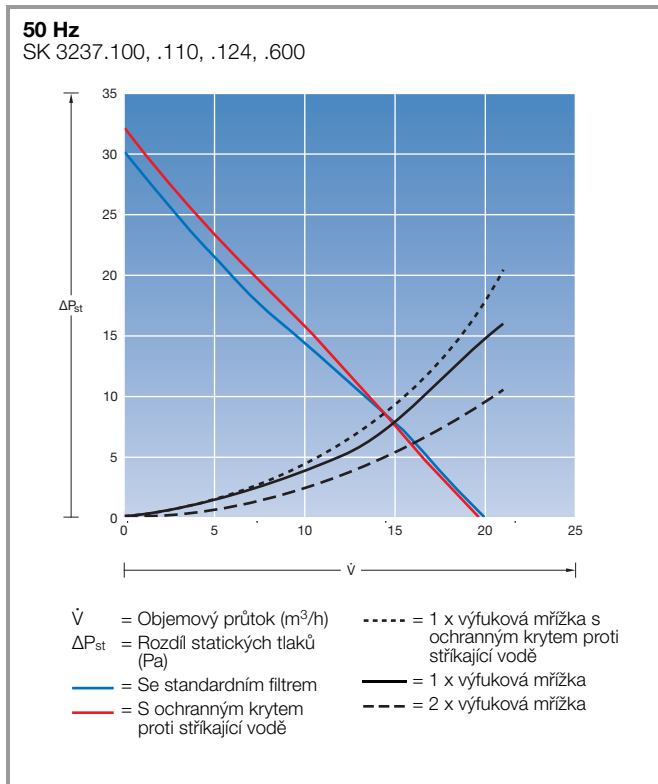
Topné jednotky pro rozváděčové skříně

Topné jednotky pro rozváděčové skříně, bez ventilátoru	
Topný výkon 8 – 150 W	52
Topné jednotky pro rozváděčové skříně, s ventilátorem	
Topný výkon 250 – 800 W	53

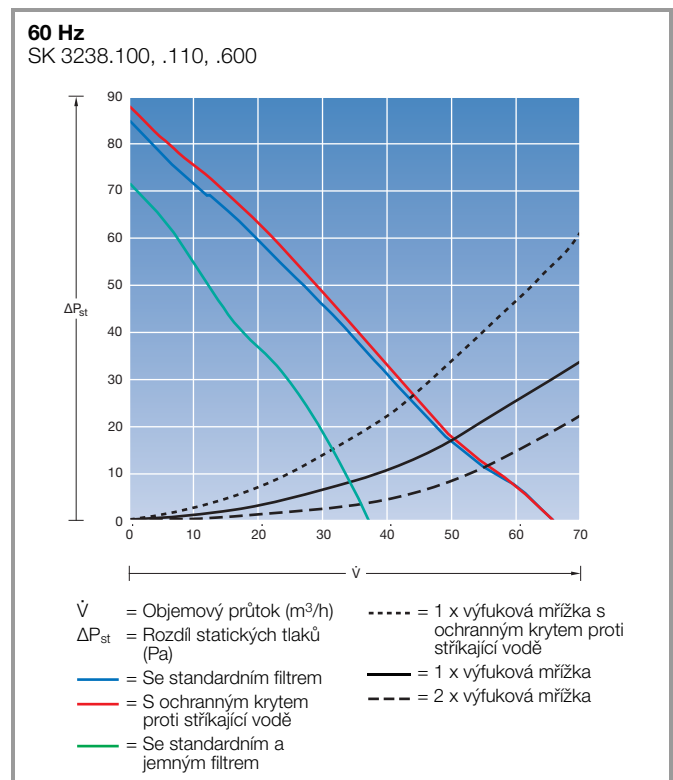
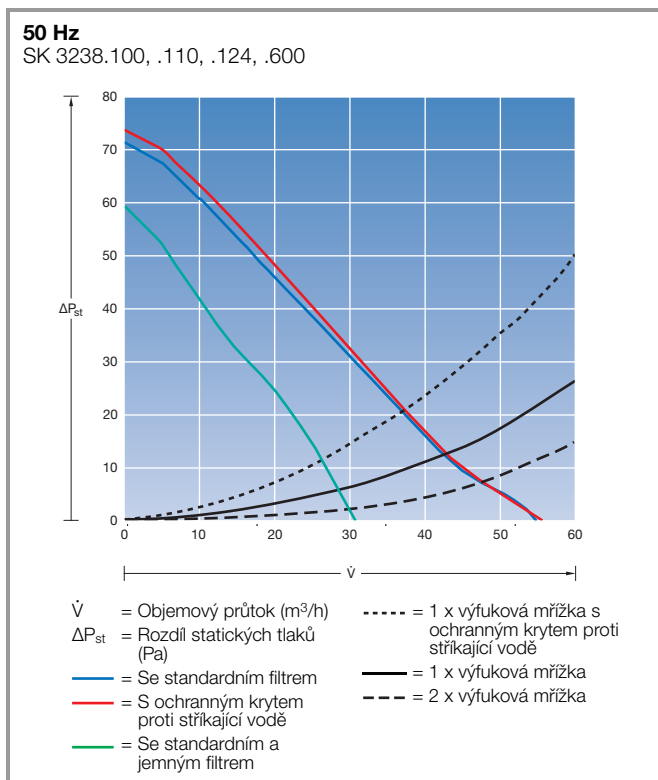
Chlazení okolním vzduchem

Ventilátory s filtrem TopTherm a ventilátory s filtrem EMC

Množství vzduchu 20/25 m³/h

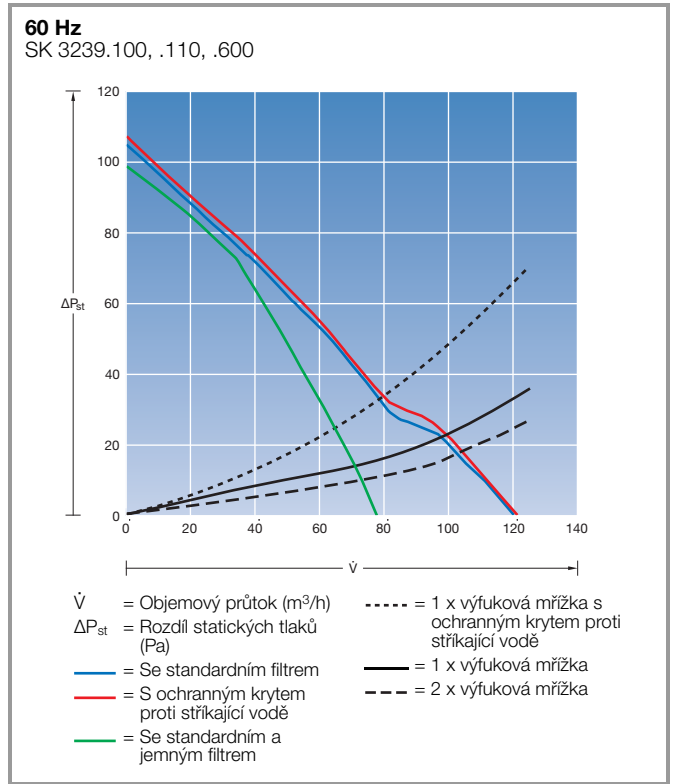
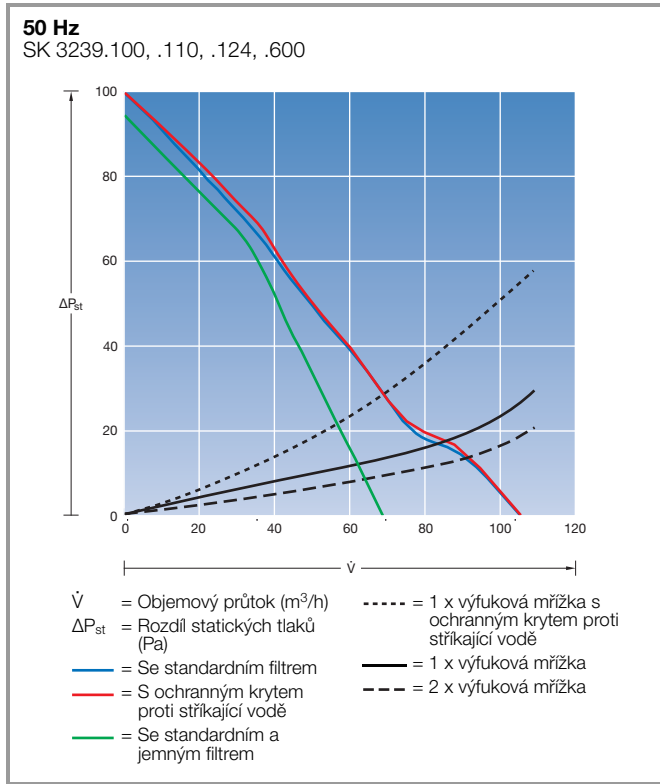


Množství vzduchu 55/66 m³/h

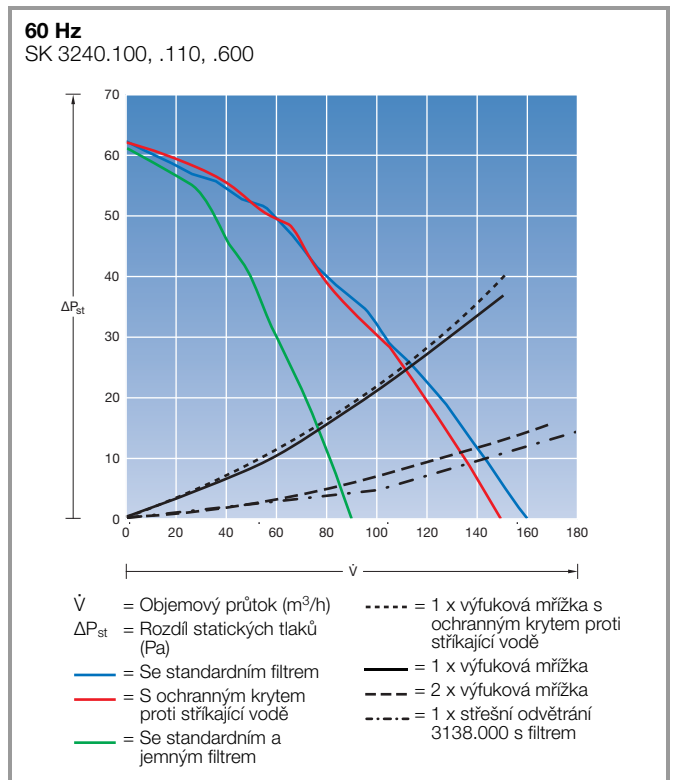
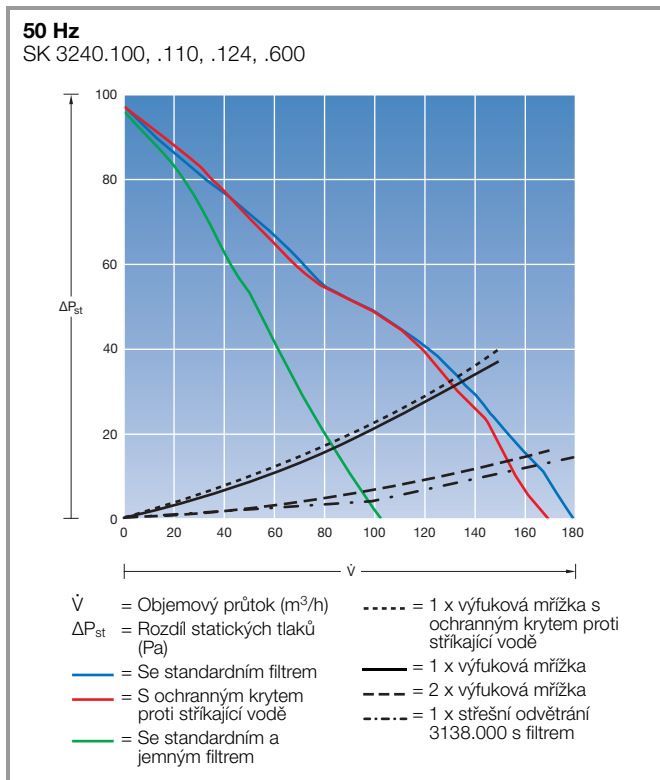


Ventilátory s filtrem TopTherm a ventilátory s filtrem EMC

Množství vzduchu 105/120 m³/h



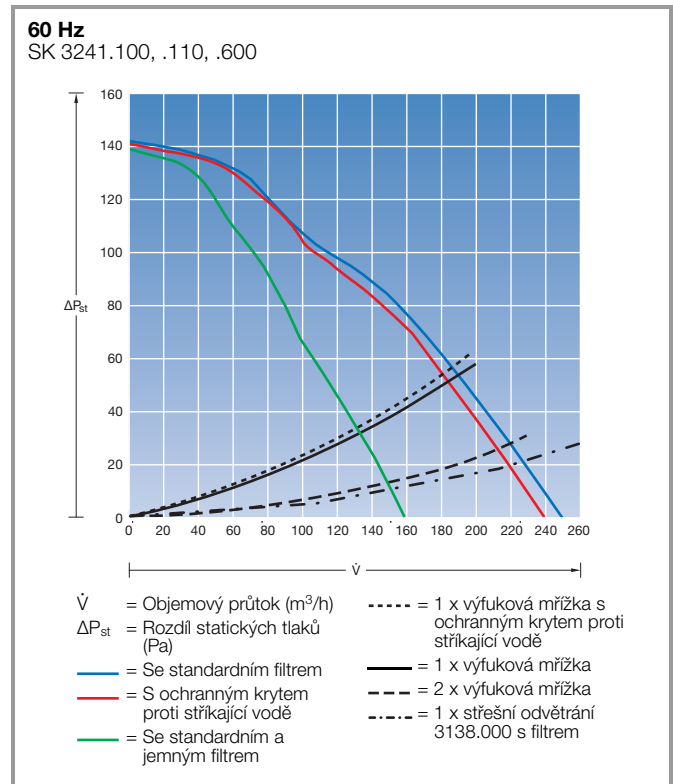
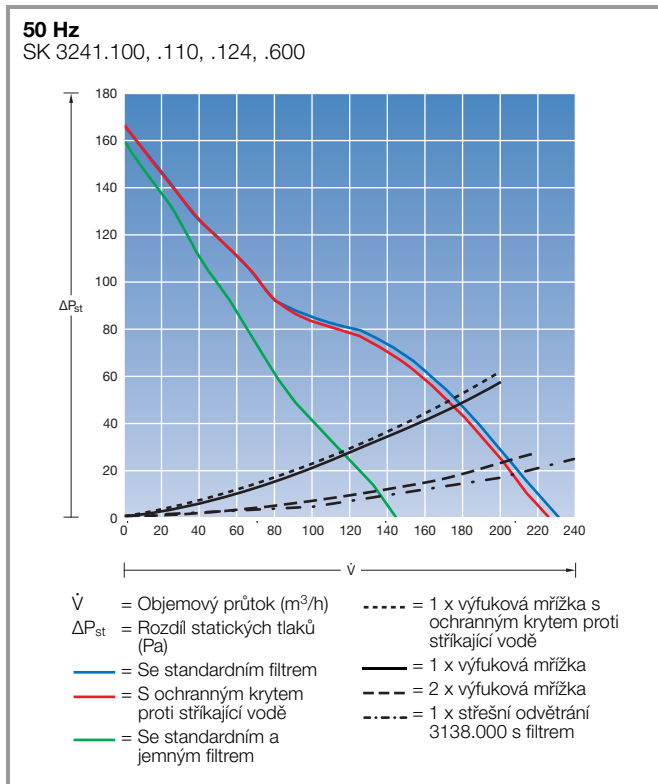
Množství vzduchu 180/160 m³/h



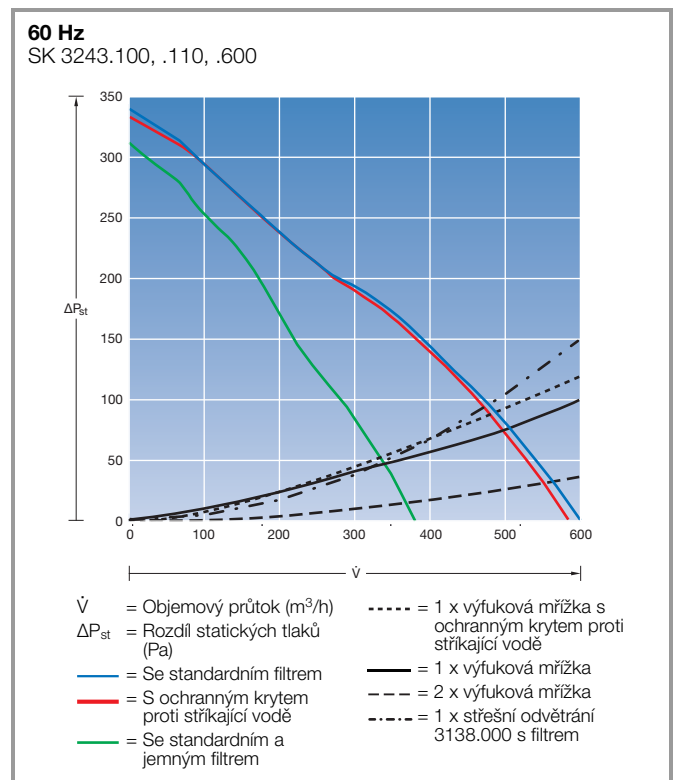
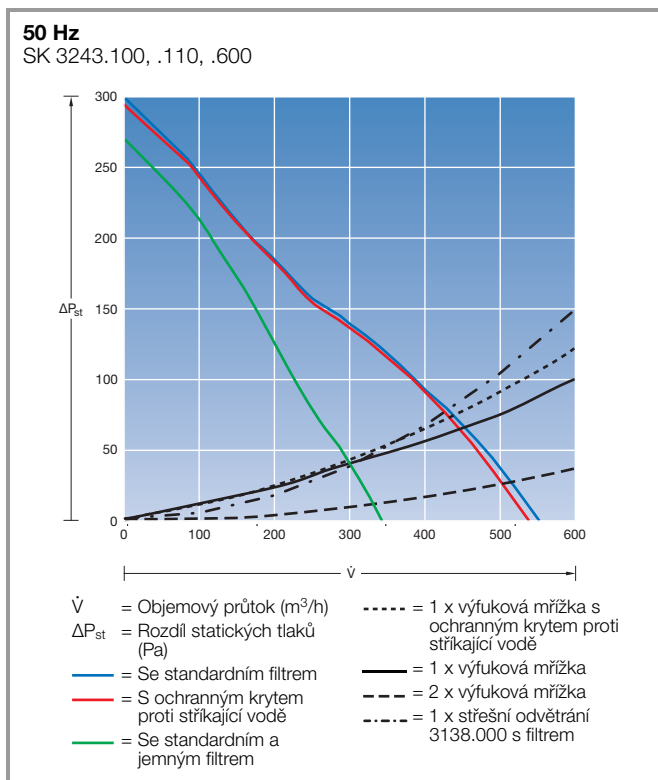
Chlazení okolním vzduchem

Ventilátory s filtrem TopTherm a ventilátory s filtrem EMC

Množství vzduchu 230/250 m³/h

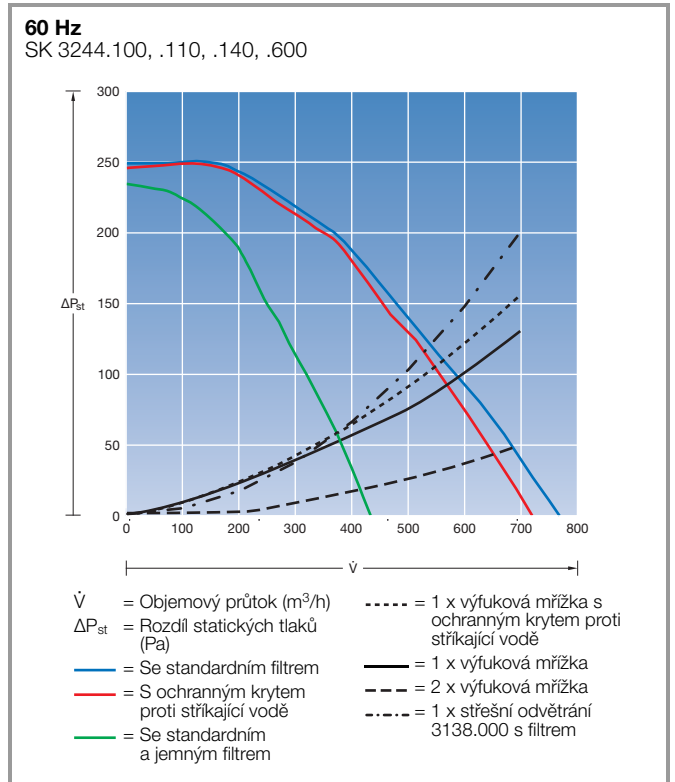
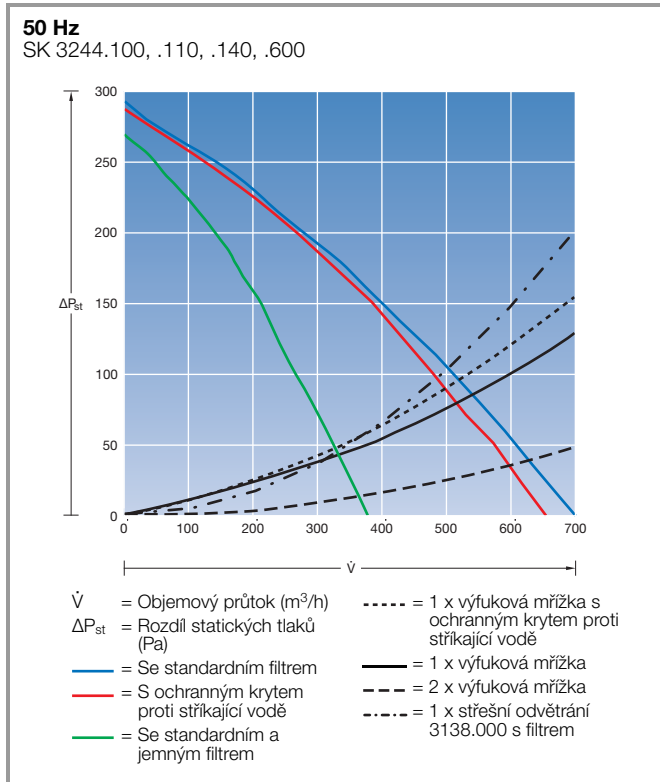


Množství vzduchu 550/600 m³/h



Ventilátory s filtrem TopTherm a ventilátory s filtrem EMC

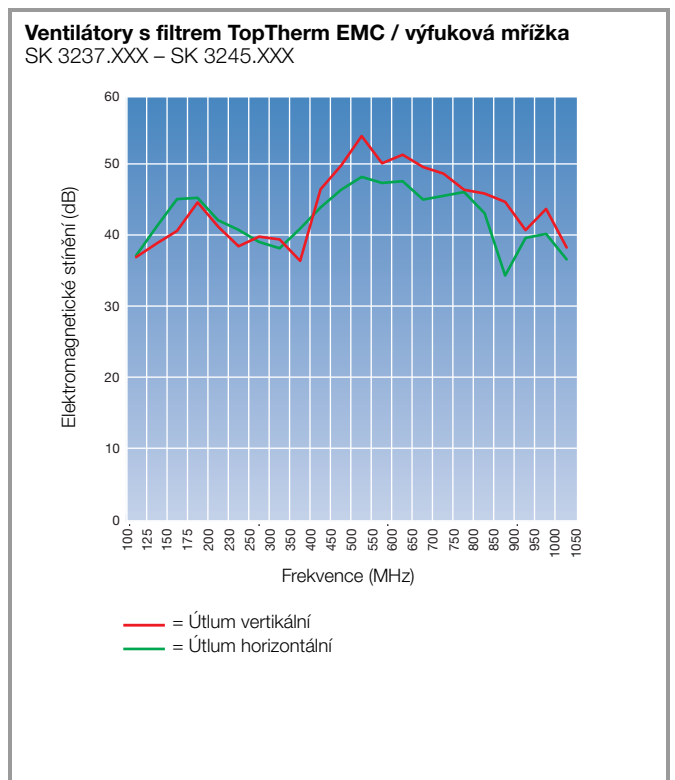
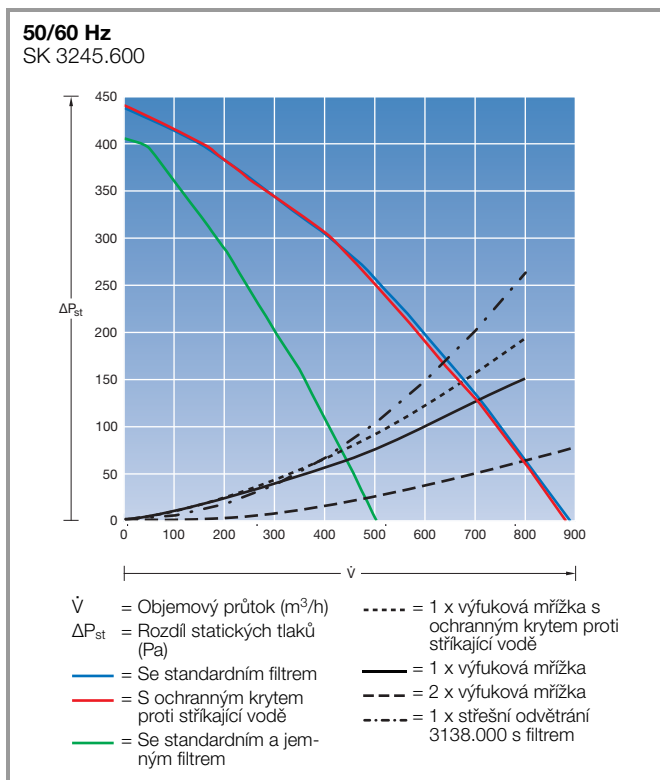
Množství vzduchu 700/770 m³/h



Množství vzduchu 900 m³/h

Diagram stínění

Testováno podle EN 61587-3: 2006 – Provedení elektromagnetického stínění, zkoušky pro skříně, stojany a vany

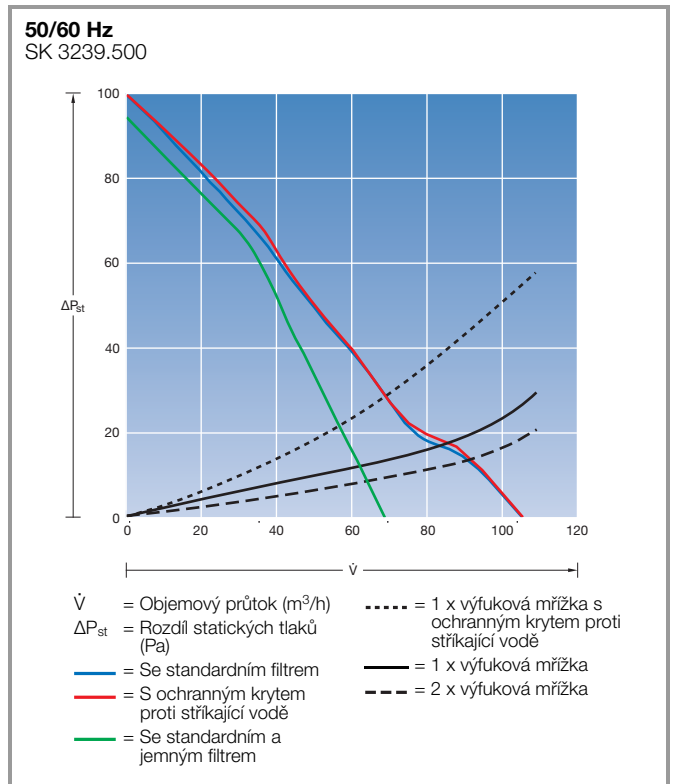
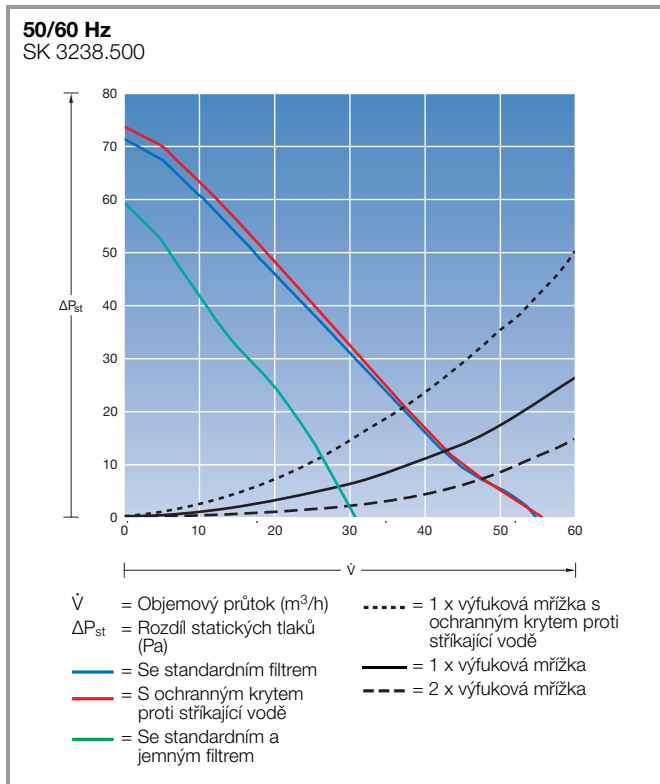


Chlazení okolním vzduchem

Ventilátory s filtrem TopTherm s EC motory

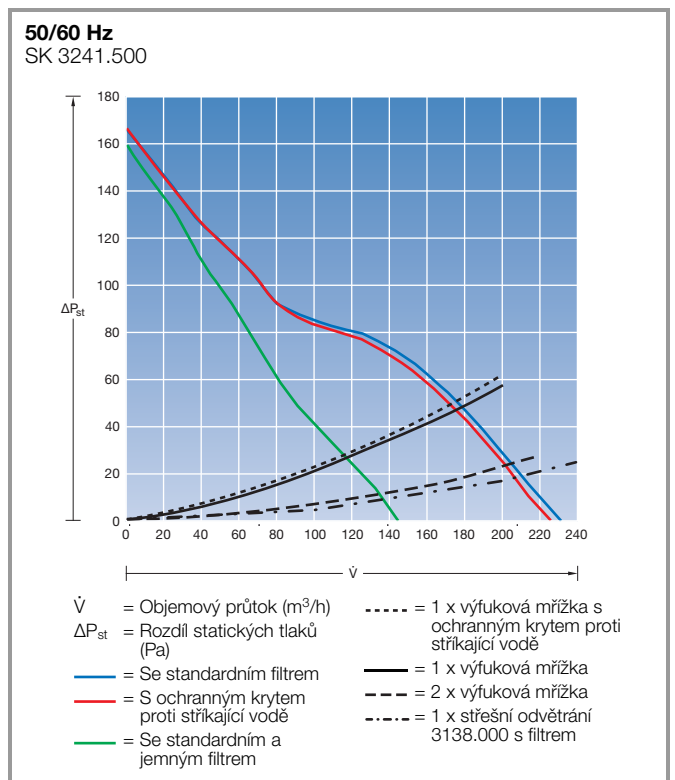
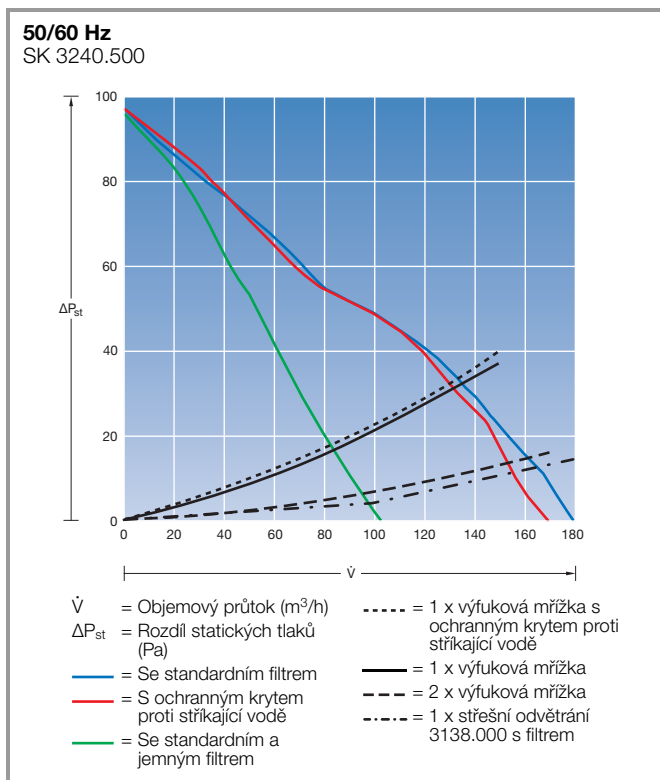
Množství vzduchu 55 m³/h

Množství vzduchu 105 m³/h



Množství vzduchu 180 m³/h

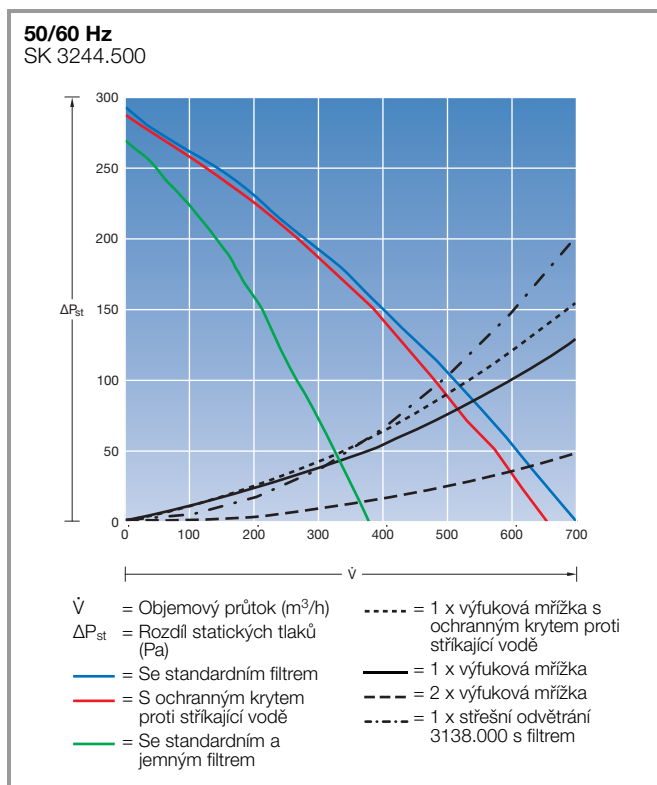
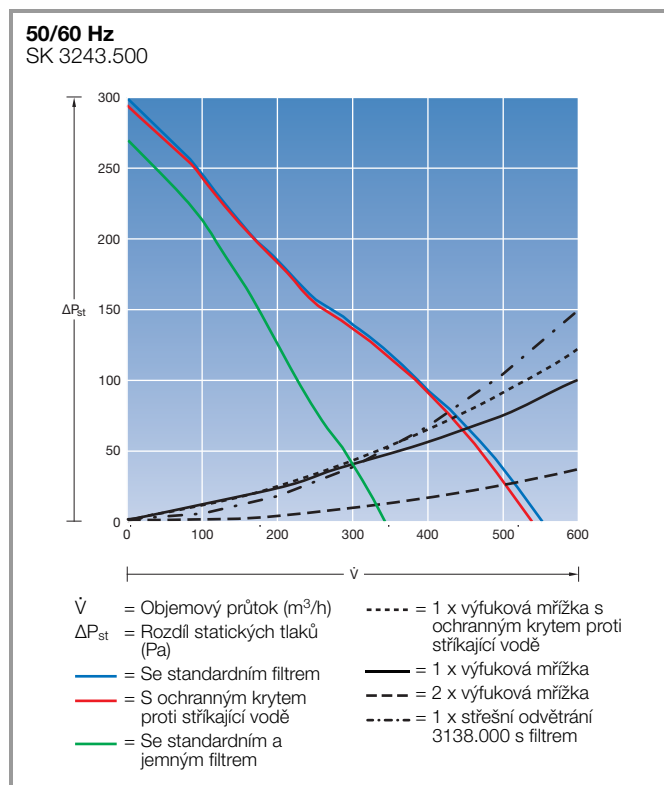
Množství vzduchu 230 m³/h



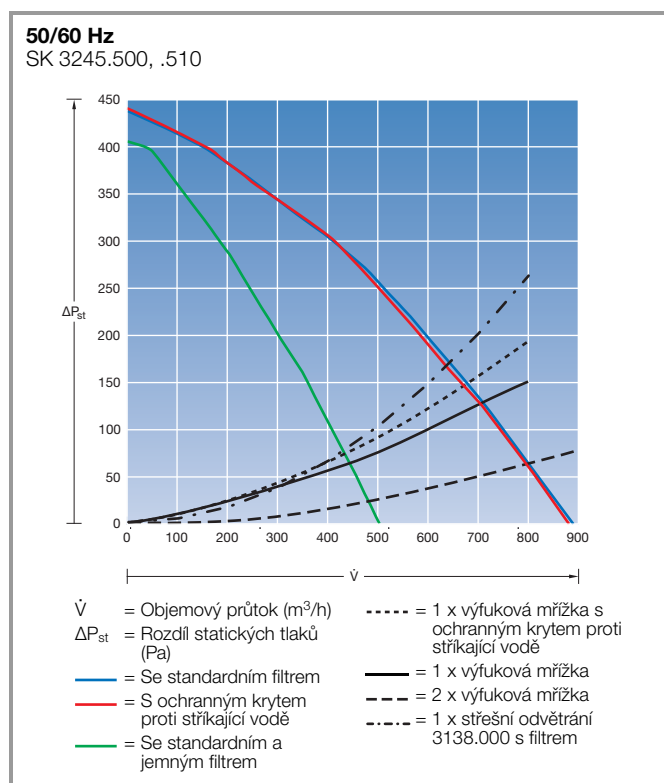
Ventilátory s filtrem TopTherm s EC motory

Množství vzduchu 550 m³/h

Množství vzduchu 700 m³/h



Množství vzduchu 900 m³/h



Chlazení okolním vzduchem

Střešní ventilátory

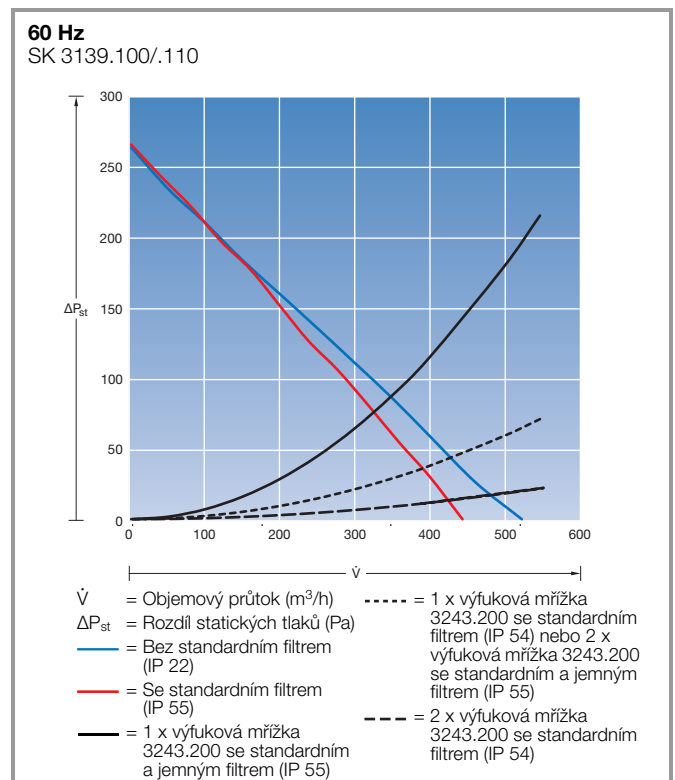
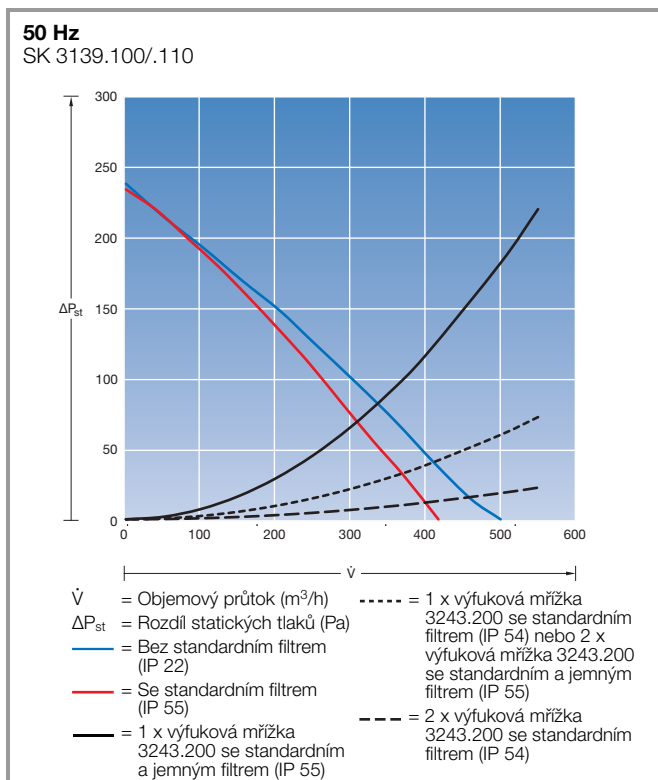
Použití podstavce:

Pokud je pro vstup vzduchu použit ventilační plech podstavce namísto mřížky 3243.200, křivky tlakové ztráty uvedené ve výkonových diagramech se použijí následovně:

- = 1 x ventilační plech podstavce s filtrem
- = 2 x ventilační plech podstavce s filtrem
- = 1 x ventilační plech podstavce bez filtru

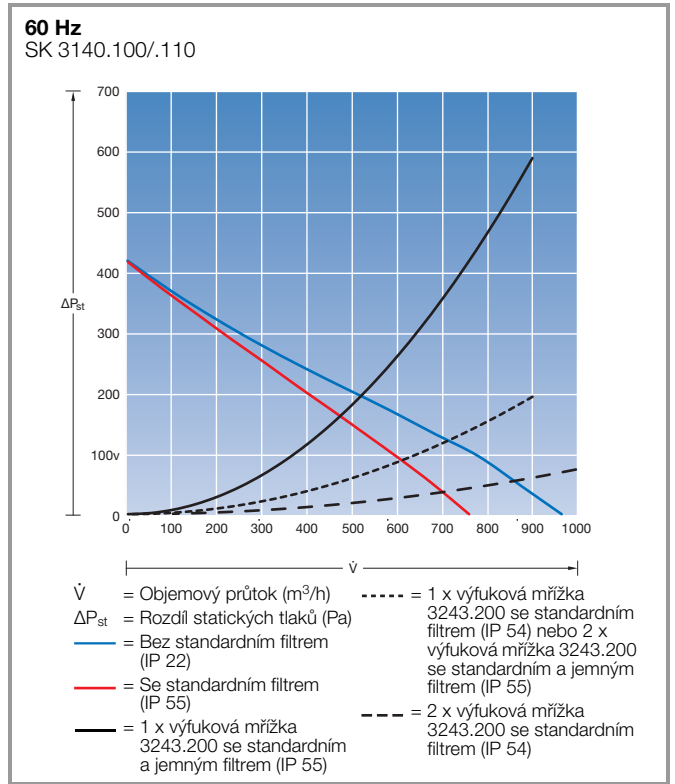
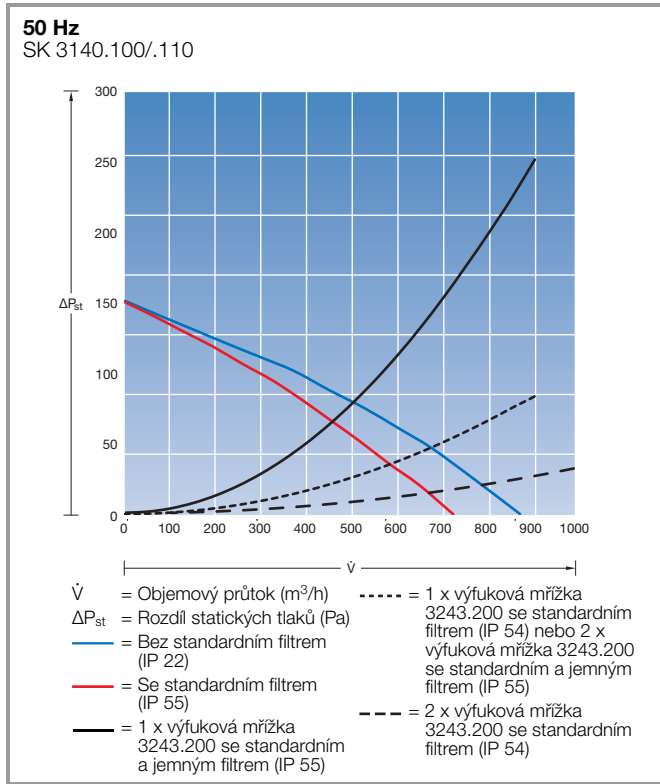
Střešní ventilátory

Množství vzduchu 500/525 m³/h

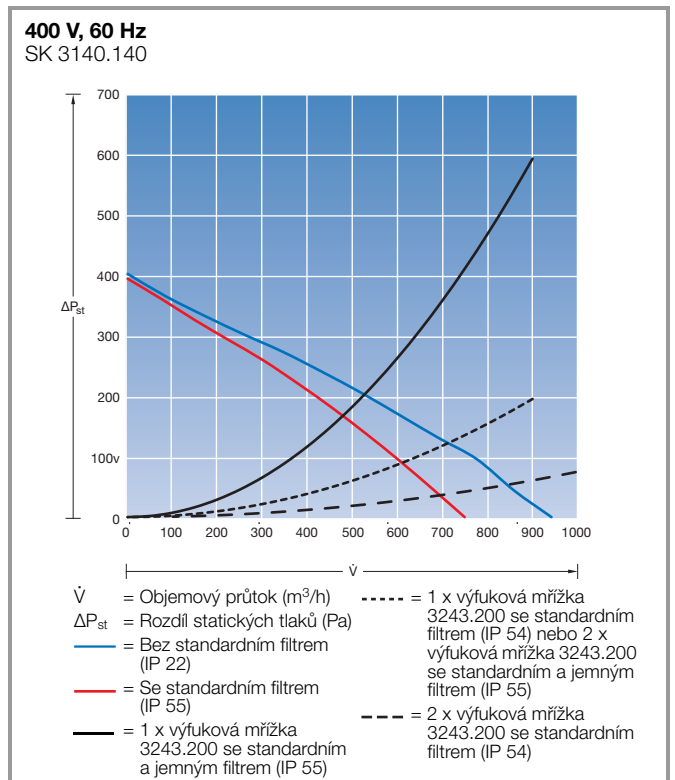
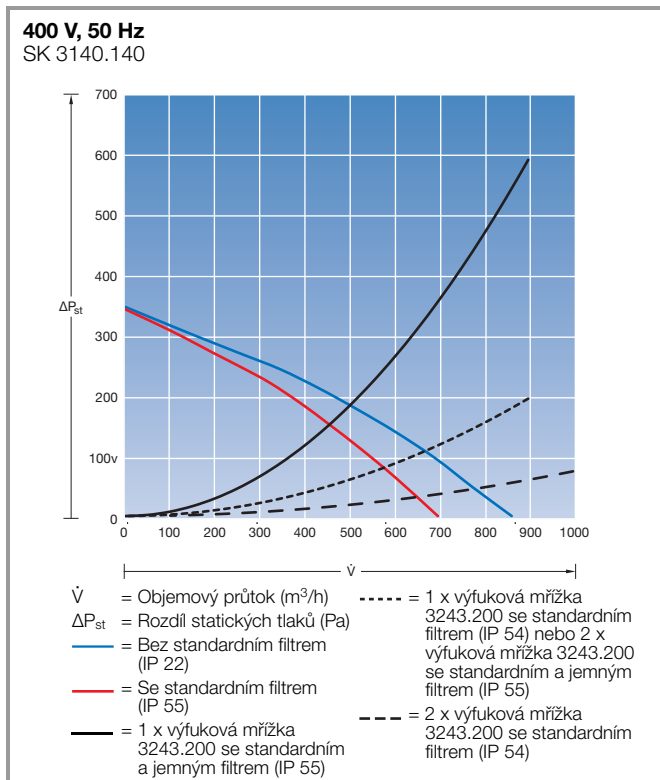


Střešní ventilátory

Množství vzduchu 873/965 m³/h



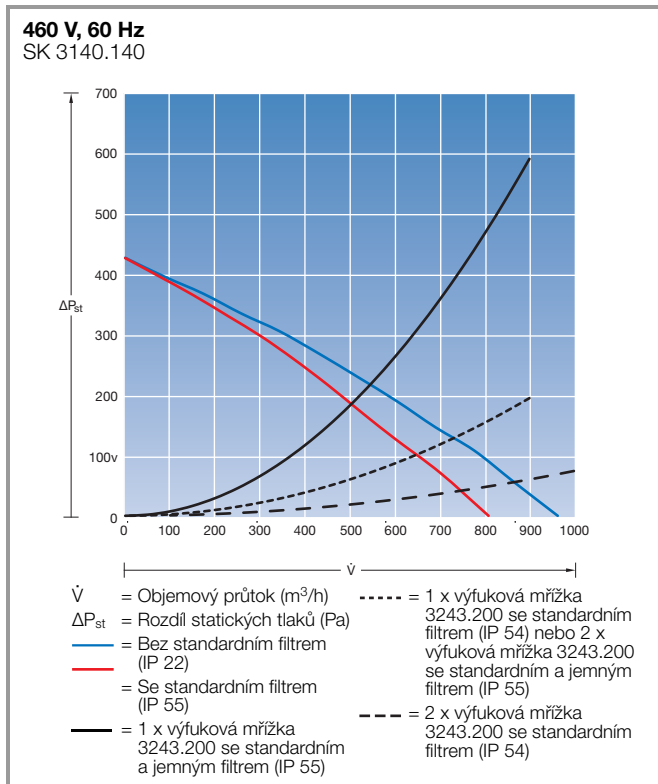
Množství vzduchu 863/942 m³/h



Chlazení okolním vzduchem

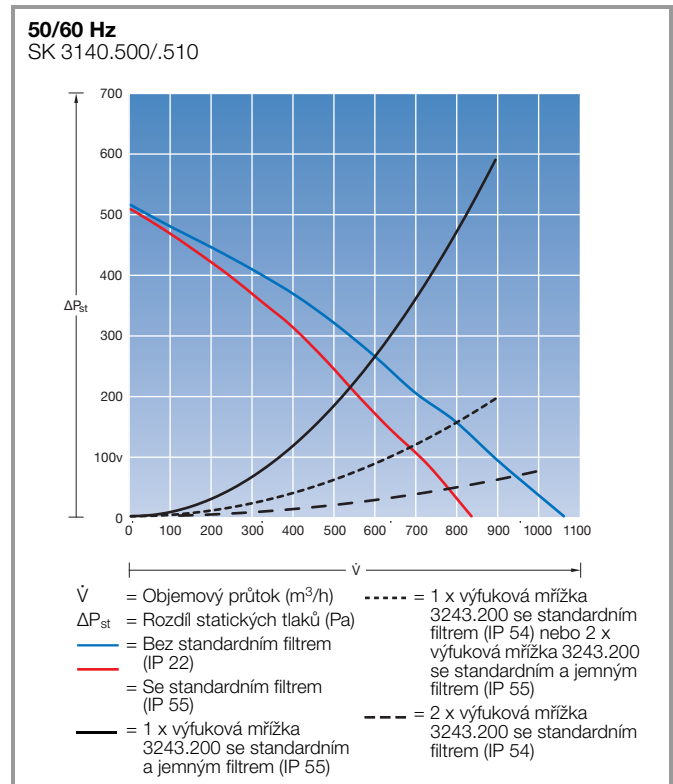
Střešní ventilátory

Množství vzduchu 963 m³/h



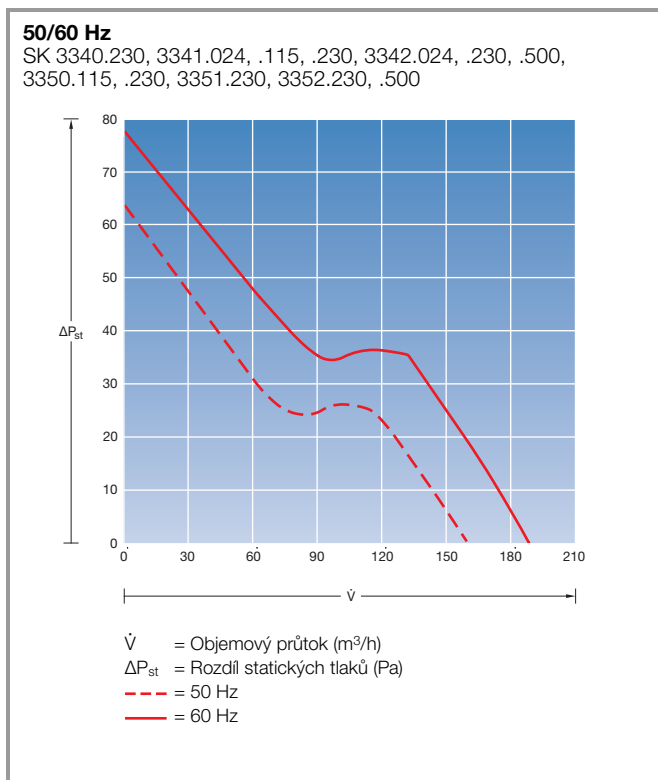
Střešní ventilátory s EC motory

Množství vzduchu 1069 m³/h



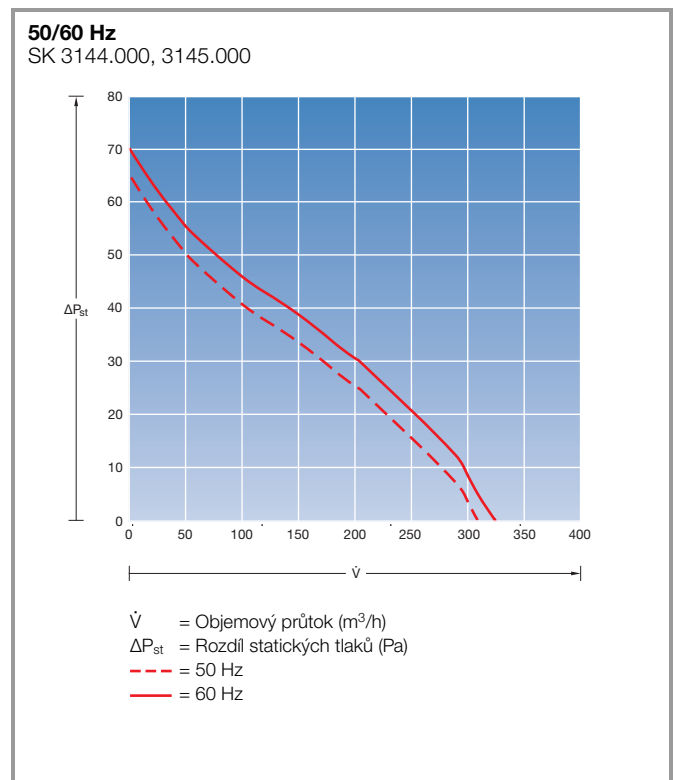
Zásuvné ventilátory pro 482,6 mm (19")

Množství vzduchu 320/480 m³/h

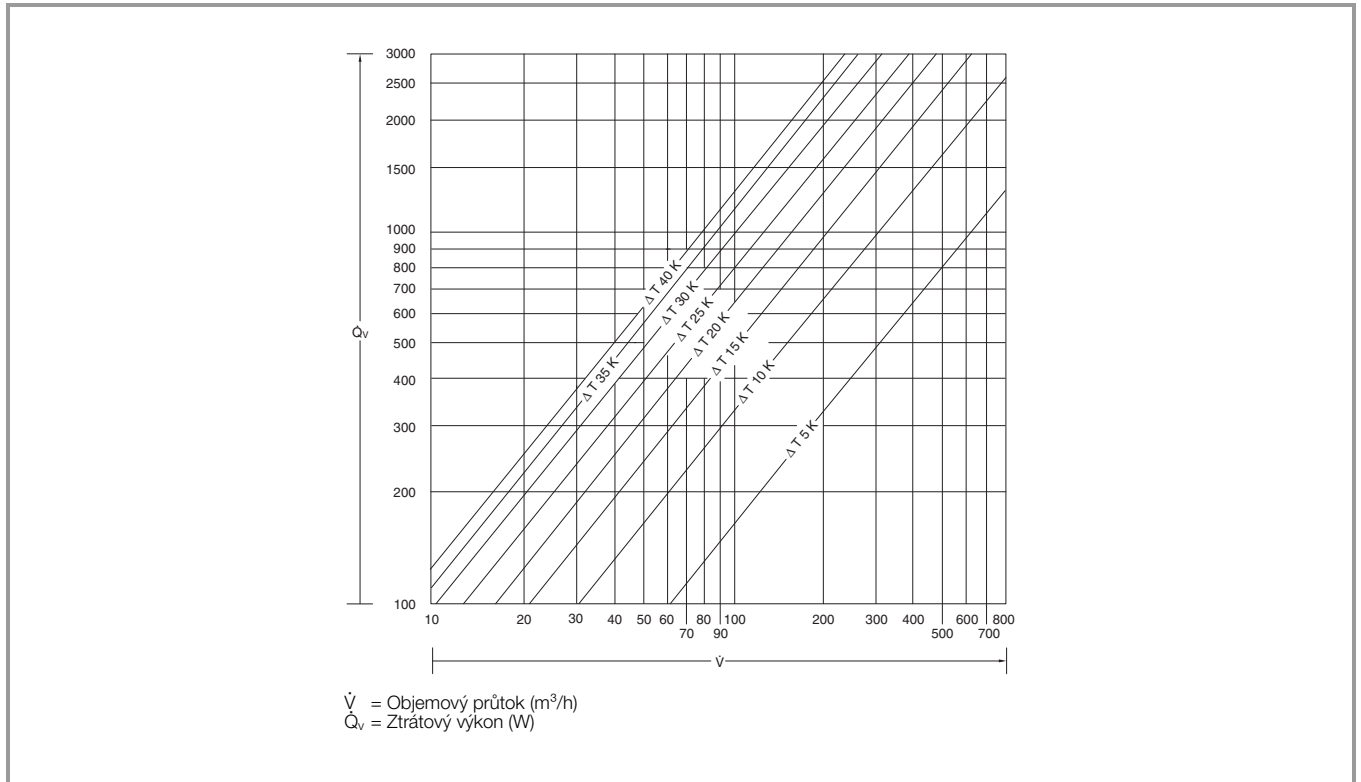


Tlačné ventilátory pro 482,6 mm (19")

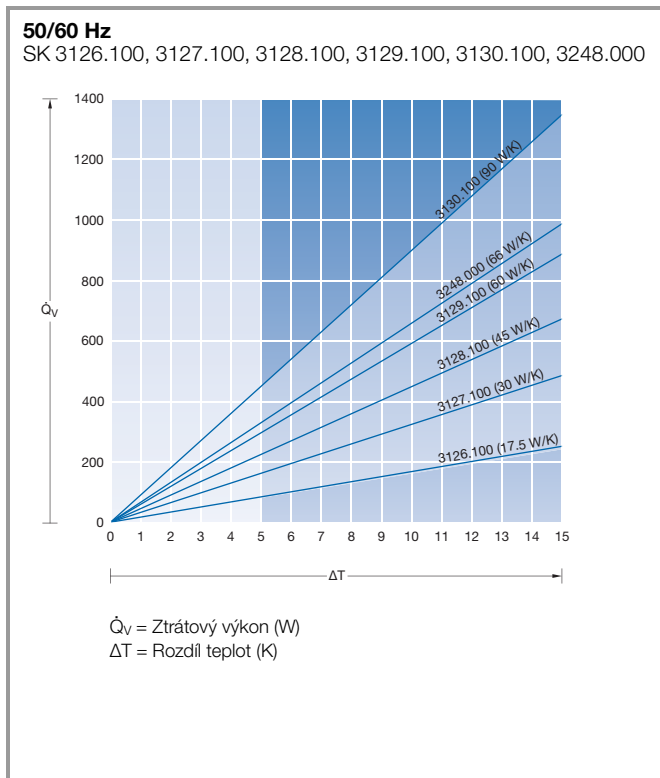
Množství vzduchu 320 m³/h



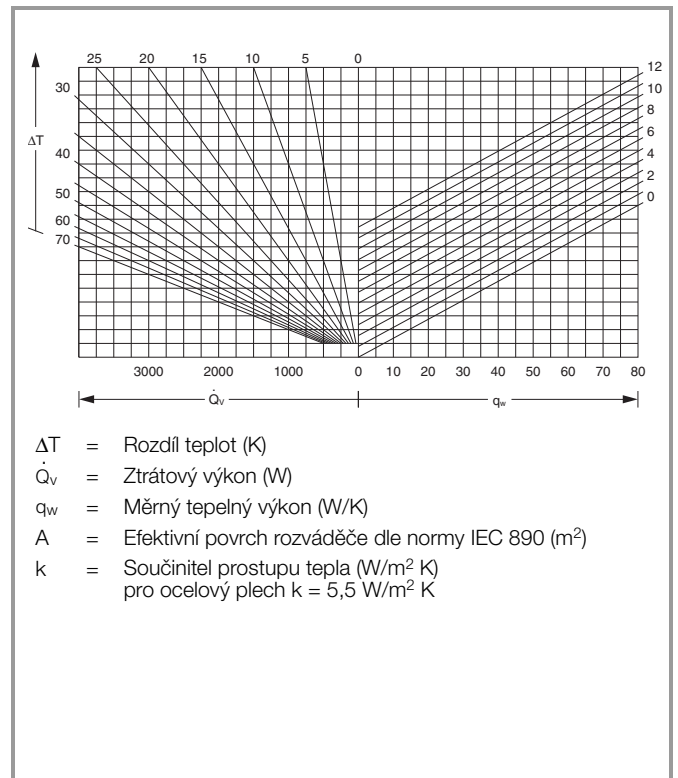
Výběrový diagram pro ventilátory



Výměníky tepla vzduch/vzduch TopTherm Měrný tepelný výkon 17,5 – 90 W/K, nástěnný, s regulátorem

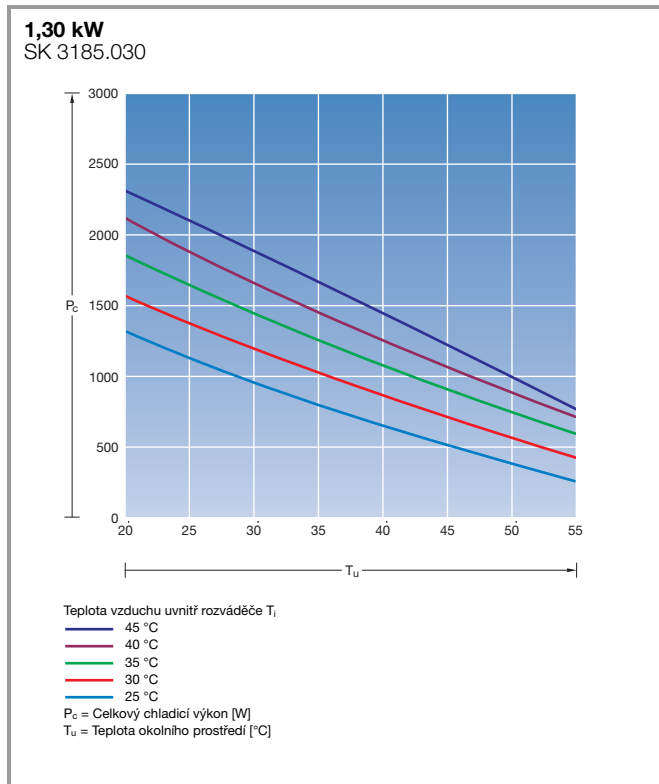


Výběrový diagram pro výměníky tepla vzduch/vzduch



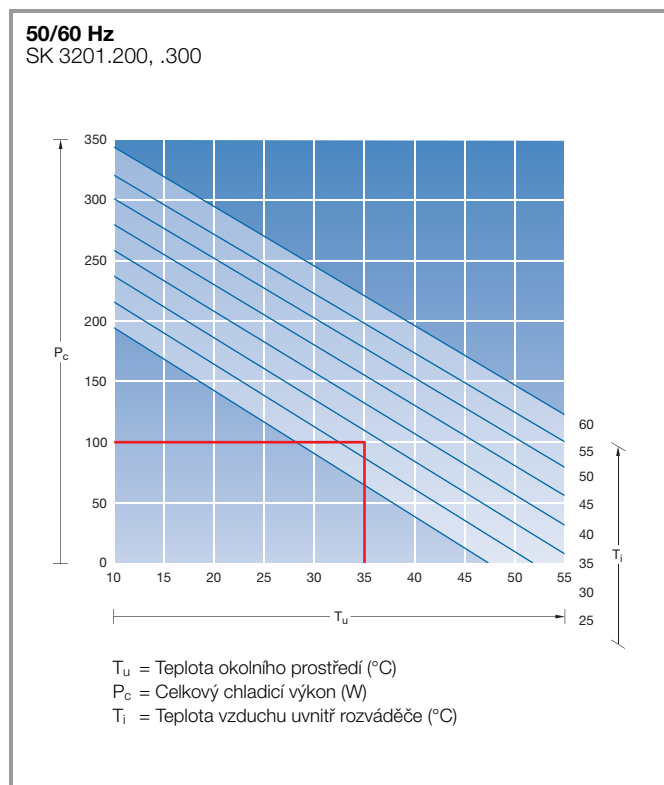
Integrované řešení VX25 Blue e+

Výkonová třída 1300 W (110 – 240 V, 1 ~, 50 – 60 Hz / 380 – 480 V, 3 ~, 50 – 60 Hz)

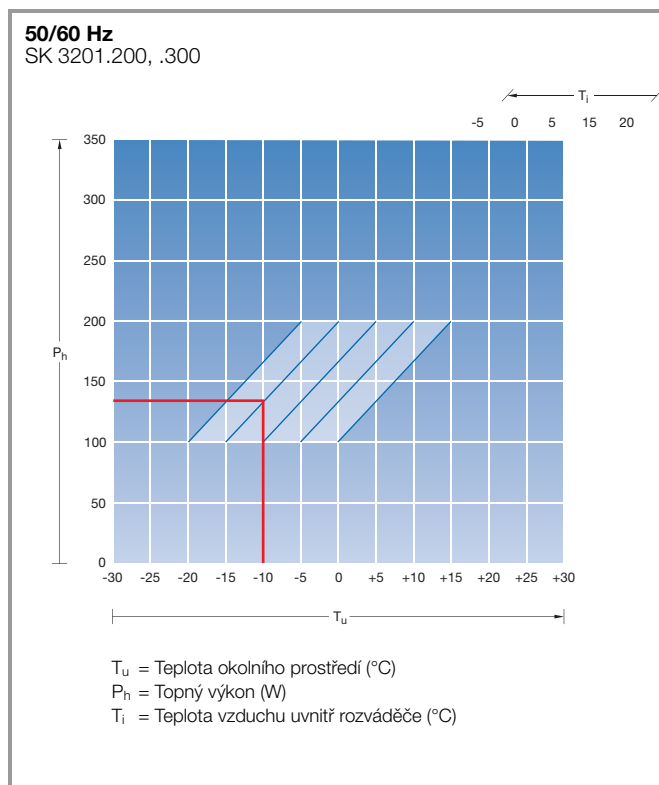


Termoelektrické chladiče

Chladicí výkon

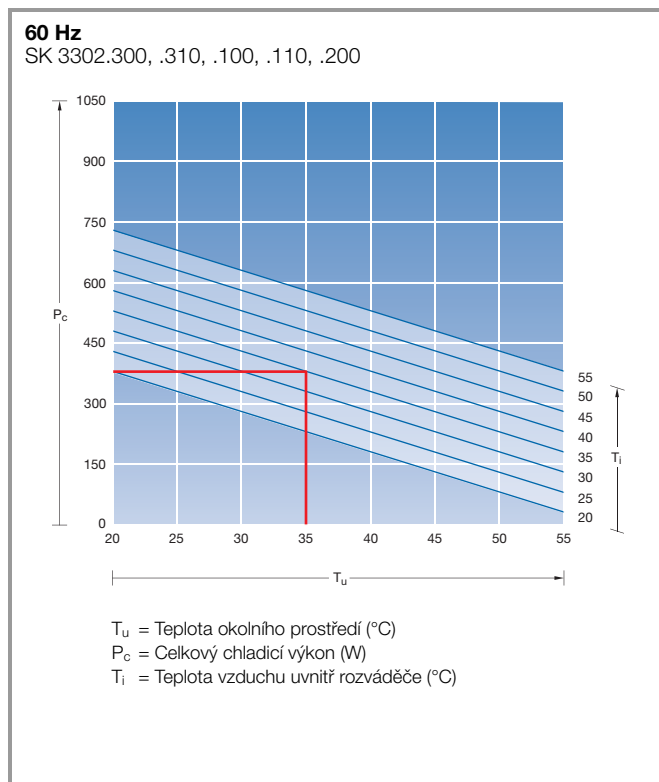
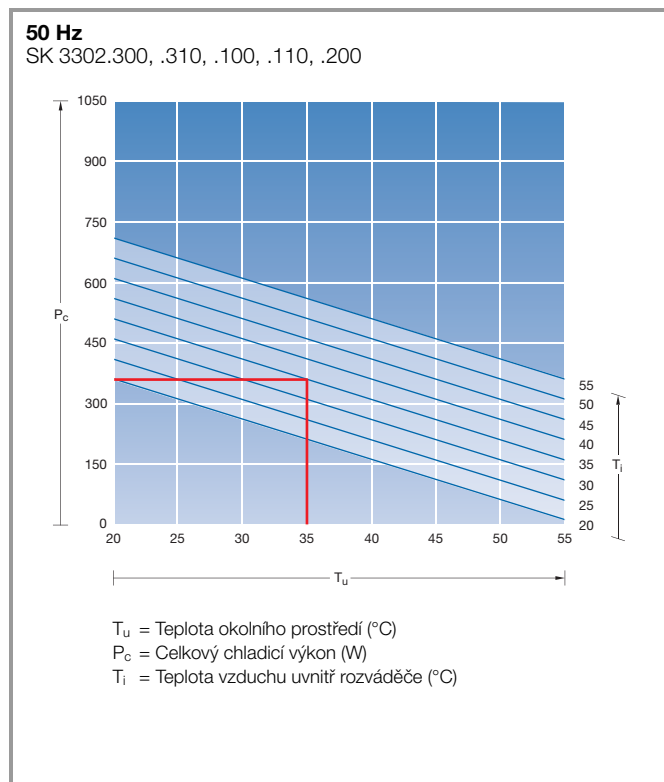


Topný výkon



Nástěnné chladicí jednotky TopTherm

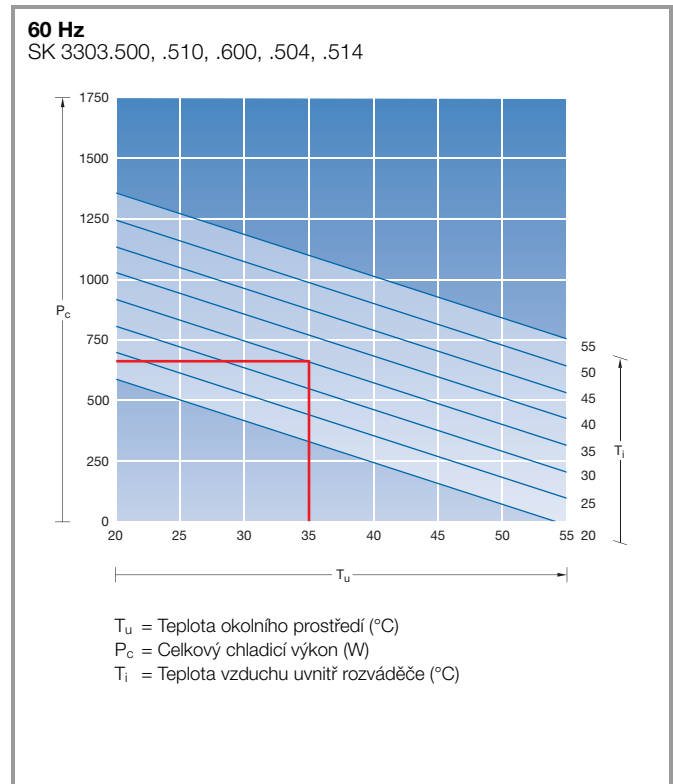
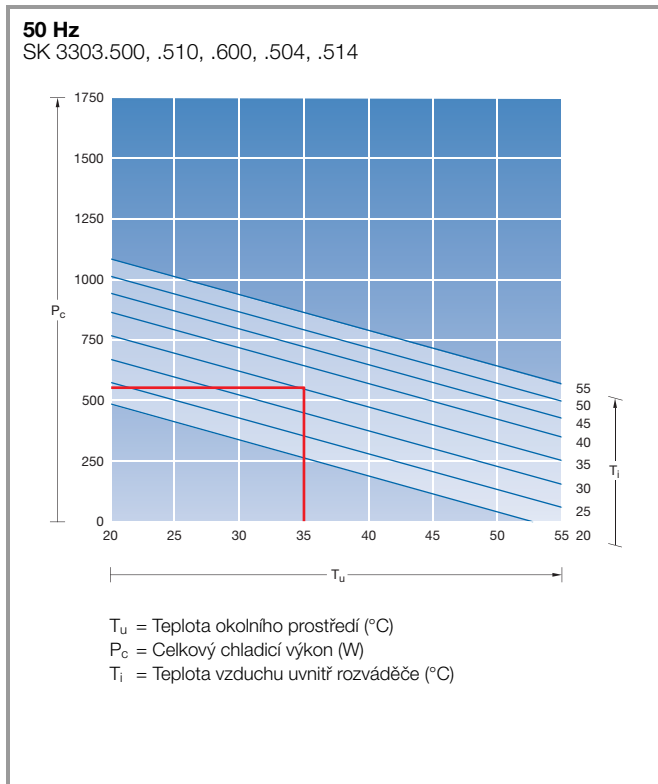
Výkonová třída 300 W (115/230 V, 1-)



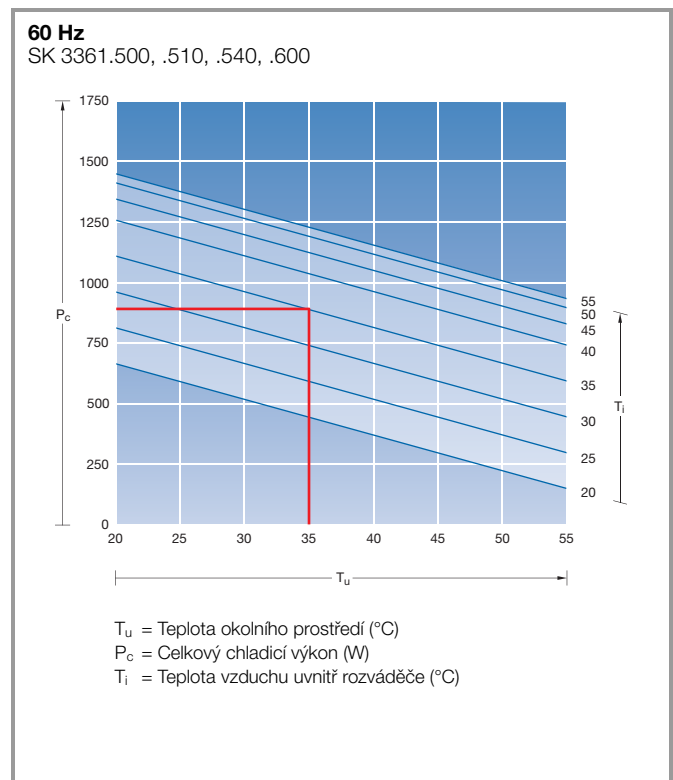
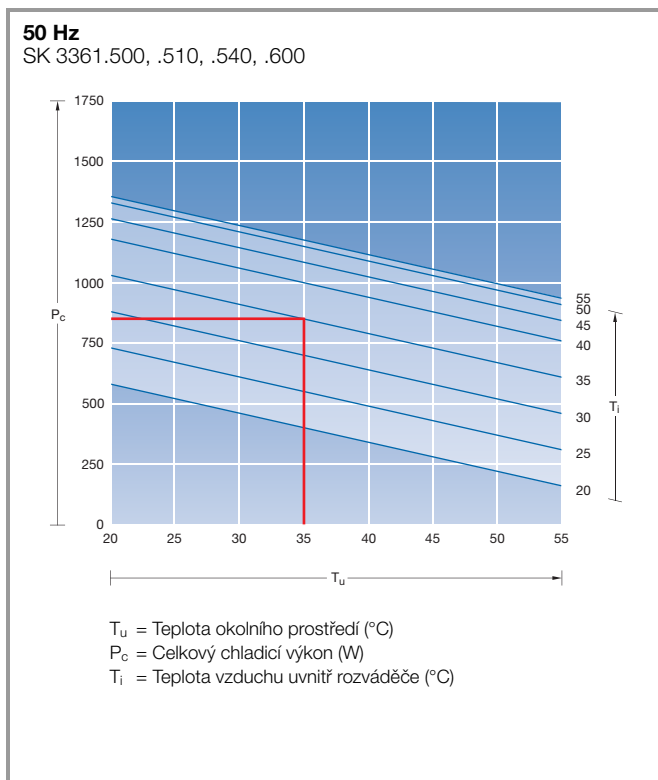
Chladicí jednotky

Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e

Výkonová třída 500 W (115/230 V, 1~)

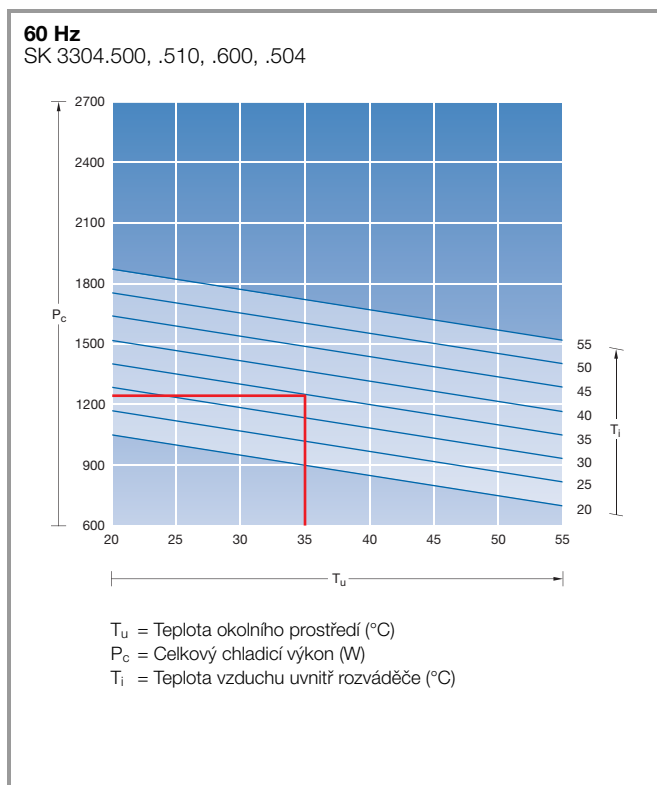
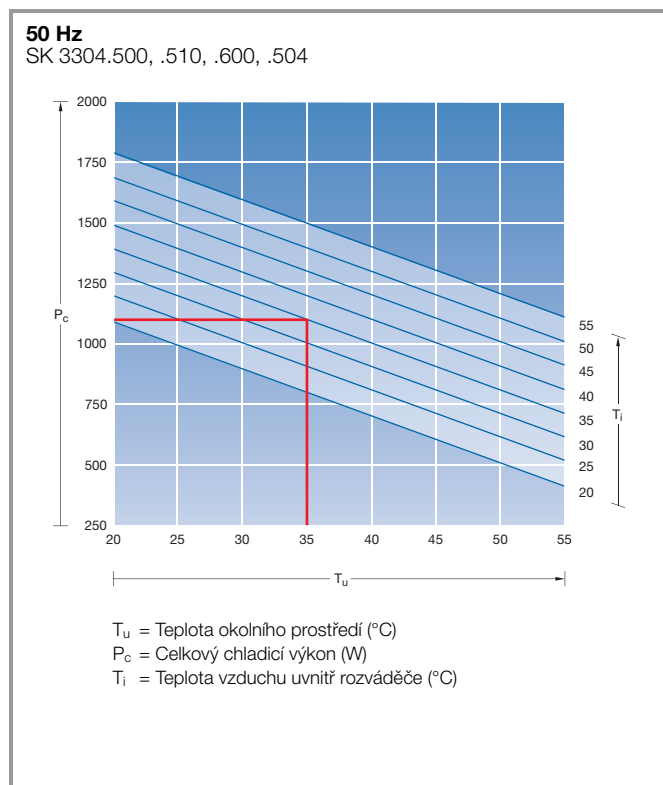


Výkonová třída 750 W (115/230 V, 1~, 400 V, 2~)

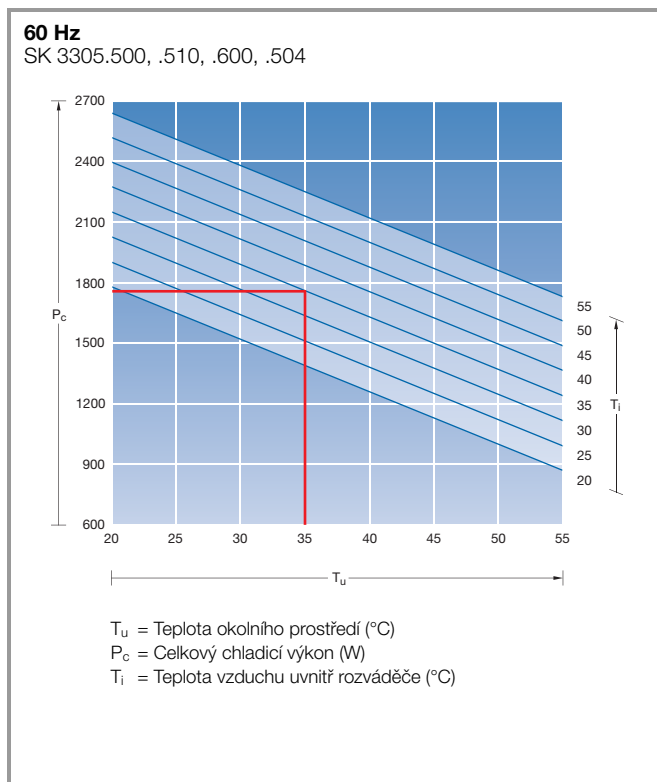
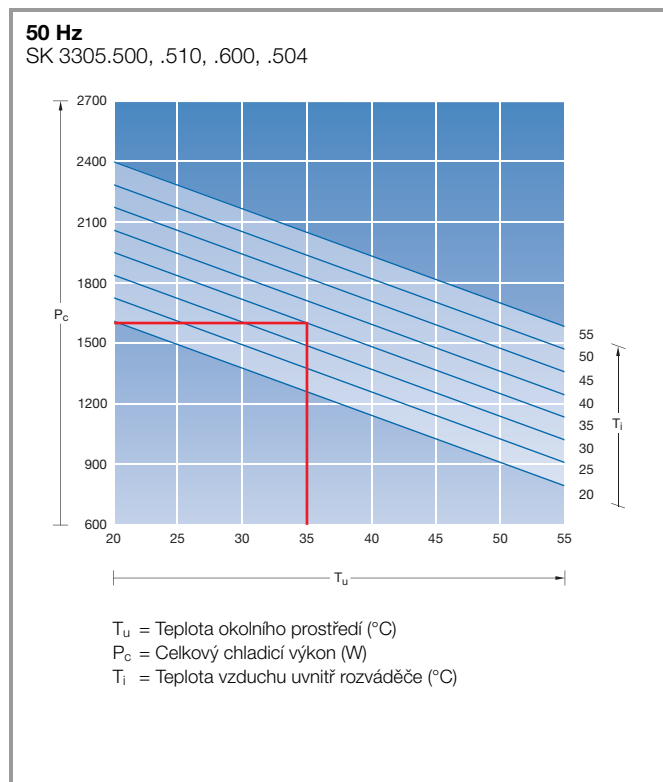


Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e

Výkonová třída 1000 W (115/230 V, 1~)



Výkonová třída 1500 W (115/230 V, 1~)



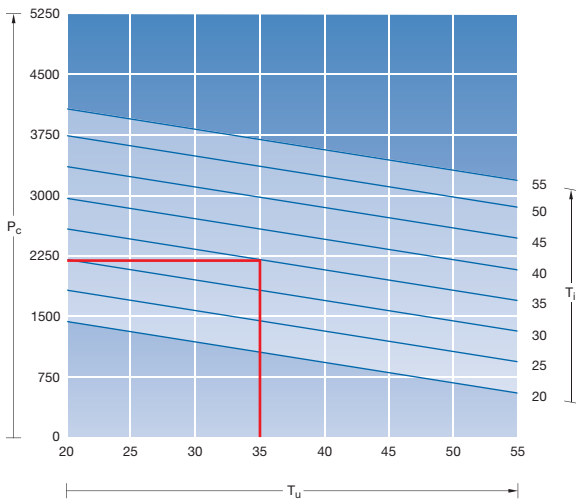
Chladicí jednotky

Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e

Výkonová třída 2000 W (115/230 V, 1~)

50 Hz

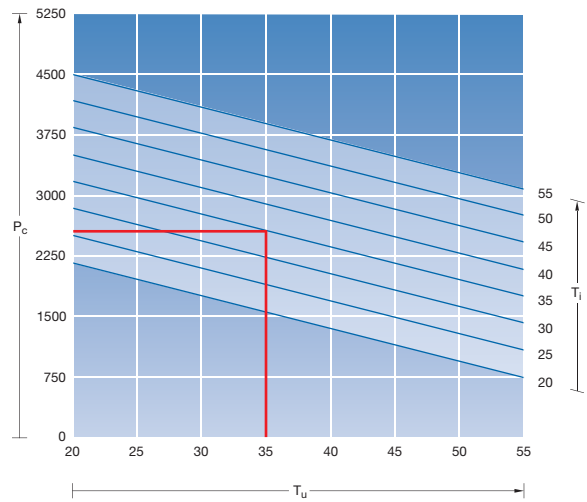
SK 3328.500, .510, .600, .504



T_u = Teplota okolního prostředí (°C)
 P_c = Celkový chladicí výkon (W)
 T_i = Teplota vzduchu uvnitř rozváděče (°C)

60 Hz

SK 3328.500, .510, .600, .504

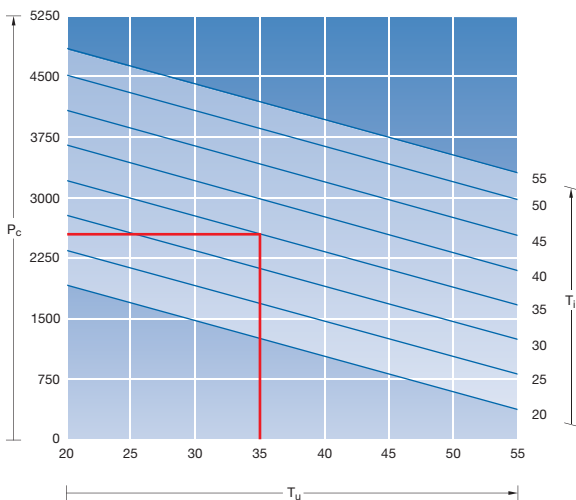


T_u = Teplota okolního prostředí (°C)
 P_c = Celkový chladicí výkon (W)
 T_i = Teplota vzduchu uvnitř rozváděče (°C)

Výkonová třída 2500 W (115/230 V, 1~)

50 Hz

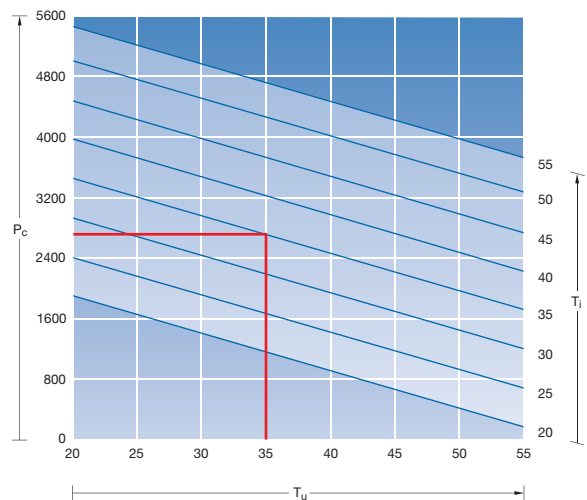
SK 3329.500, .510, .600, .504



T_u = Teplota okolního prostředí (°C)
 P_c = Celkový chladicí výkon (W)
 T_i = Teplota vzduchu uvnitř rozváděče (°C)

60 Hz

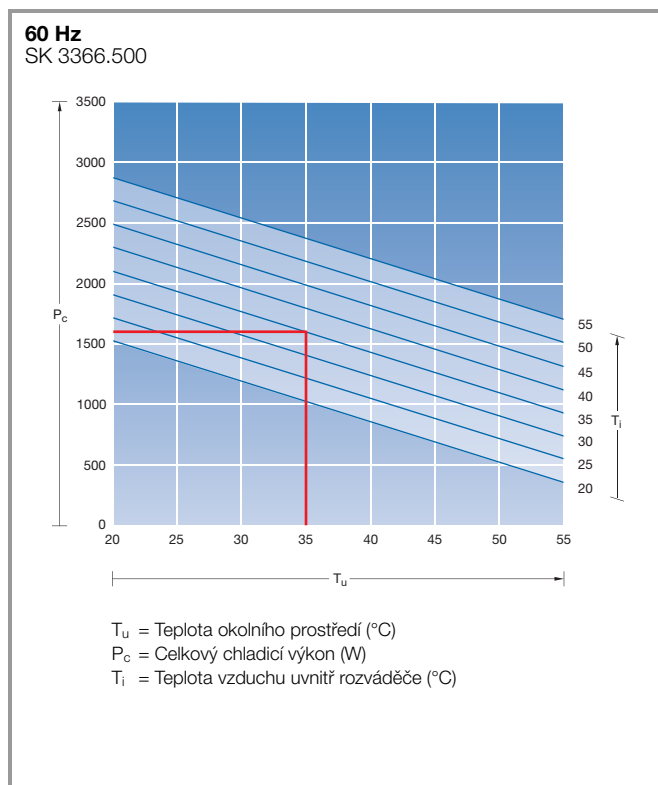
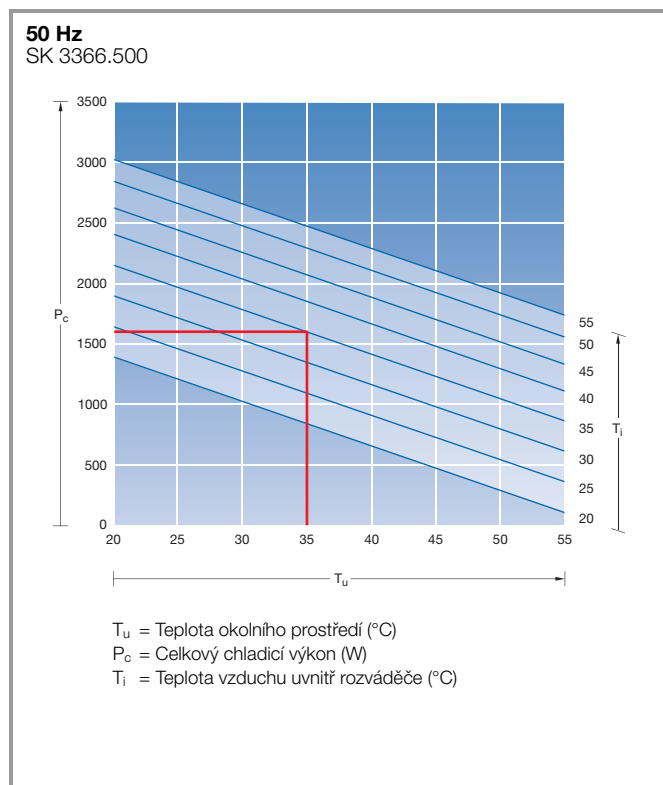
SK 3329.500, .510, .600, .504



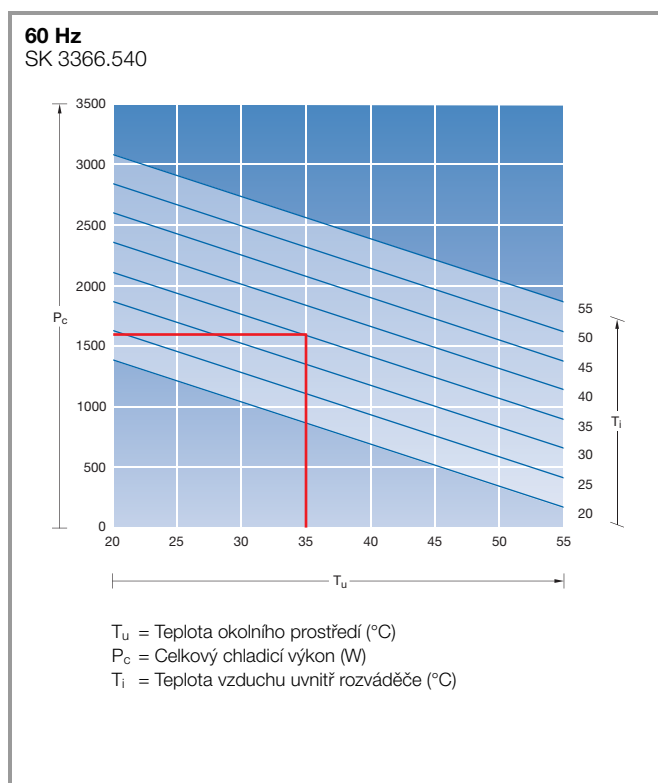
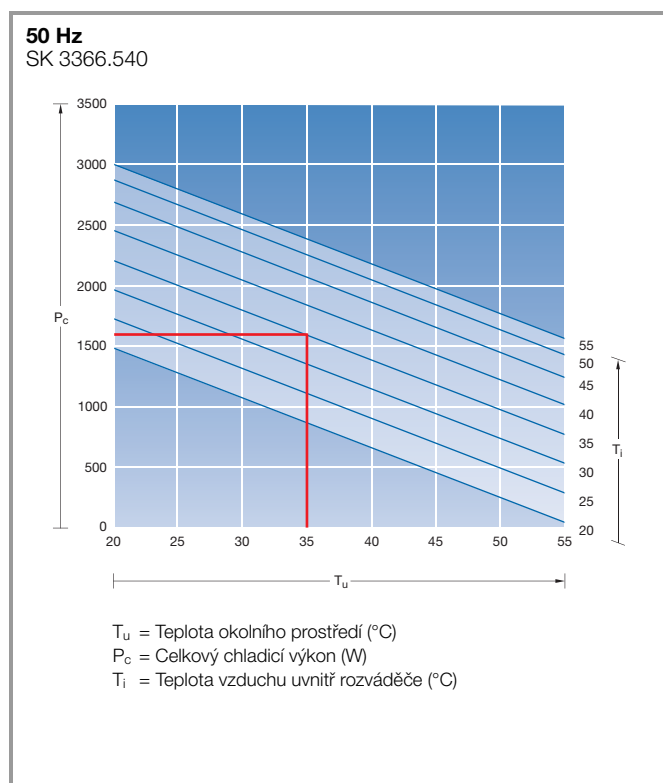
T_u = Teplota okolního prostředí (°C)
 P_c = Celkový chladicí výkon (W)
 T_i = Teplota vzduchu uvnitř rozváděče (°C)

Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e, ploché provedení

Výkonová třída 1500 W (230 V, 1~)



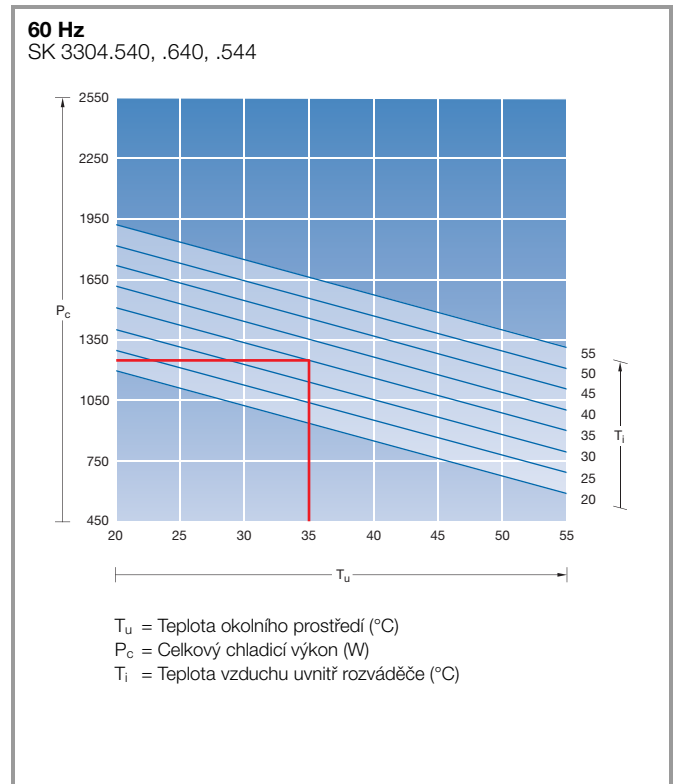
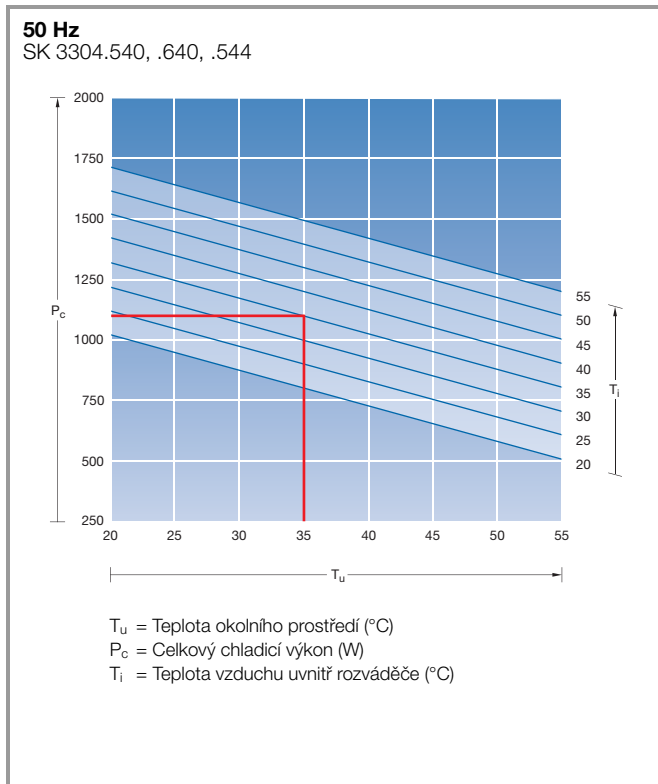
Výkonová třída 1500 W (400/460 V, 3~)



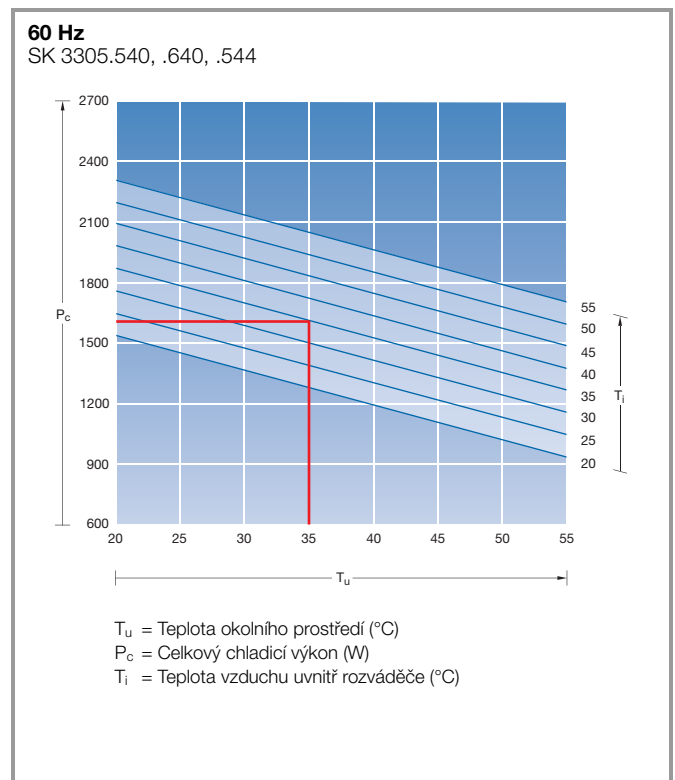
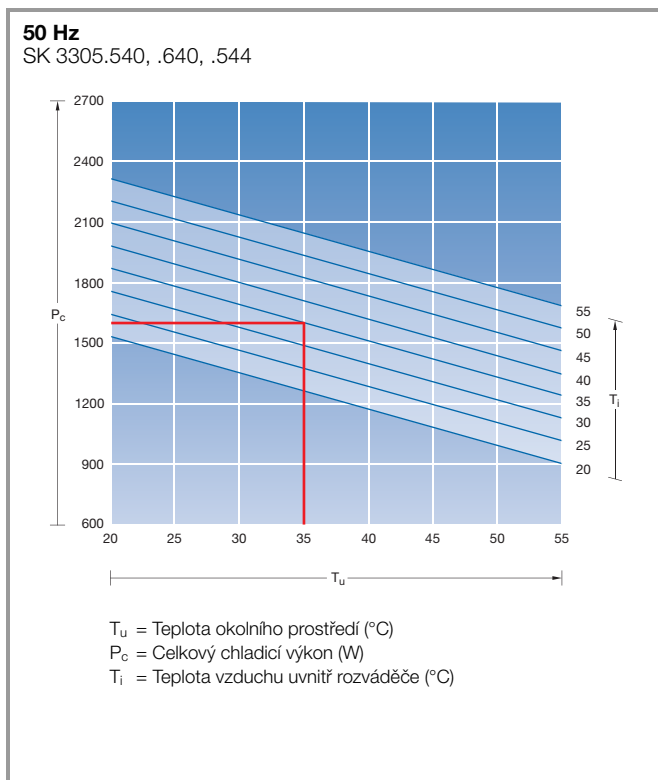
Chladicí jednotky

Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e

Výkonová třída 1000 W (400/460 V, 3~)

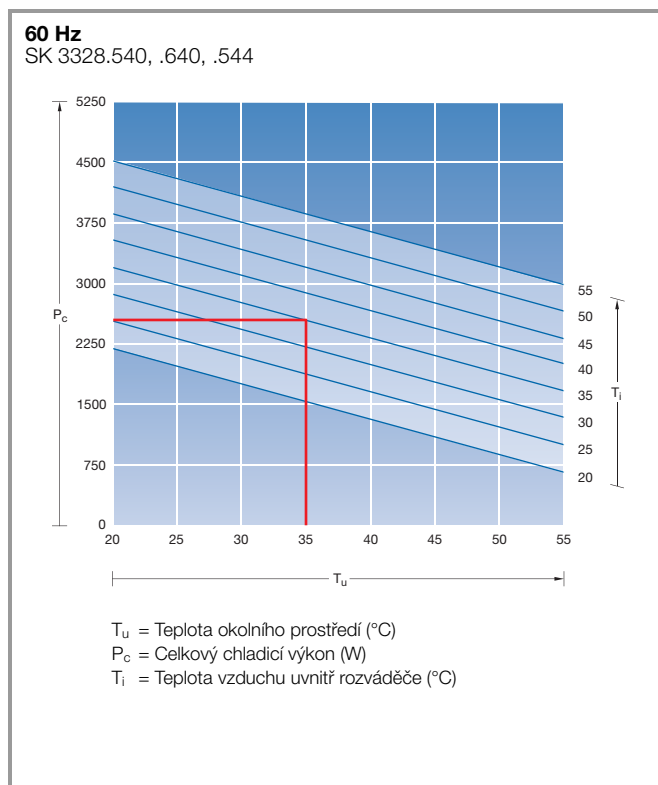
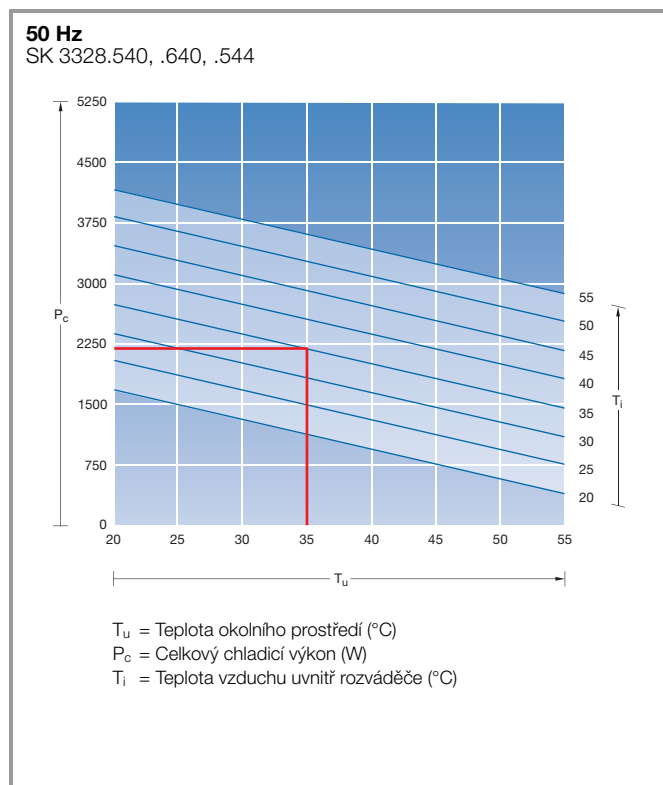


Výkonová třída 1500 W (400/460 V, 3~)

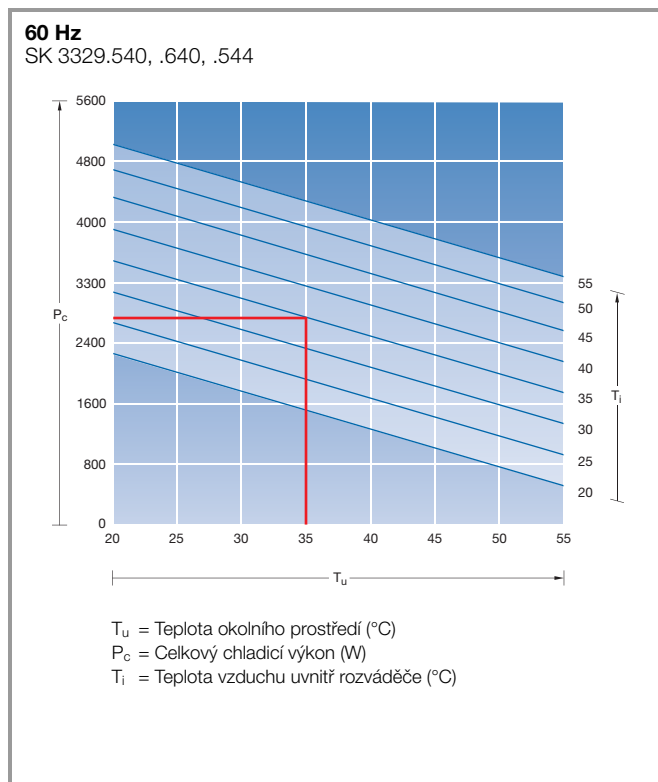
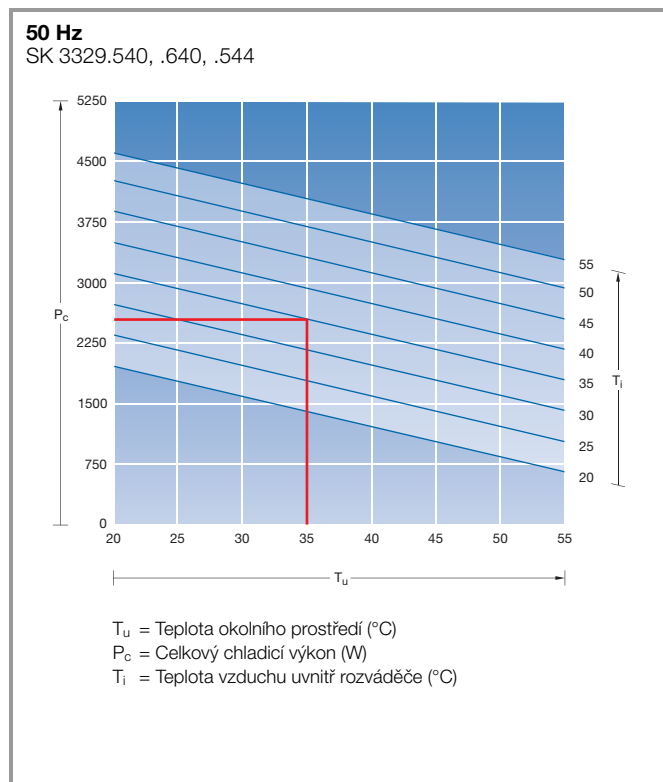


Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e

Výkonová třída 2000 W (400/460 V, 3~)



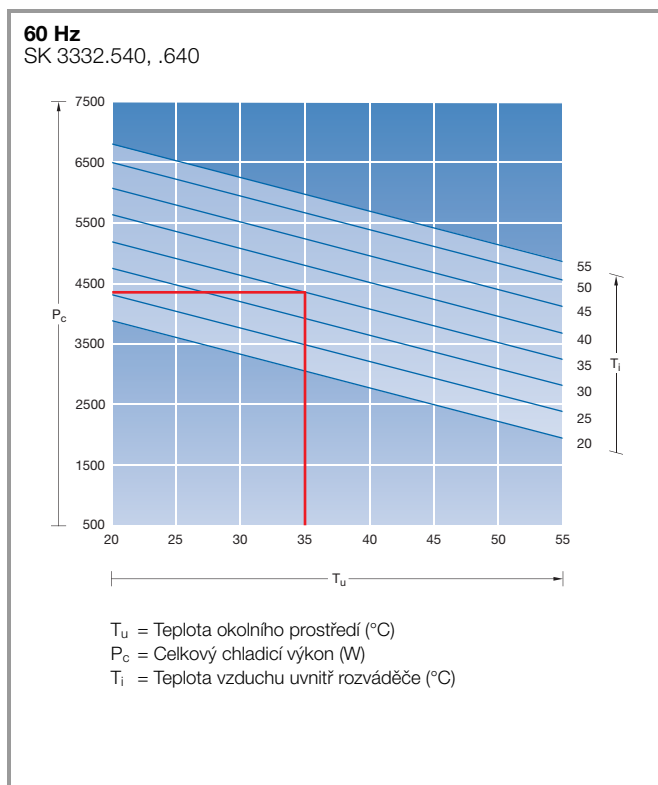
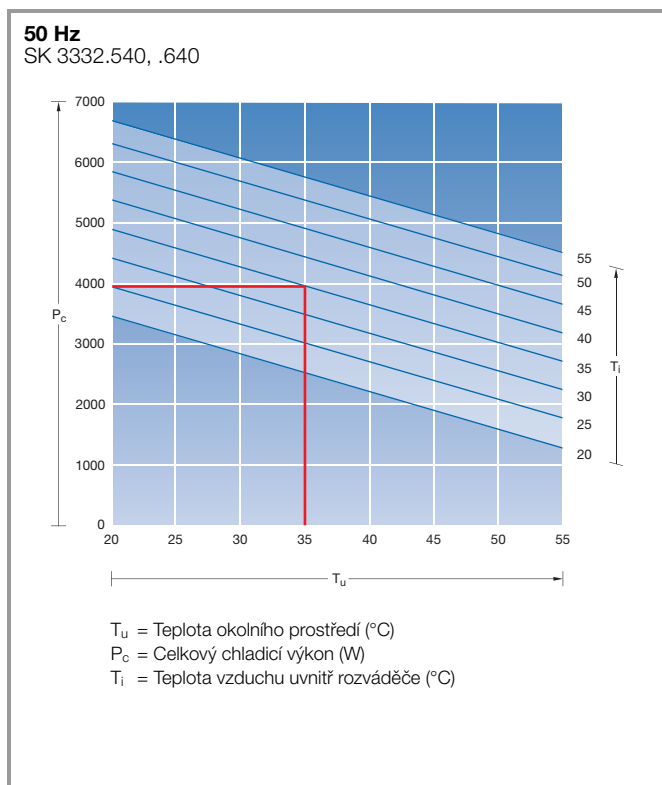
Výkonová třída 2500 W (400/460 V, 3~)



Chladicí jednotky

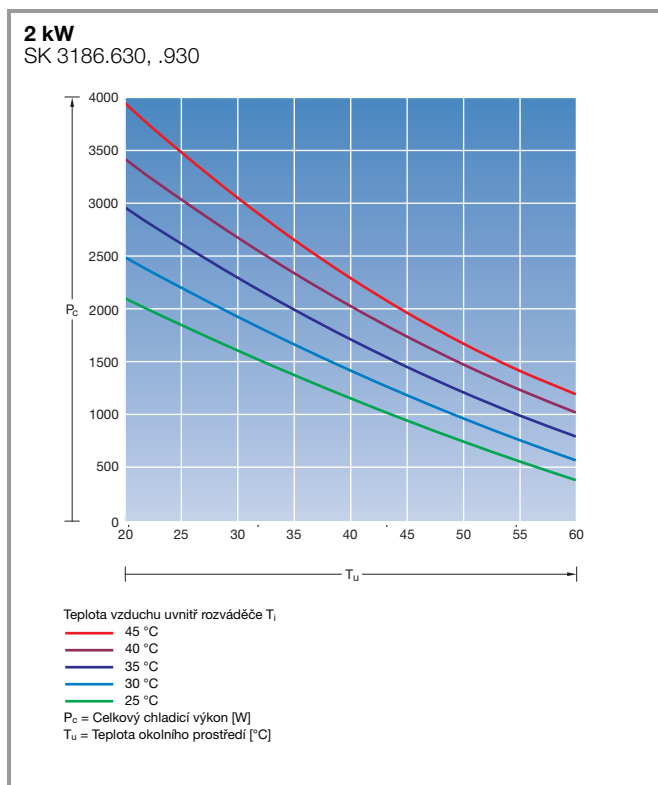
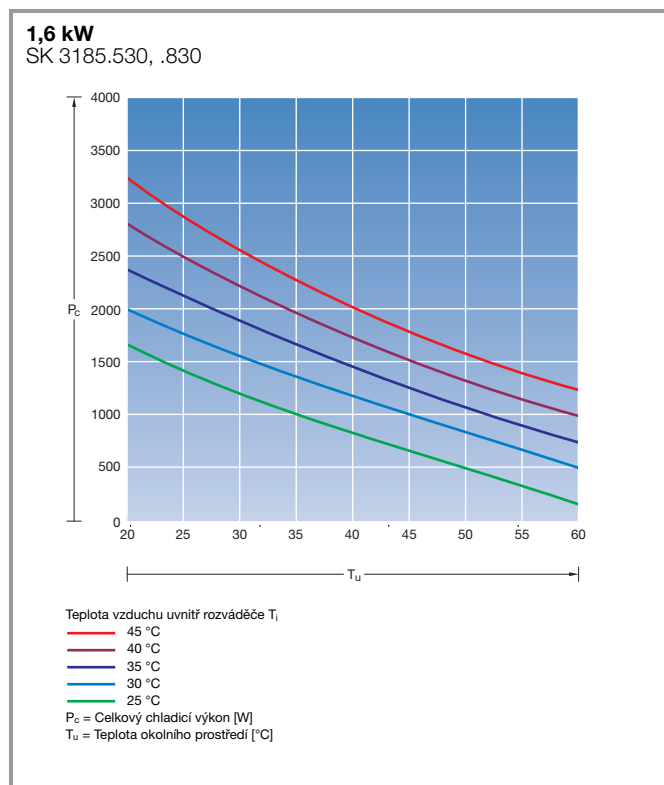
Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e

Výkonová třída 4000 W (400/460 V, 3~)

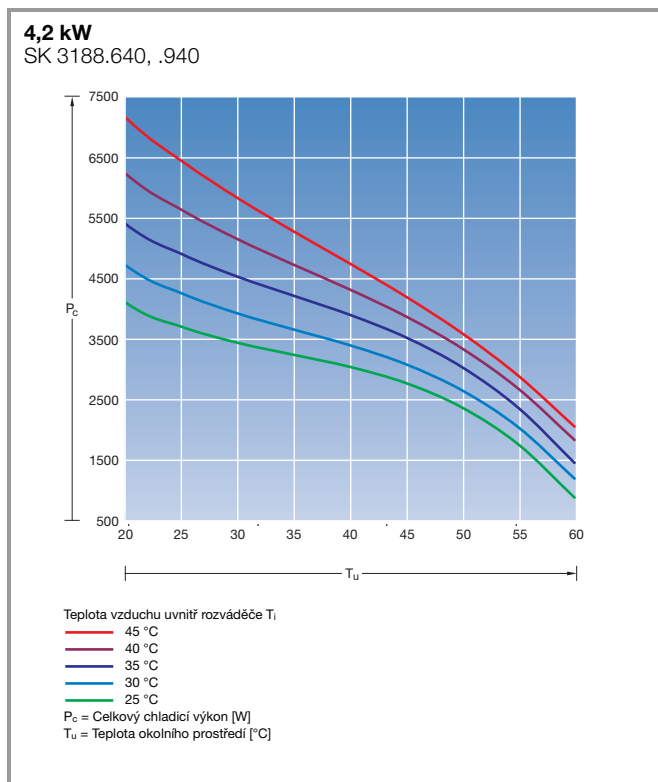
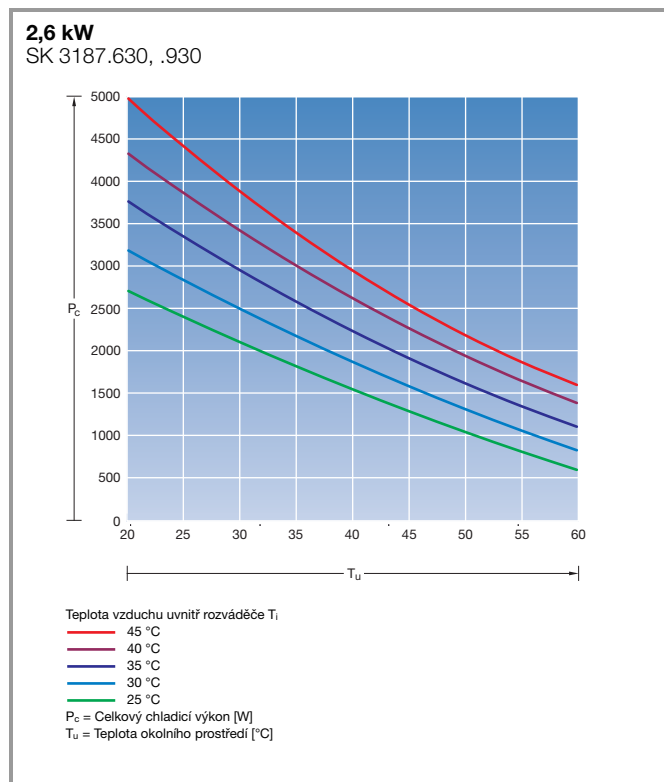


Nástěnné chladicí jednotky Blue e+

Výkonová třída 1600/2000 W (110 – 240 V, 1 ~, 50 – 60 Hz / 380 – 480 V, 3 ~, 50 – 60 Hz)



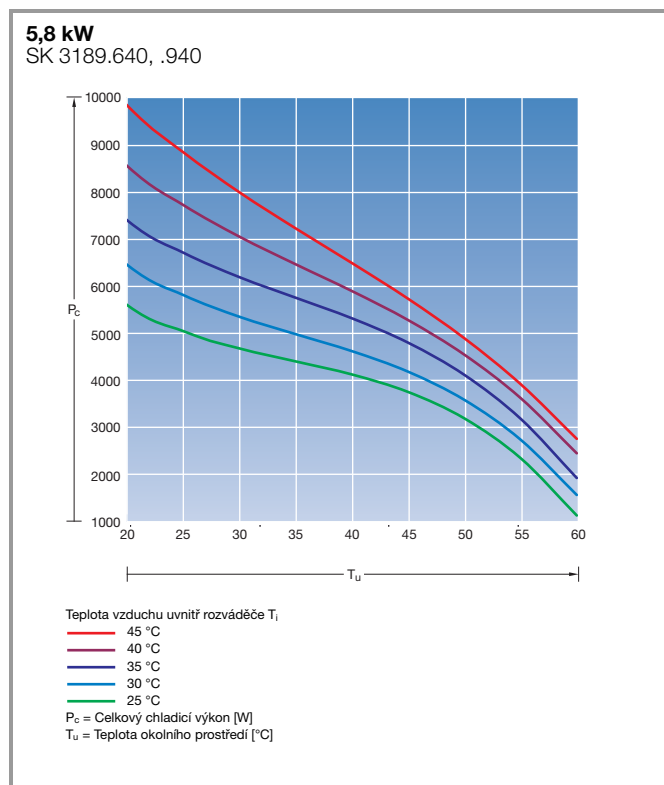
Výkonová třída 2600/4200 W (110 – 240 V, 1 ~, 50 – 60 Hz / 380 – 480 V, 3 ~, 50 – 60 Hz)



Chladicí jednotky

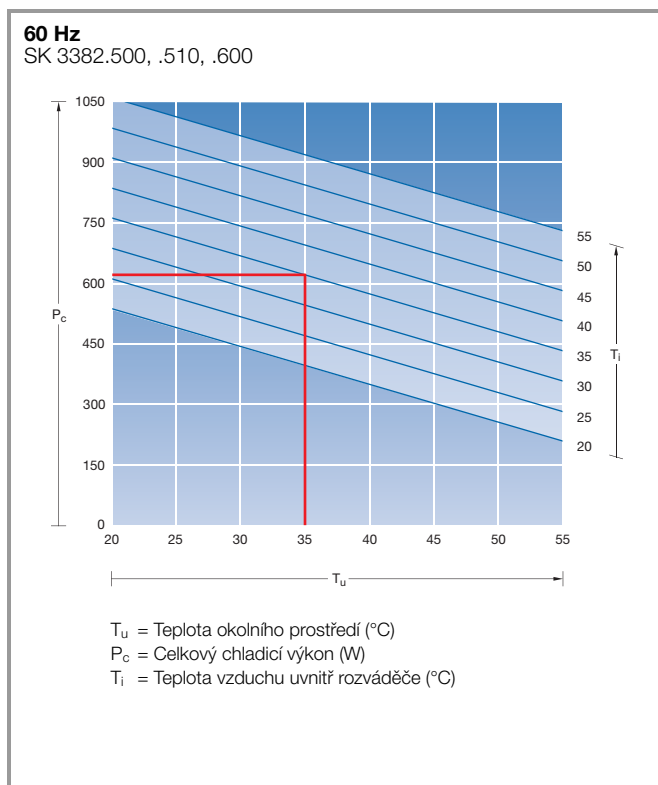
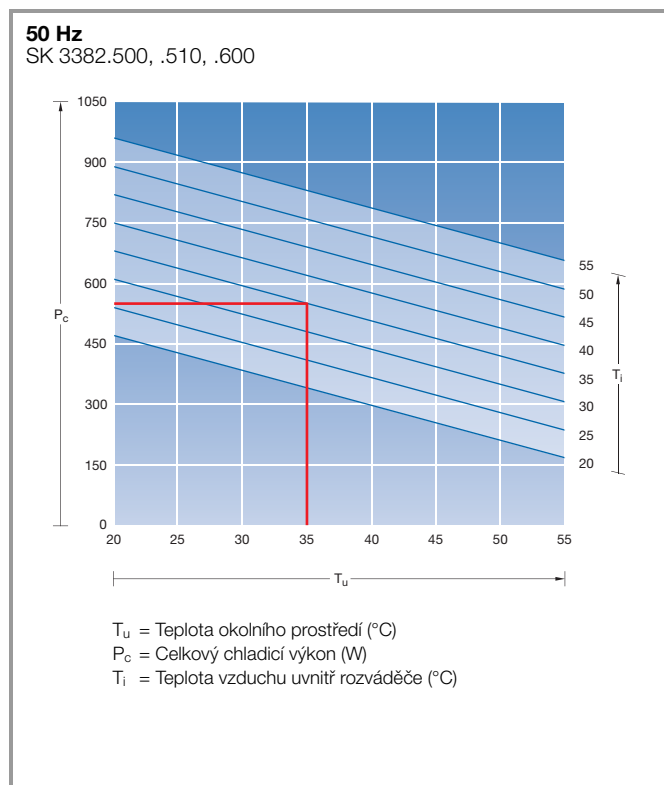
Nástěnné chladicí jednotky Blue e+

Výkonová třída 5800 W (380 – 480 V, 3 ~, 50 – 60 Hz)

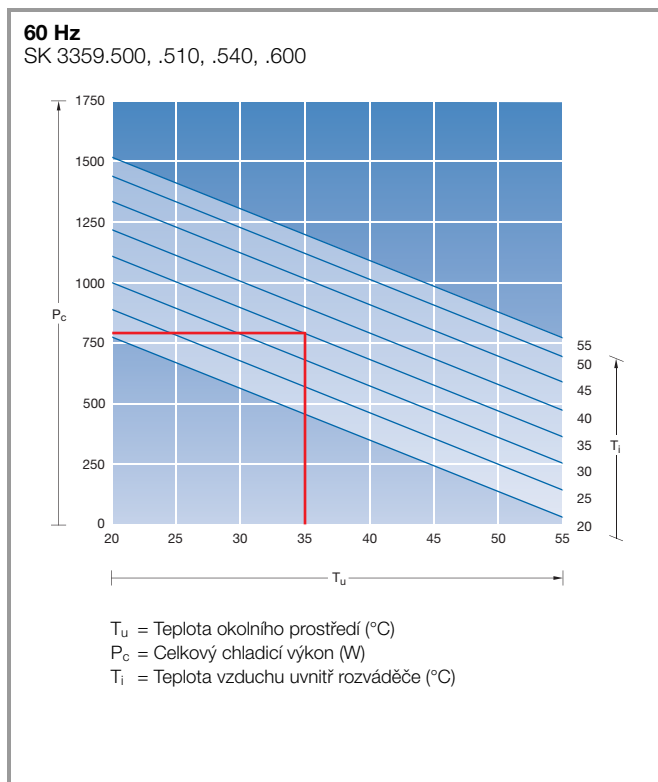
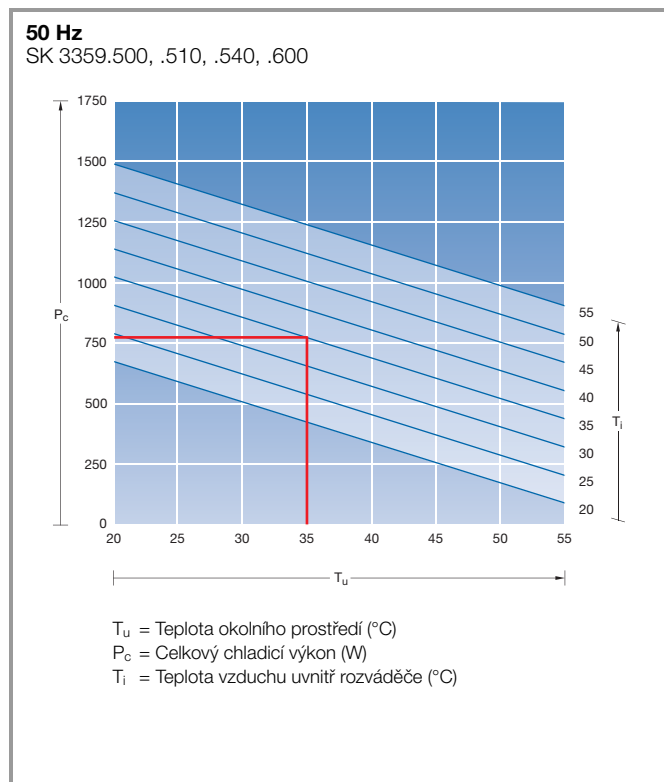


Střešní chladicí jednotky TopTherm Blue e

Výkonová třída 500 W (115/230 V, 1~)



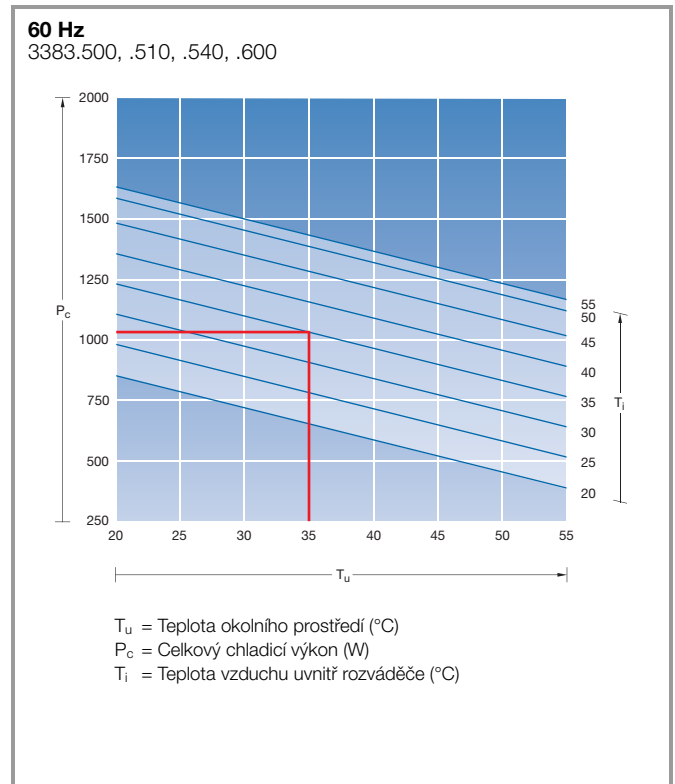
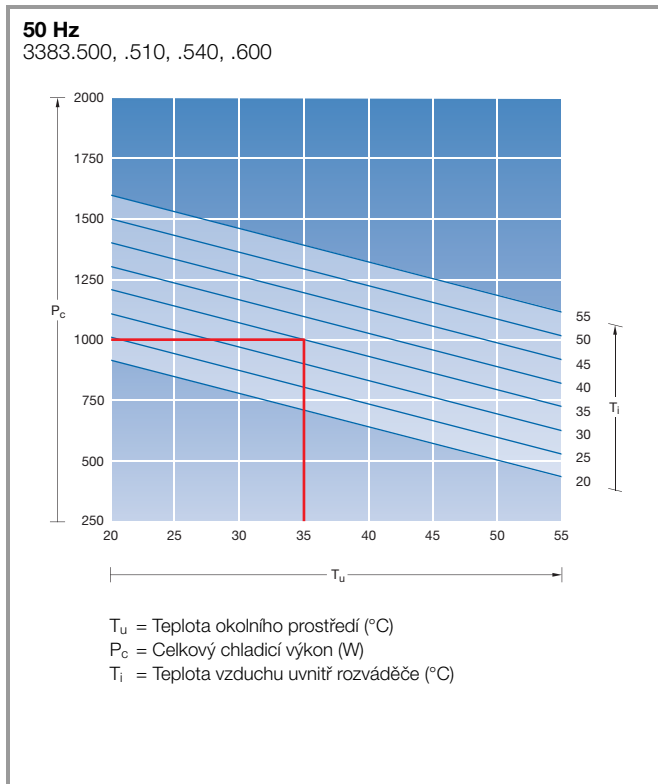
Výkonová třída 750 W (115/230 V, 1~, 400 V, 2~)



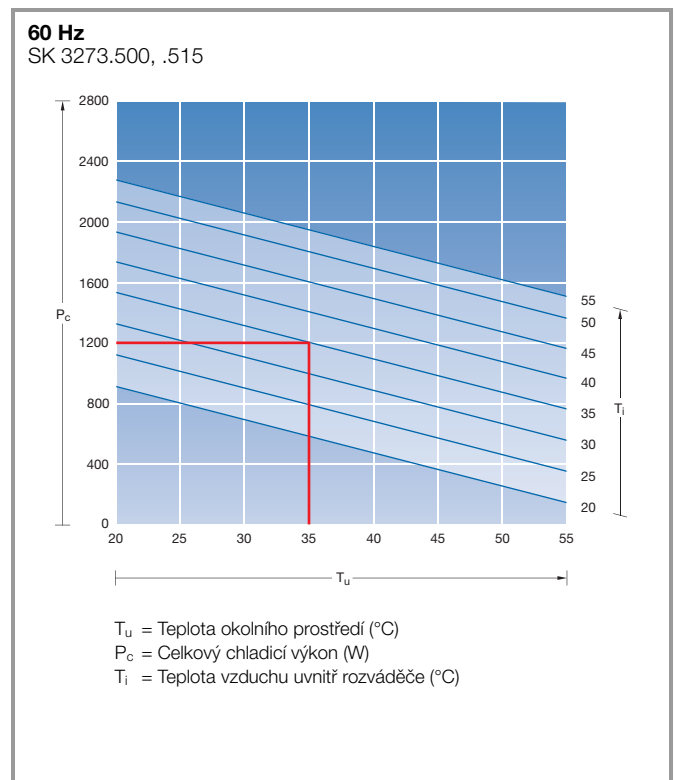
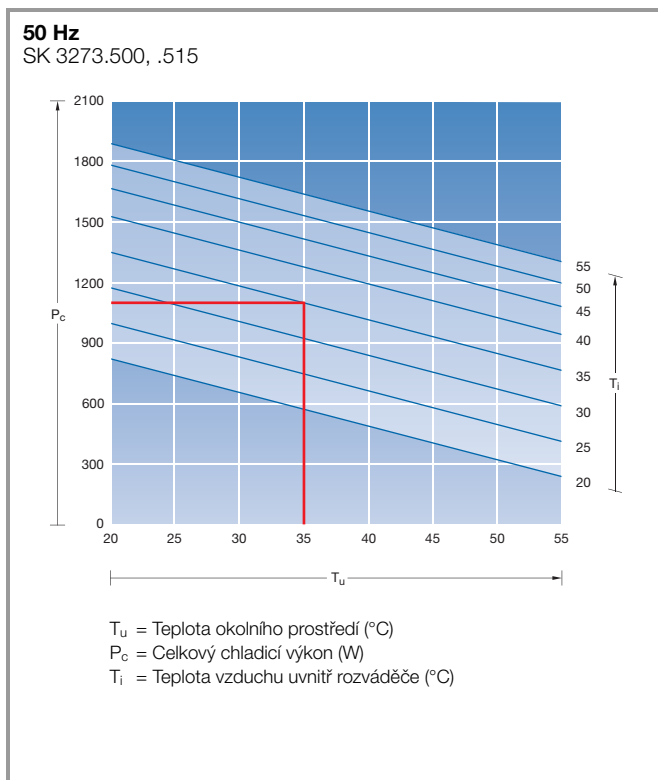
Chladicí jednotky

Střešní chladicí jednotky TopTherm Blue e

Výkonová třída 1000 W (115/230 V, 1~, 400 V, 2~)

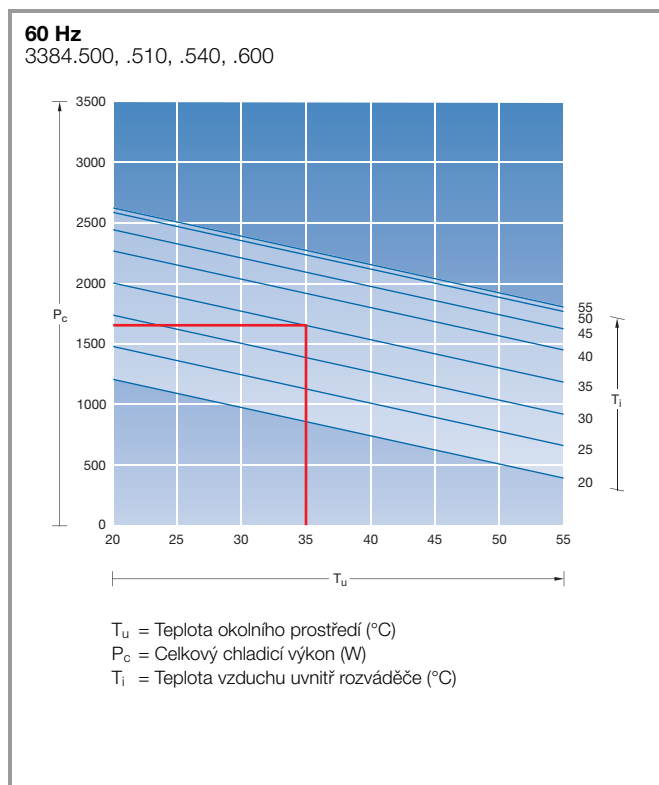
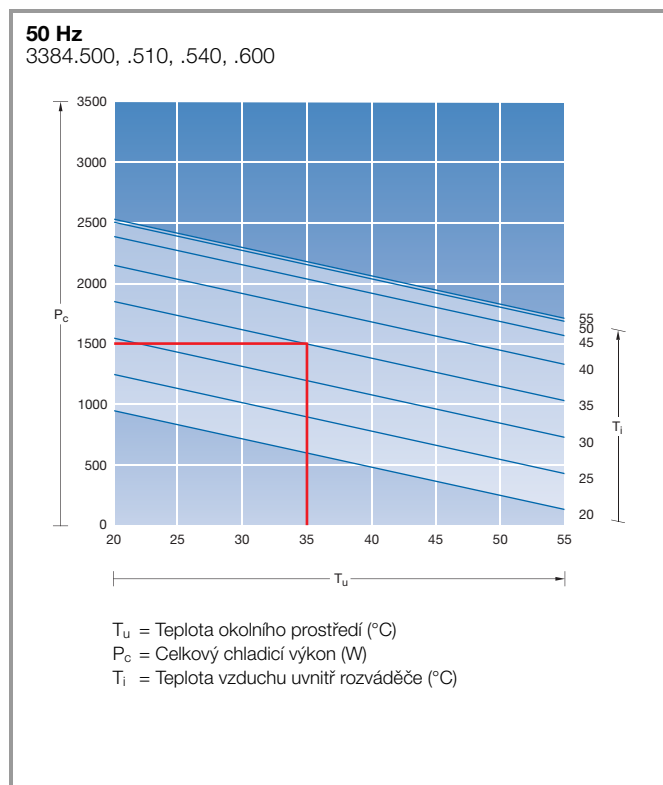


Výkonová třída 1100 W (115/230 V, 1~)

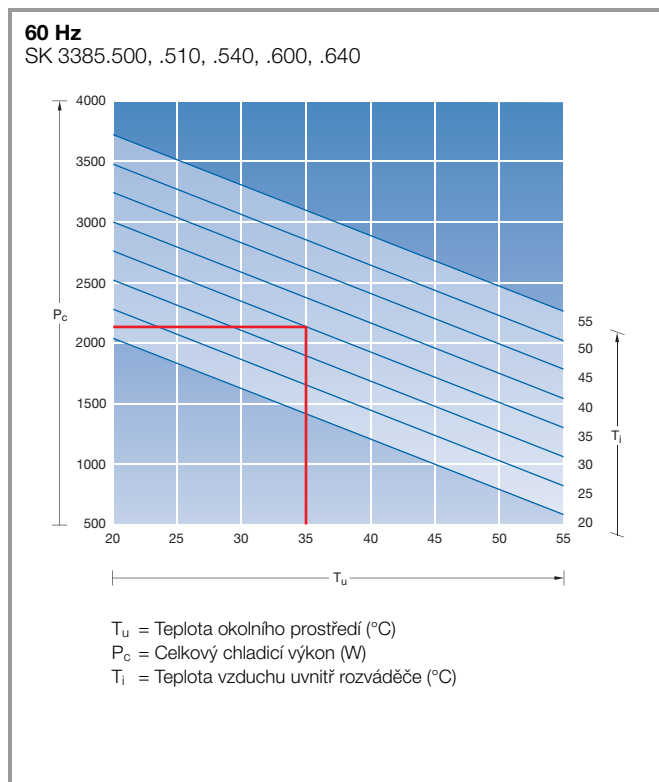
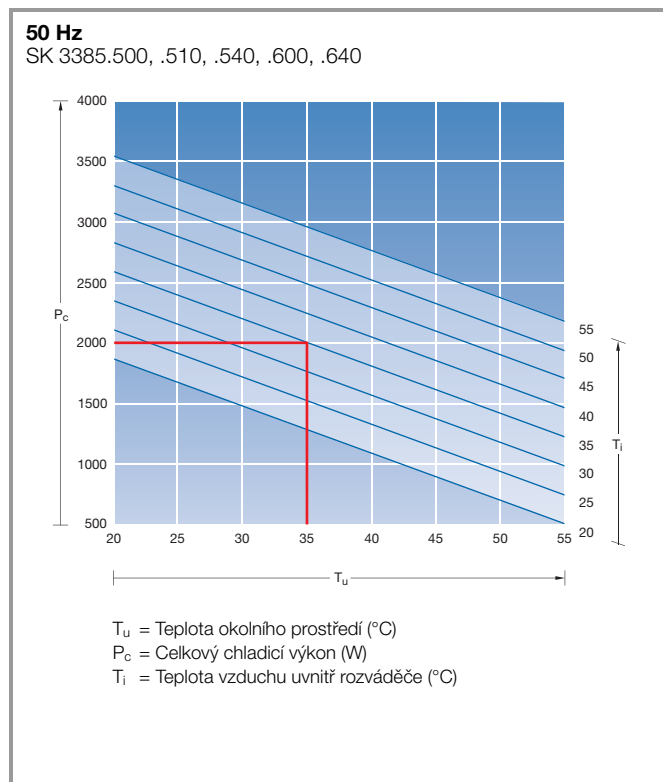


Střešní chladicí jednotky TopTherm Blue e

Výkonová třída 1500 W (115/230 V, 1~, 400 V, 2~)



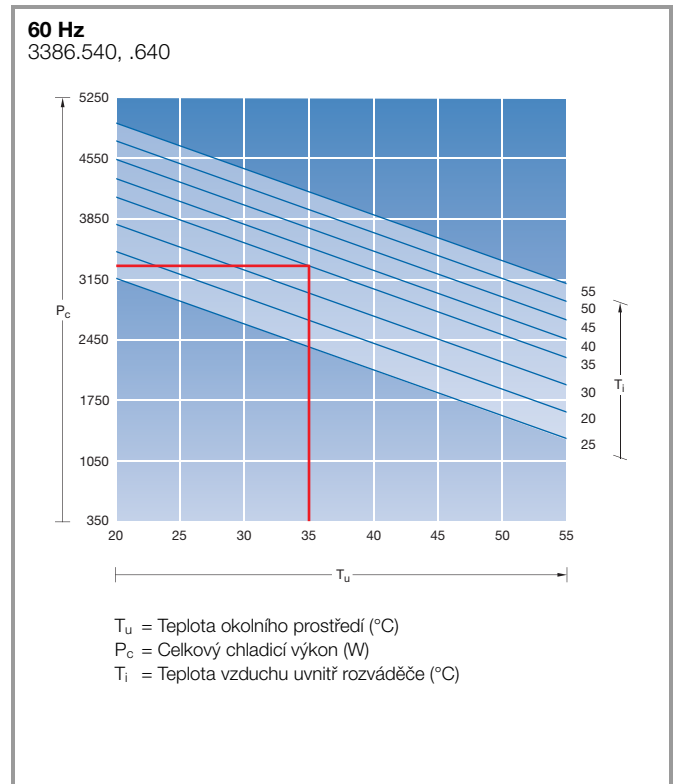
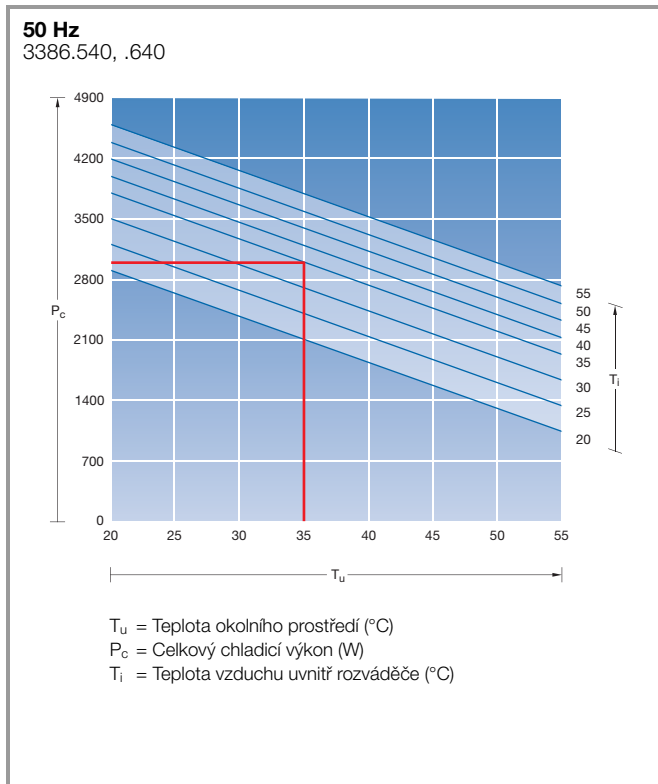
Výkonová třída 2000 W (115/230 V, 1~, 400 V, 2~)



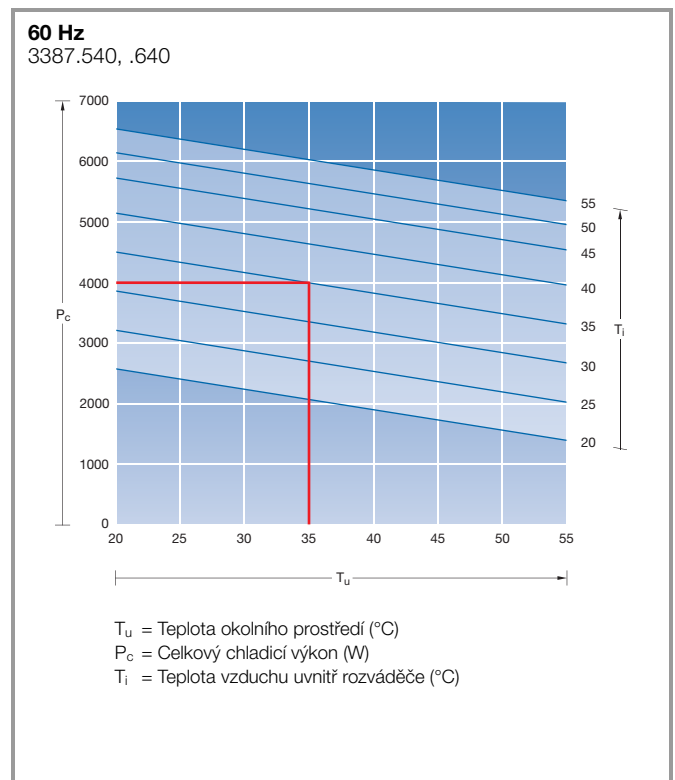
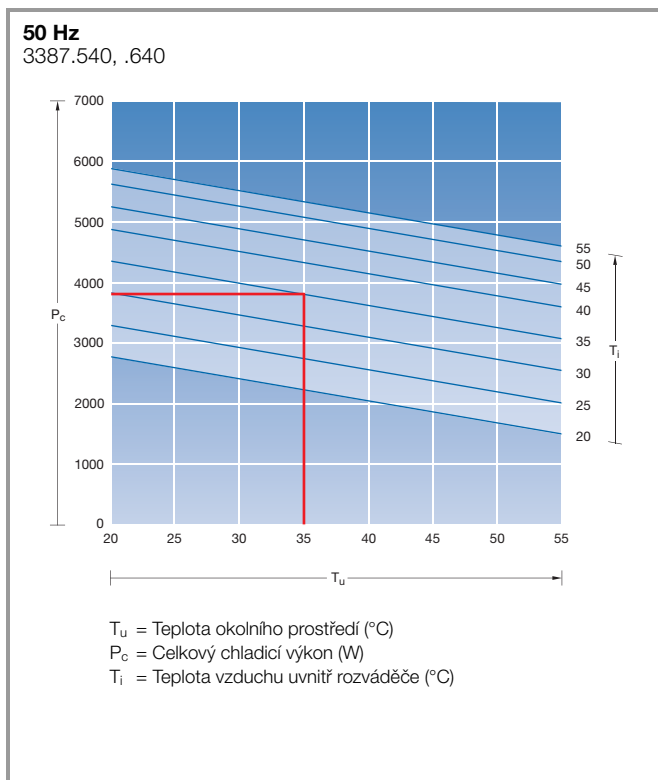
Chladicí jednotky

Střešní chladicí jednotky TopTherm Blue e

Výkonová třída 3000 W (400/460 V, 3~)

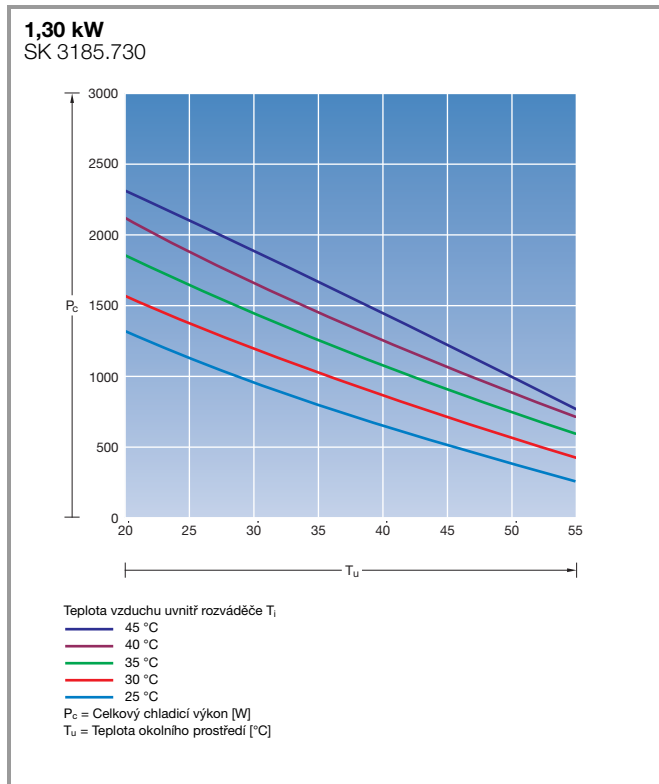


Výkonová třída 4000 W (400/460 V, 3~)



Střešní chladicí jednotka Blue e+

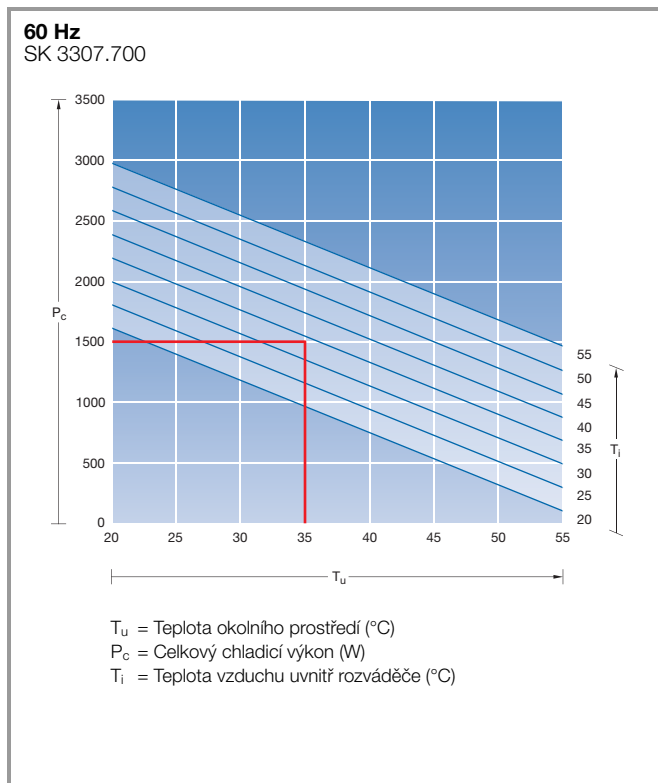
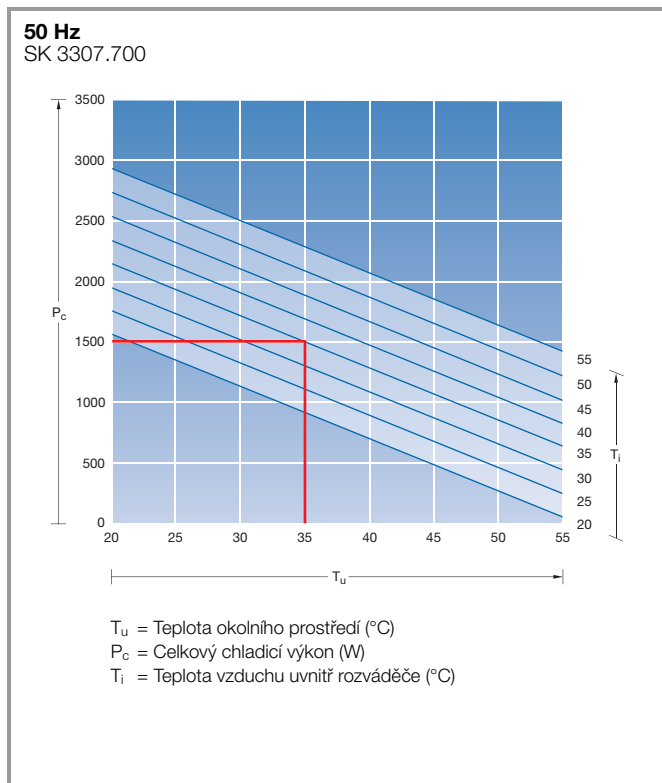
Výkonová třída 1300 W (110 – 240 V, 1 ~, 50 – 60 Hz / 380 – 480 V, 3 ~, 50 – 60 Hz)



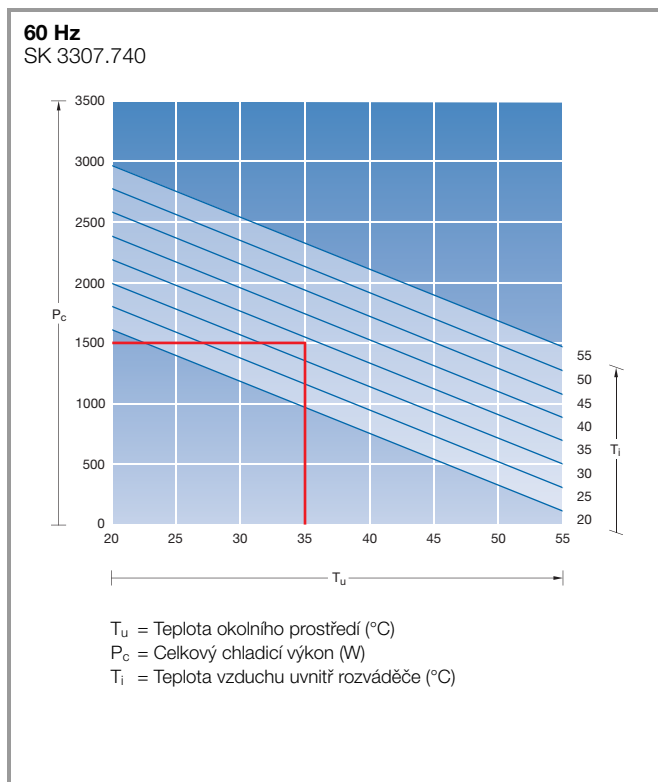
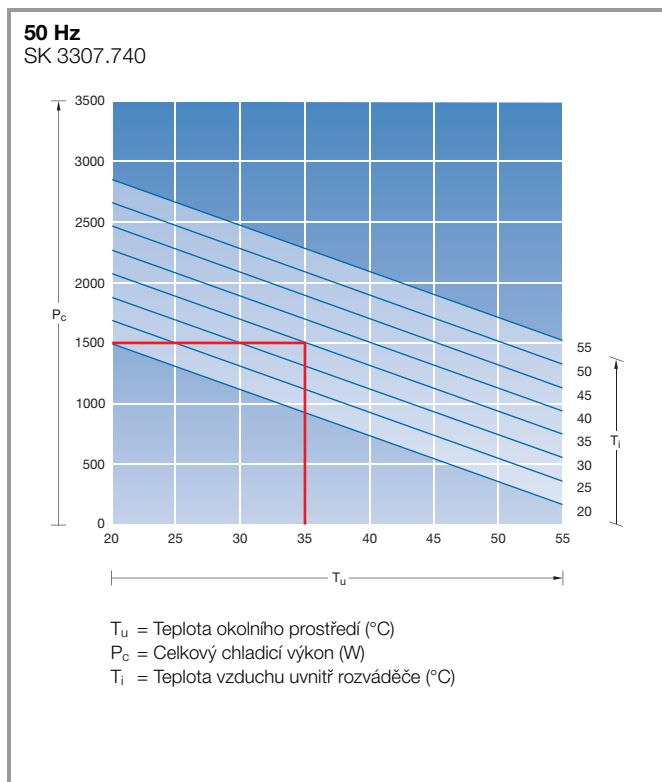
Chladicí jednotky

Modulární chladicí dveře: chladicí modul Blue e

Výkonová třída 1500 W (230 V, 1~)

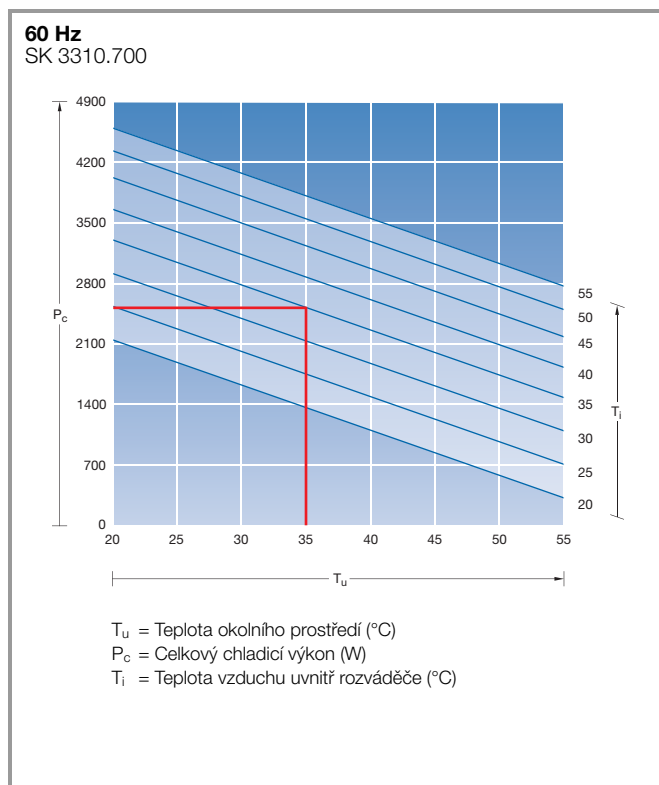
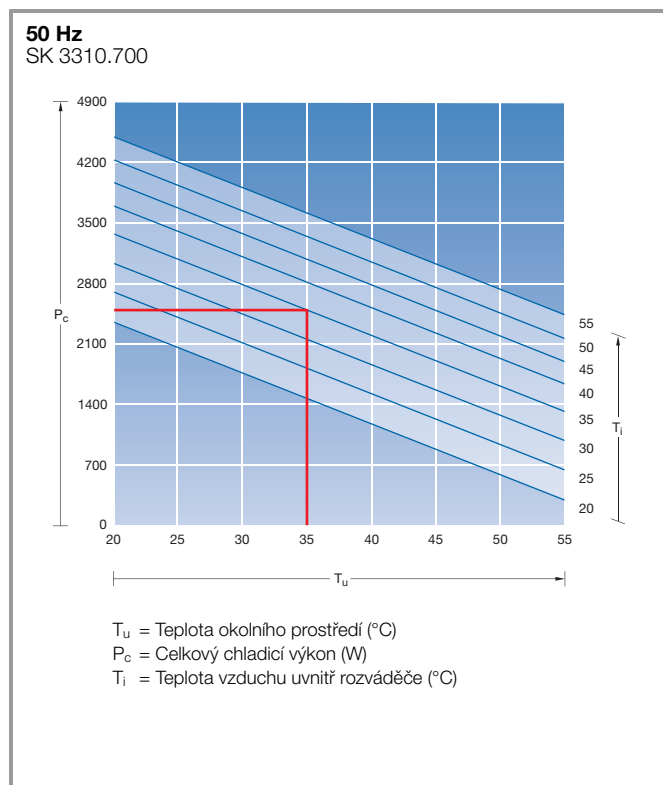


Výkonová třída 1500 W (400/460 V, 3~)

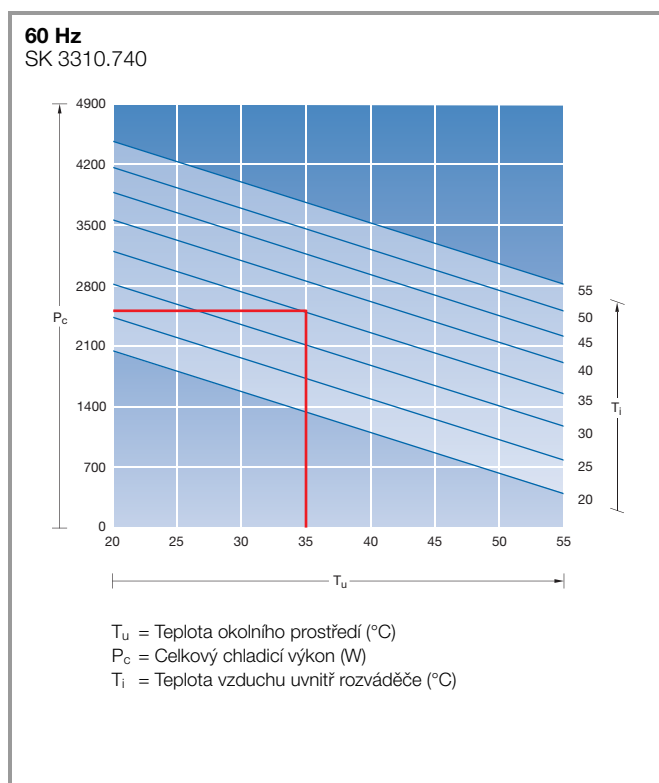
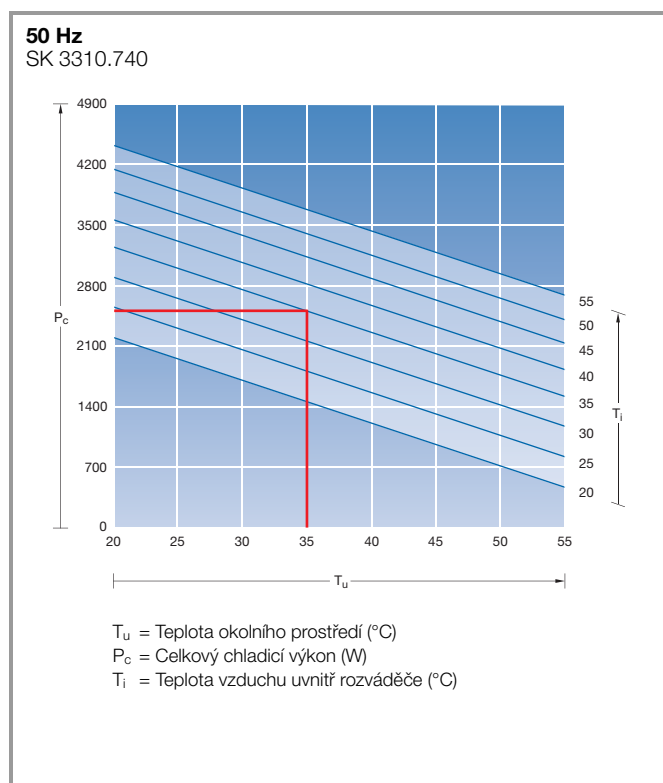


Modulární chladicí dveře: chladicí modul Blue e

Výkonová třída 2500 W (230 V, 1~)



Výkonová třída 2500 W (400/460 V, 3~)



Kapalinové chlazení

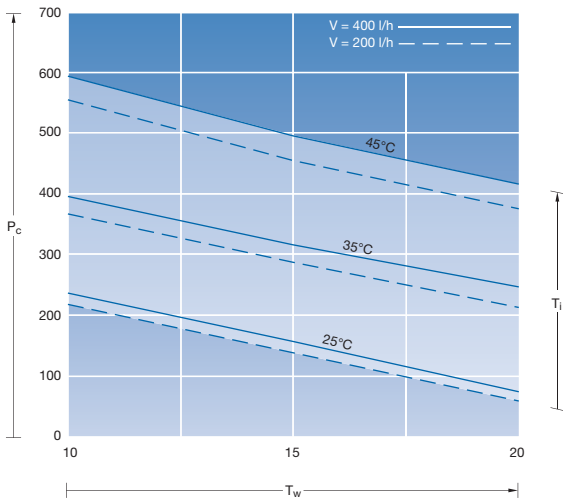
Výměníky vzduch/voda, nástěnná montáž

Výkonová třída 300 W

Řízy pro vedení vody: Měď/mosaz (Cu/CuZn)

50/60 Hz

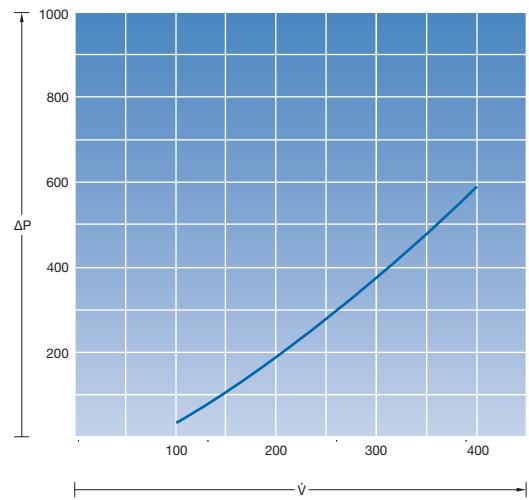
SK 3212.024, .115, .230



T_w = Teplota přívodní vody (°C)
 P_c = Celkový chladicí výkon (W)
 T_i = Teplota vzduchu uvnitř rozváděče (°C)

Tlaková ztráta vody

SK 3212.024, .115, .230



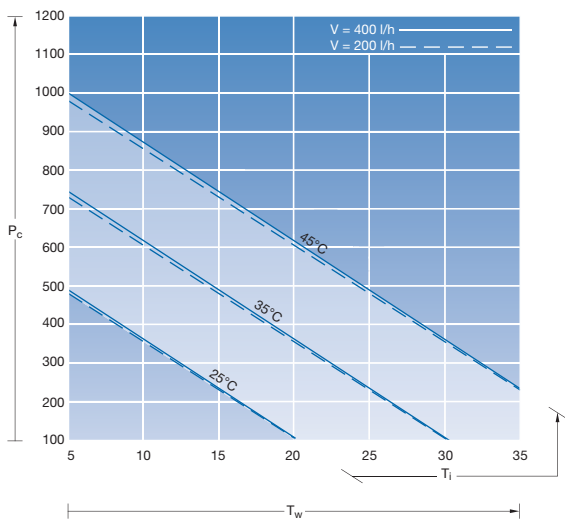
\dot{V} = Objemový průtok (l/h)
 ΔP = Tlaková ztráta (mbar)

Výkonová třída 600 W

Řízy pro vedení vody: Měď/mosaz (Cu/CuZn)

50/60 Hz

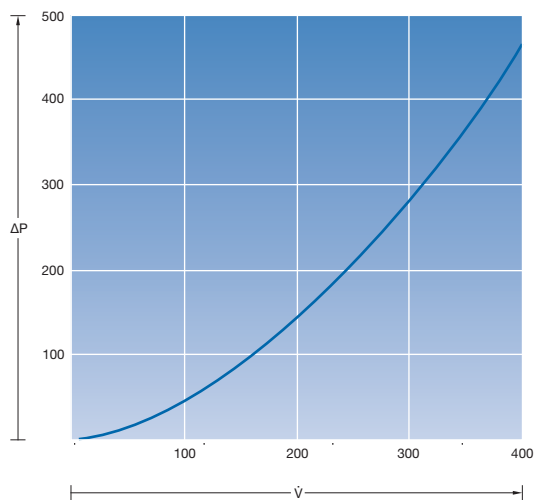
SK 3214.100



T_w = Teplota přívodní vody (°C)
 P_c = Celkový chladicí výkon (W)
 T_i = Teplota vzduchu uvnitř rozváděče (°C)

Tlaková ztráta vody

SK 3214.100

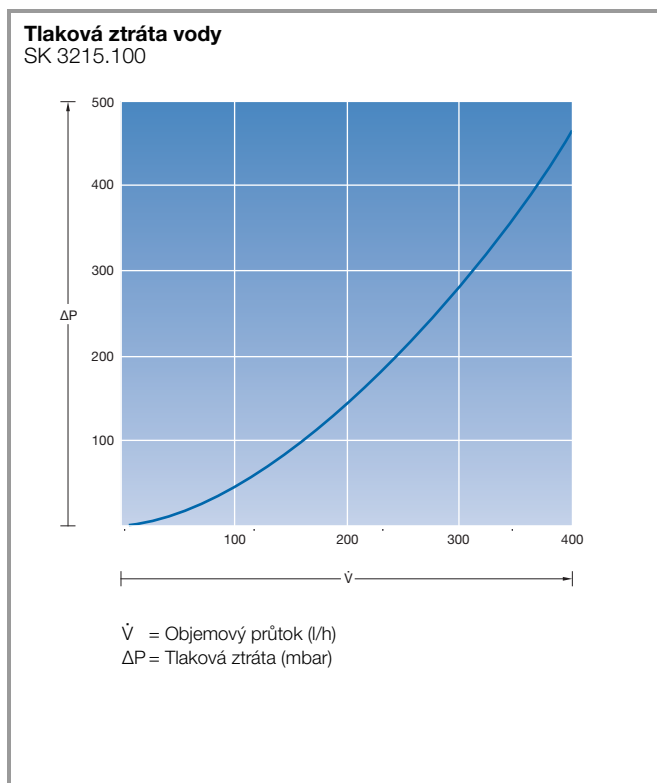
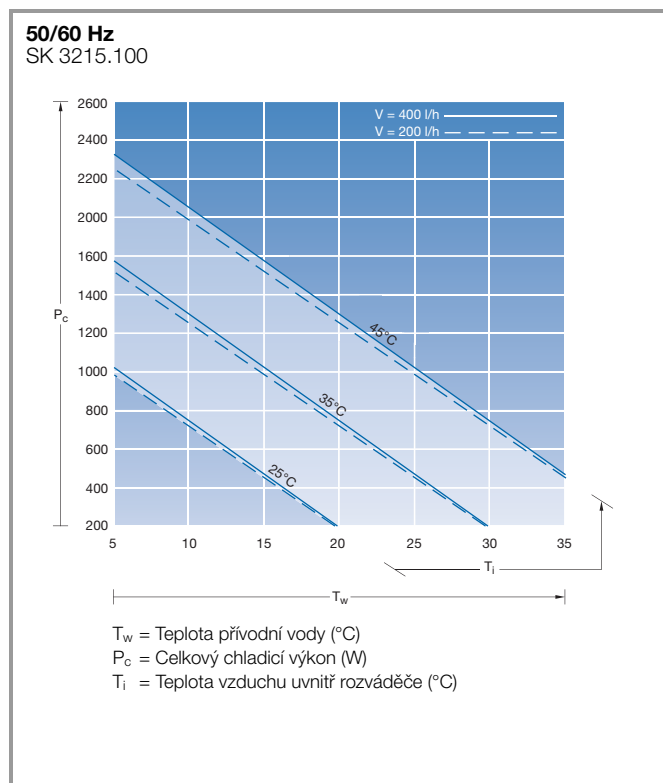


\dot{V} = Objemový průtok (l/h)
 ΔP = Tlaková ztráta (mbar)

Výměníky vzduch/voda, nástěnná montáž

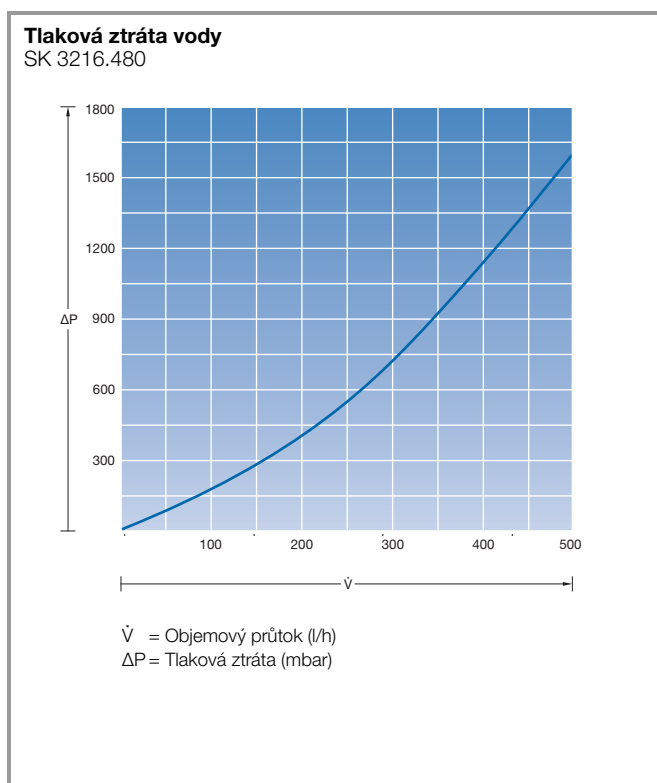
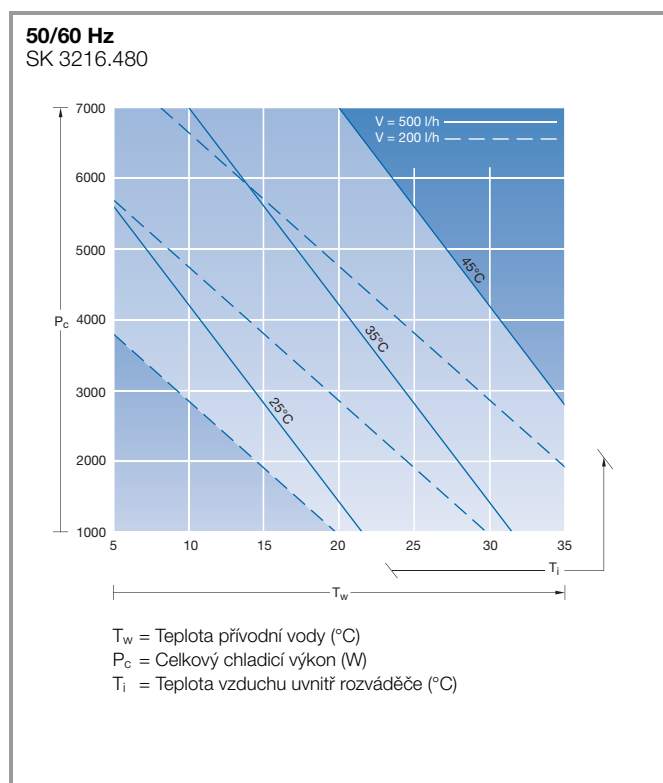
Výkonová třída 1250 W

Díly pro vedení vody: Měď/mosaz (Cu/CuZn)



Výkonová třída 7000 W

Díly pro vedení vody: Měď/mosaz (Cu/CuZn)



Kapalinové chlazení

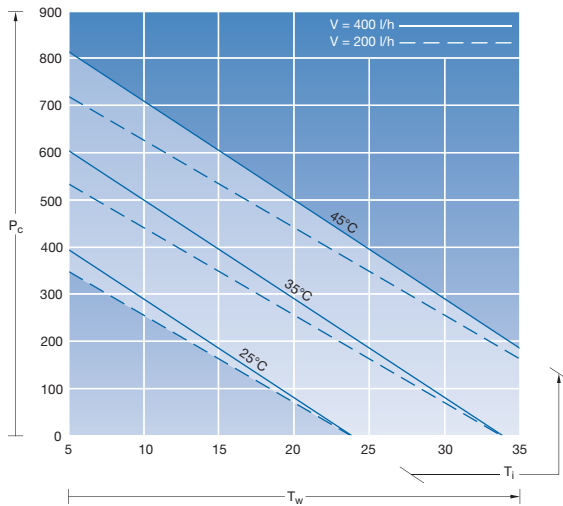
Výměníky vzduch/voda, nástěnná montáž

Výkonová třída 500 W

Díly pro vedení vody: Měď/mosaz (Cu/CuZn)

50 Hz

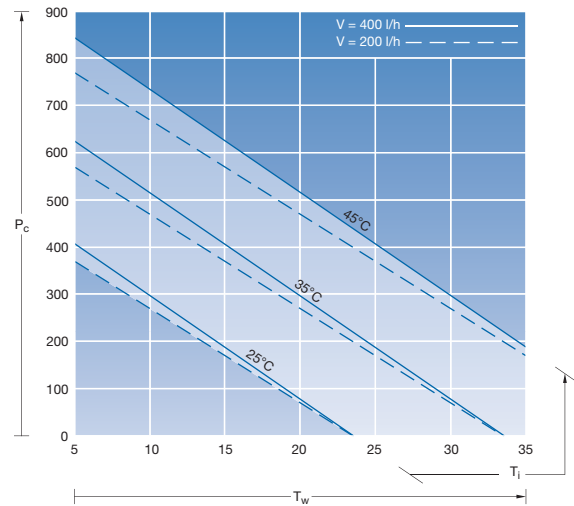
SK 3363.100, .500



T_w = Teplota přívodní vody (°C)
 P_c = Celkový chladicí výkon (W)
 T_i = Teplota vzduchu uvnitř rozváděče (°C)

60 Hz

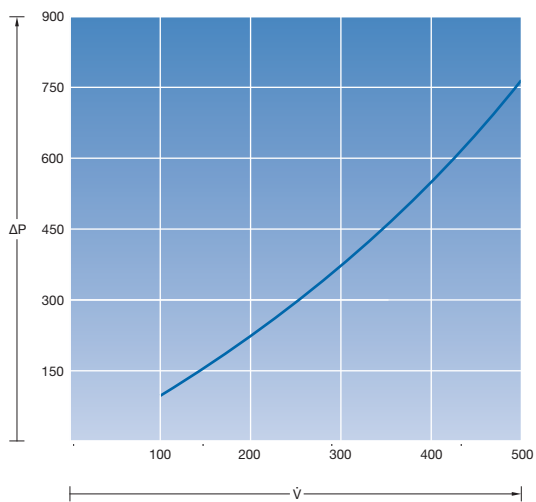
SK 3363.100, .500



T_w = Teplota přívodní vody (°C)
 P_c = Celkový chladicí výkon (W)
 T_i = Teplota vzduchu uvnitř rozváděče (°C)

Tlaková ztráta vody

SK 3363.100, .500

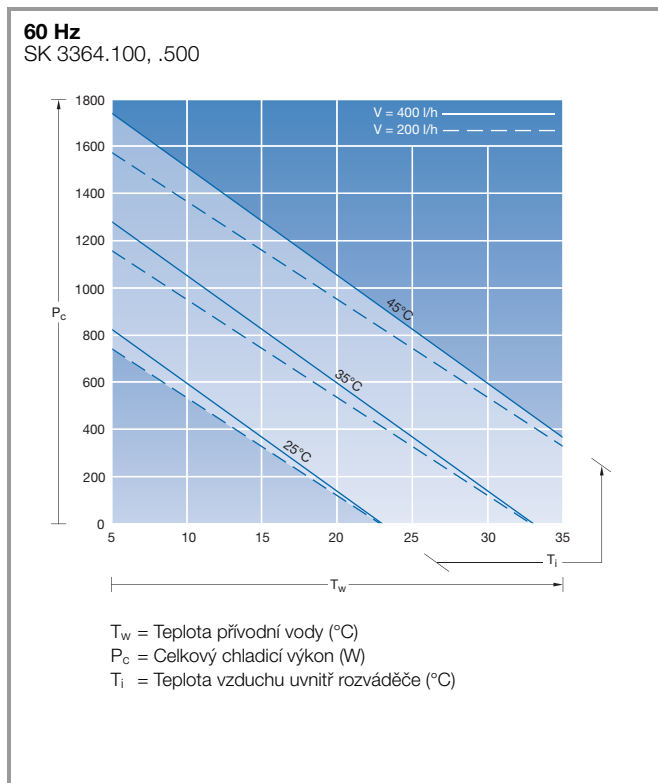
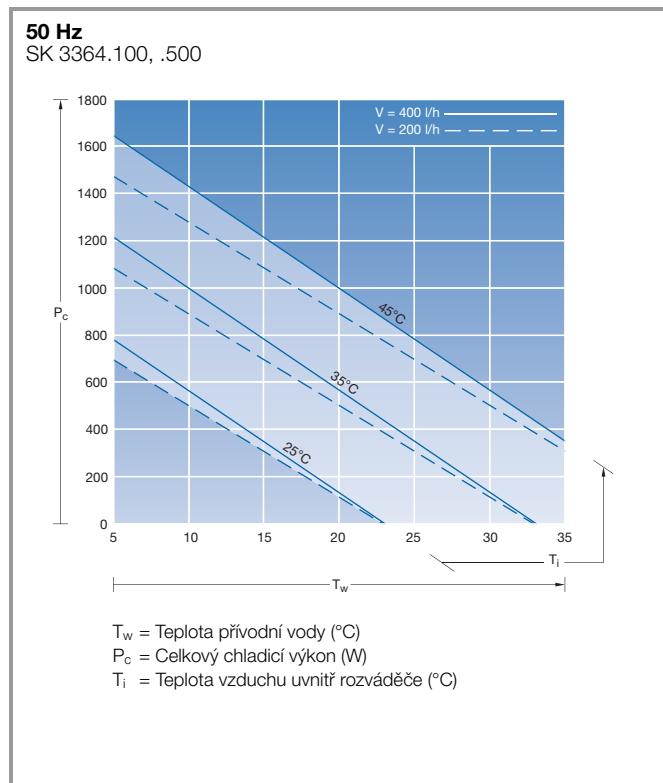


\dot{V} = Objemový průtok (l/h)
 ΔP = Tlaková ztráta (mbar)

Výměníky vzduch/voda, nástěnná montáž

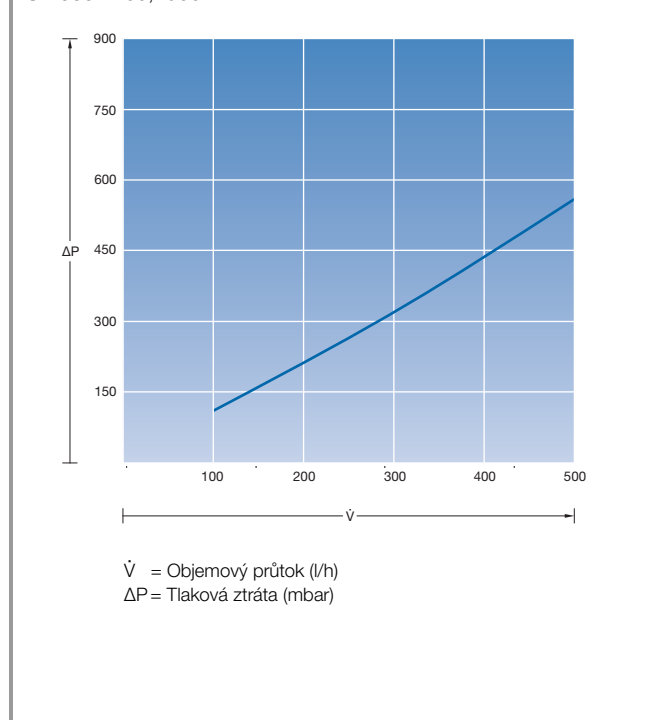
Výkonová třída 1000 W

Díly pro vedení vody: Měď/mosaz (Cu/CuZn)



Tlaková ztráta vody

SK 3364.100, .500



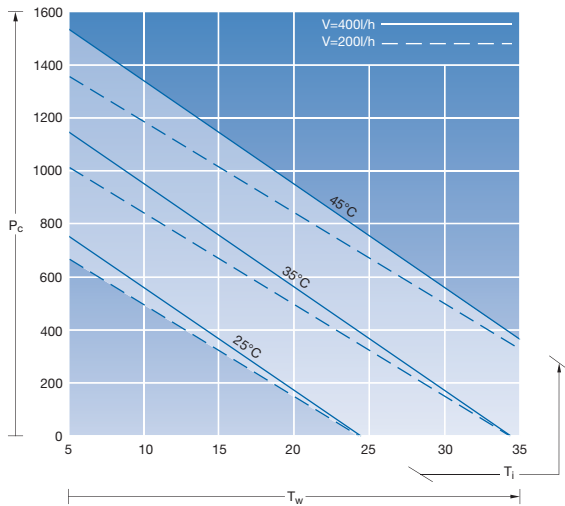
Kapalinové chlazení

Výměníky vzduch/voda, nástěnná montáž

Výkonová třída 1000 W

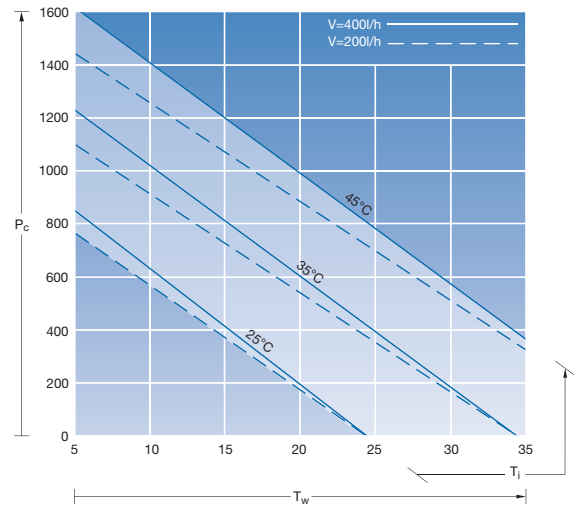
Díly pro vedení vody: Nerez ocel (1.4571)

50 Hz
SK 3364.504



T_w = Teplota přívodní vody (°C)
 P_c = Celkový chladicí výkon (W)
 T_i = Teplota vzduchu uvnitř rozváděče (°C)

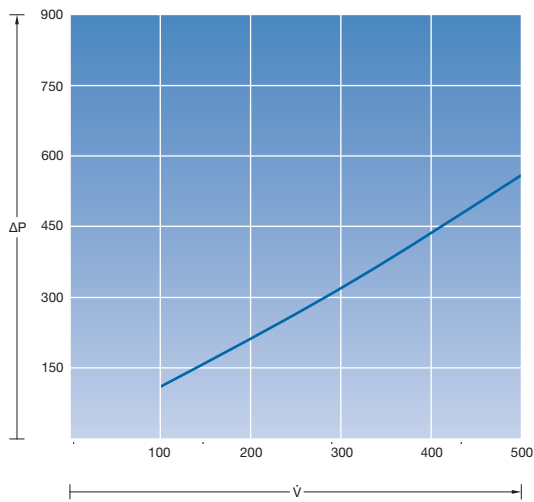
60 Hz
SK 3364.504



T_w = Teplota přívodní vody (°C)
 P_c = Celkový chladicí výkon (W)
 T_i = Teplota vzduchu uvnitř rozváděče (°C)

Tlaková ztráta vody

SK 3364.504

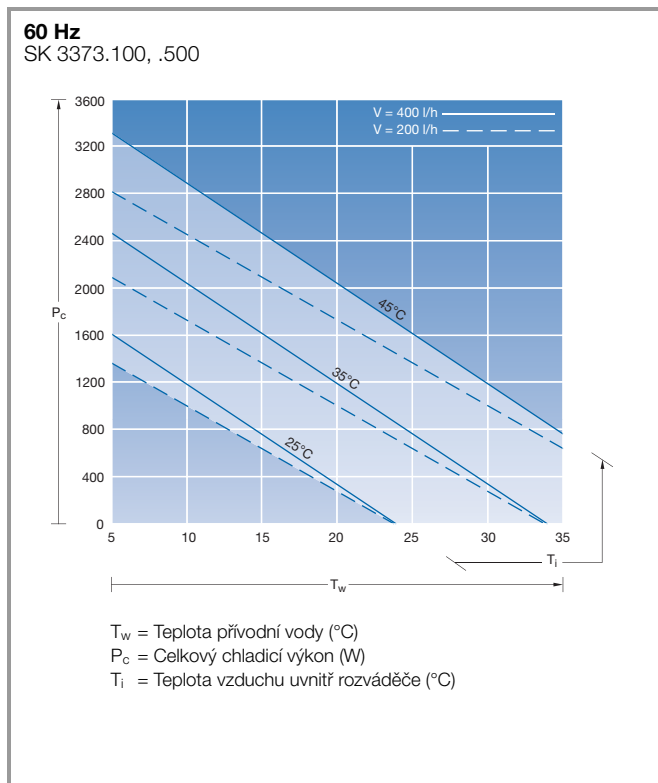
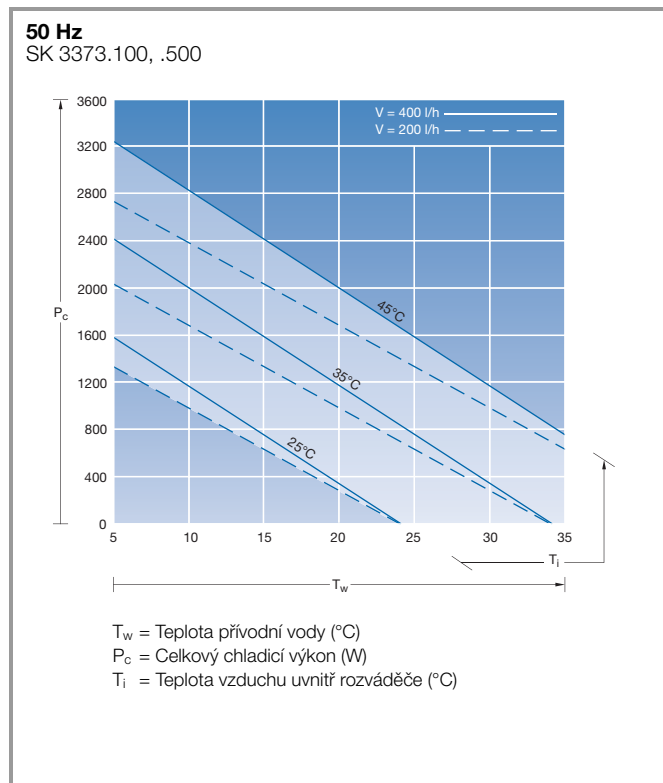


\dot{V} = Objemový průtok (l/h)
 ΔP = Tlaková ztráta (mbar)

Výměníky vzduch/voda, nástěnná montáž

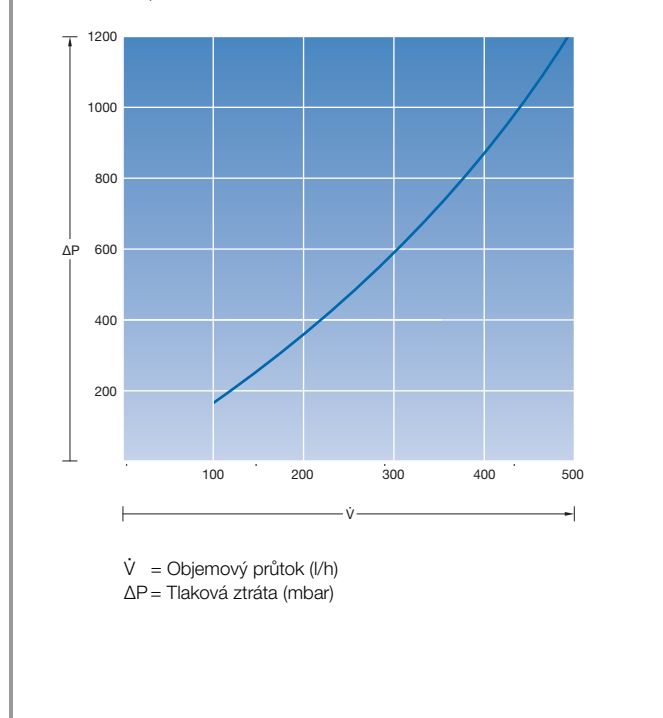
Výkonová třída 2000 W

Díly pro vedení vody: Měď/mosaz (Cu/CuZn)



Tlaková ztráta vody

SK 3373.100, .500



Kapalinové chlazení

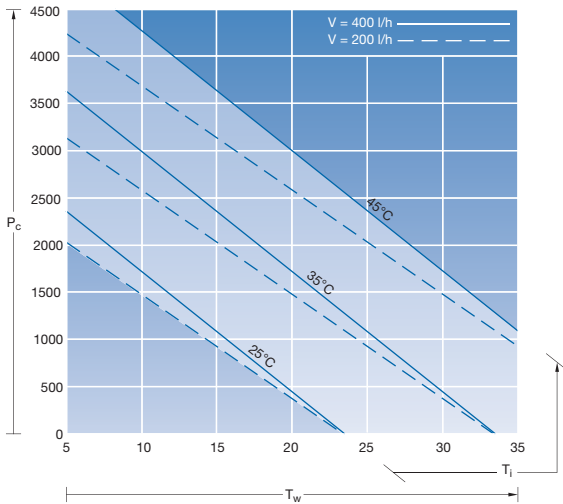
Výměníky vzduch/voda, nástěnná montáž

Výkonová třída 3000 W

Díly pro vedení vody: Měď/mosaz (Cu/CuZn)

50 Hz

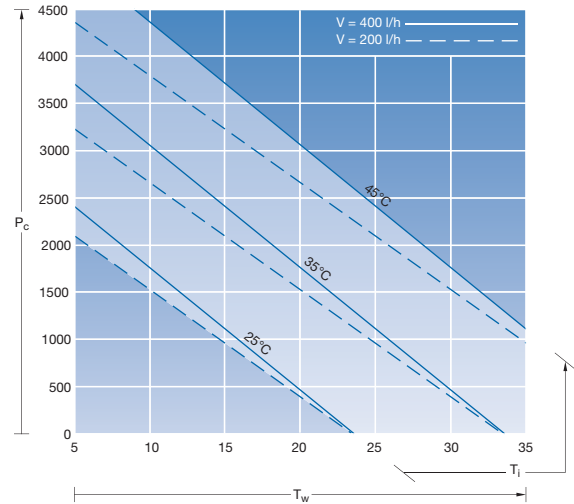
SK 3374.100, .500



T_w = Teplota přívodní vody (°C)
 P_c = Celkový chladicí výkon (W)
 T_i = Teplota vzduchu uvnitř rozváděče (°C)

60 Hz

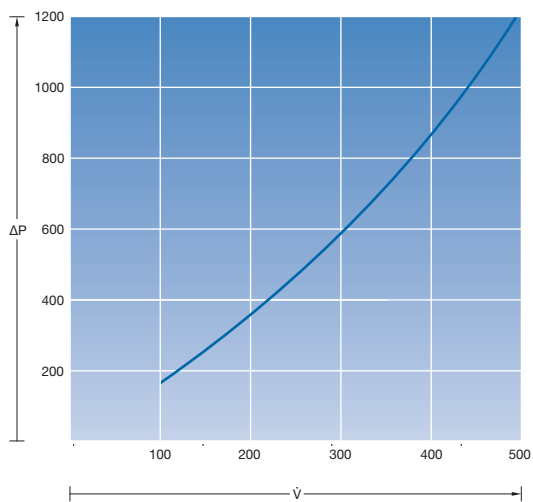
SK 3374.100, .500



T_w = Teplota přívodní vody (°C)
 P_c = Celkový chladicí výkon (W)
 T_i = Teplota vzduchu uvnitř rozváděče (°C)

Tlaková ztráta vody

SK 3374.100, .500

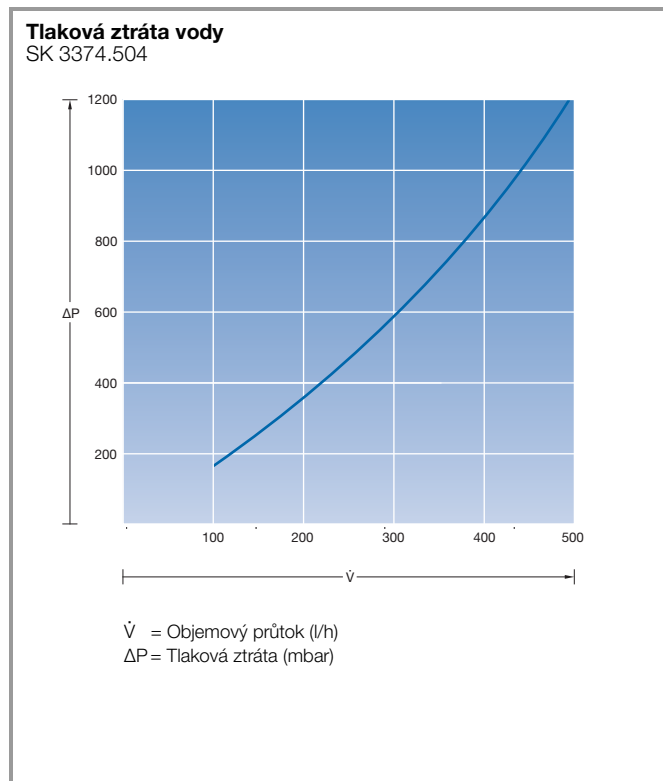
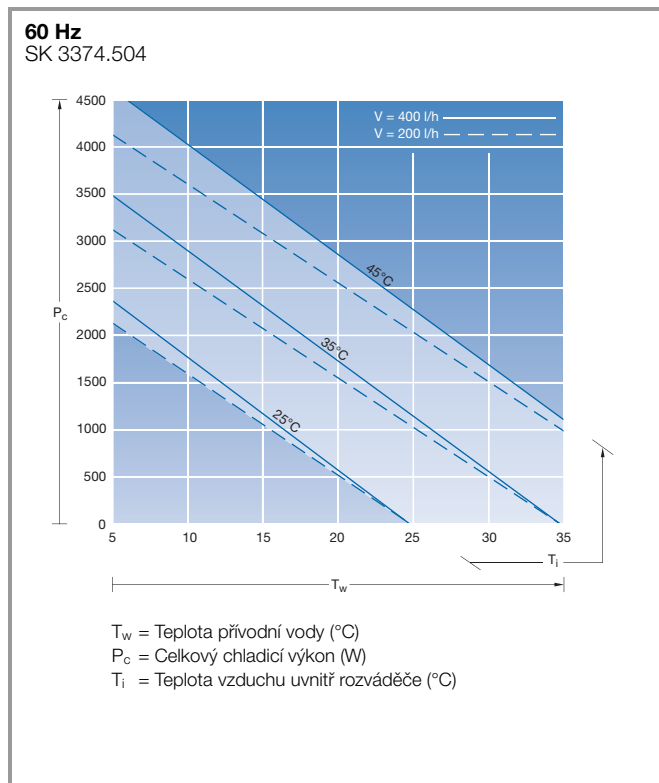
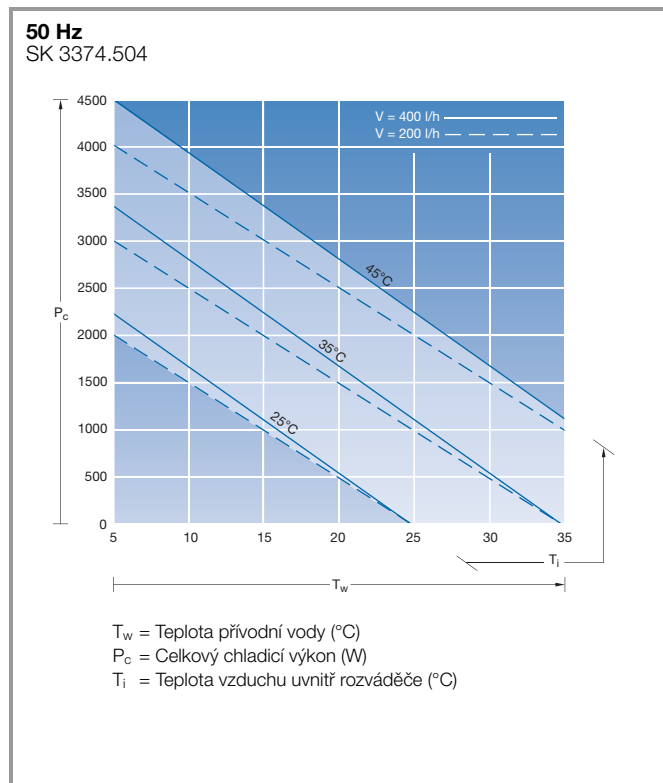


\dot{V} = Objemový průtok (l/h)
 ΔP = Tlaková ztráta (mbar)

Výměníky vzduch/voda, nástěnná montáž

Výkonová třída 2500 W

Díly pro vedení vody: Nerez ocel (1.4571)



Kapalinové chlazení

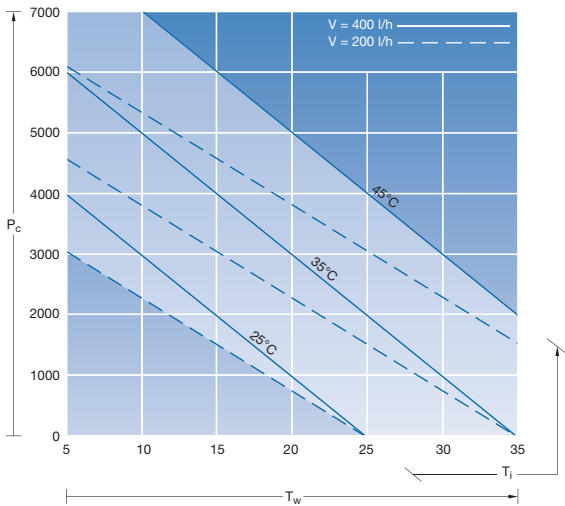
Výměníky vzduch/voda, nástěnná montáž

Výkonová třída 5000 W

Díly pro vedení vody: Měď/mosaz (Cu/CuZn)

50 Hz

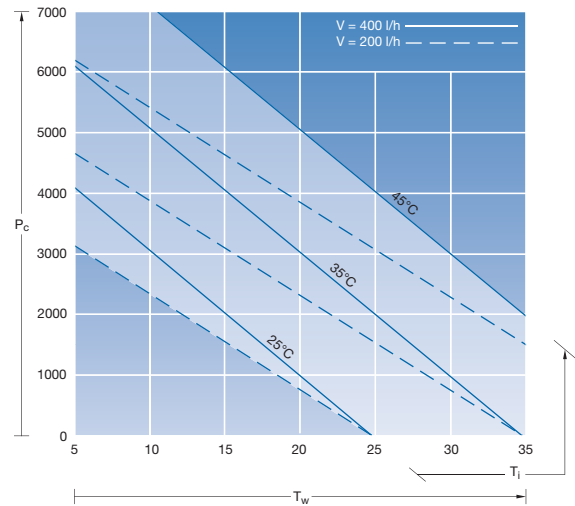
SK 3375.100, .500



T_w = Teplota přívodní vody (°C)
 P_c = Celkový chladicí výkon (W)
 T_i = Teplota vzduchu uvnitř rozváděče (°C)

60 Hz

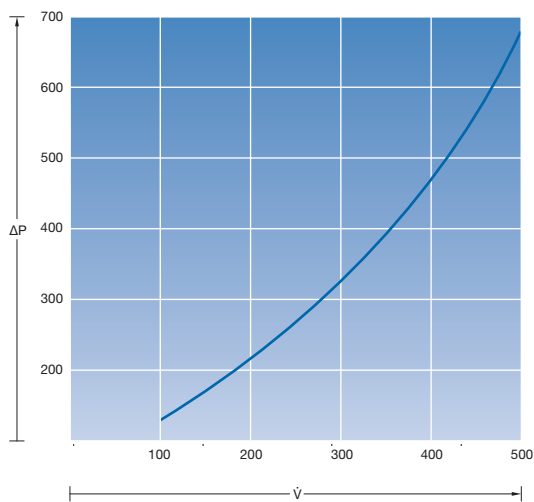
SK 3375.100, .500



T_w = Teplota přívodní vody (°C)
 P_c = Celkový chladicí výkon (W)
 T_i = Teplota vzduchu uvnitř rozváděče (°C)

Tlaková ztráta vody

SK 3375.100, .500

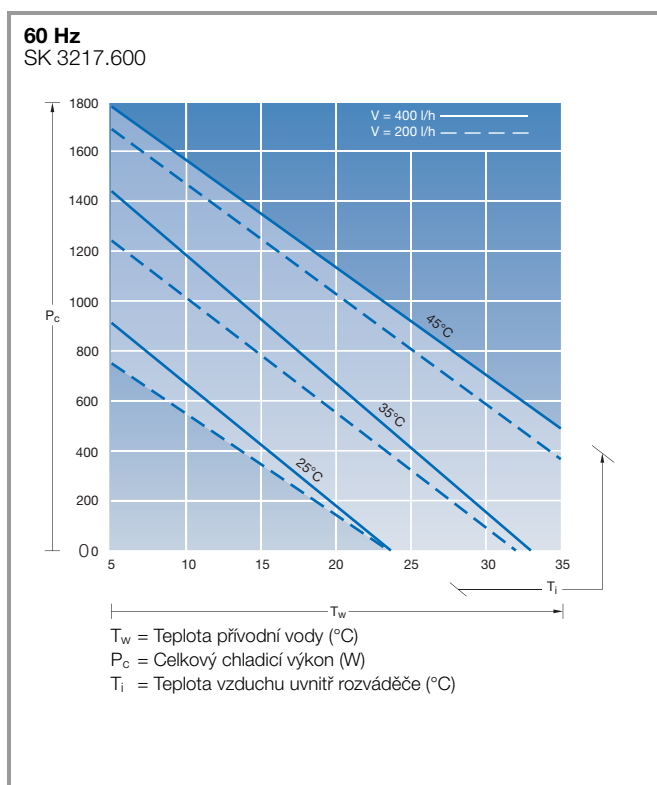
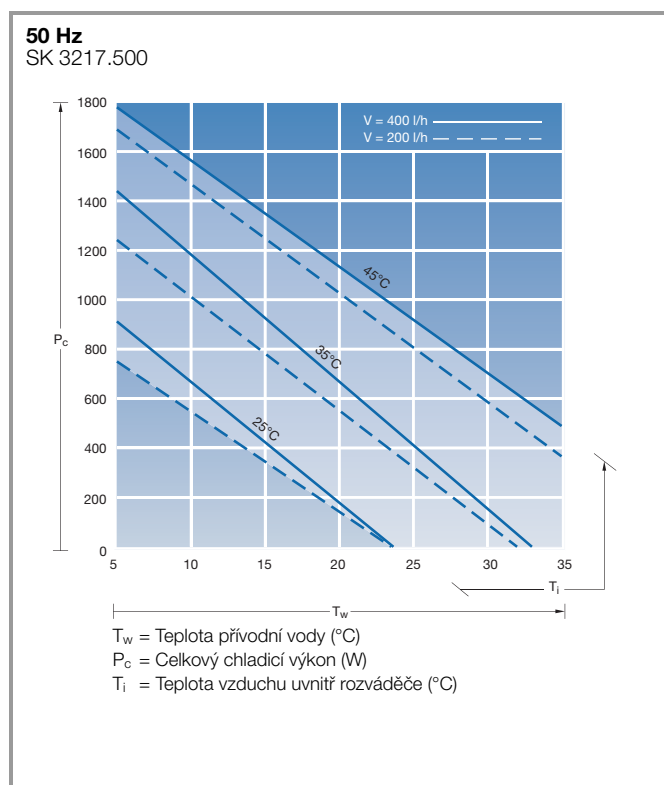
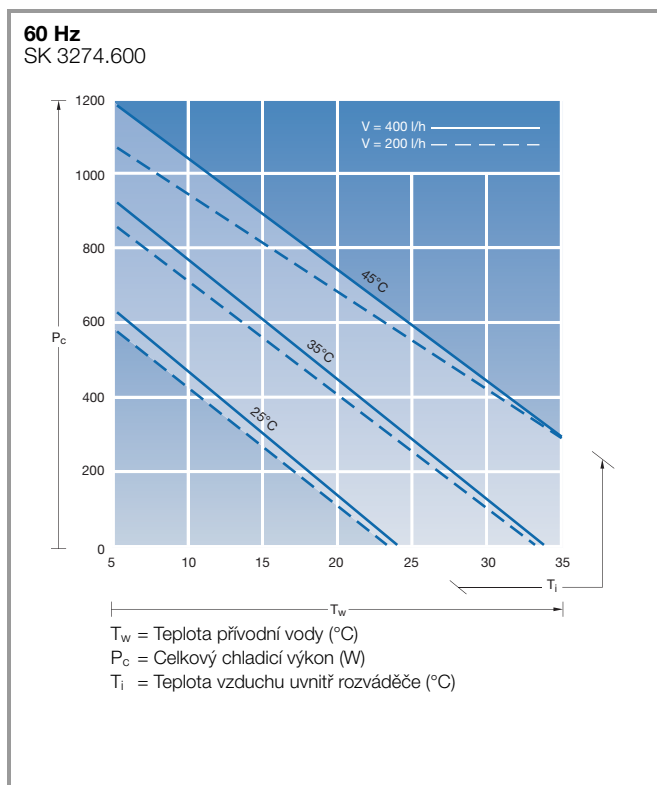
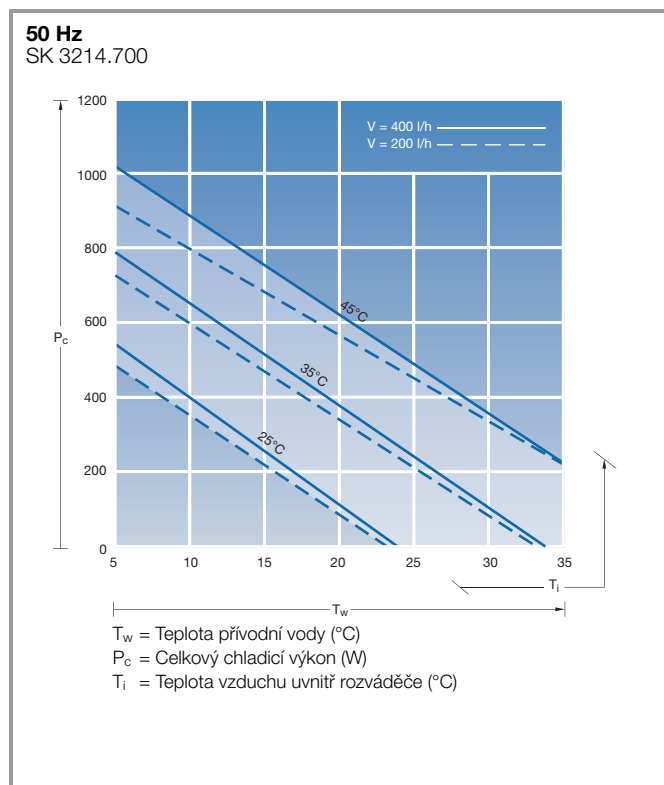


\dot{V} = Objemový průtok (l/h)
 ΔP = Tlaková ztráta (mbar)

Výměníky vzduch/voda HD, nástěnná montáž

Výkonová třída 600/1200 W

Díly pro vedení vody: Měď/mosaz (Cu/CuZn)



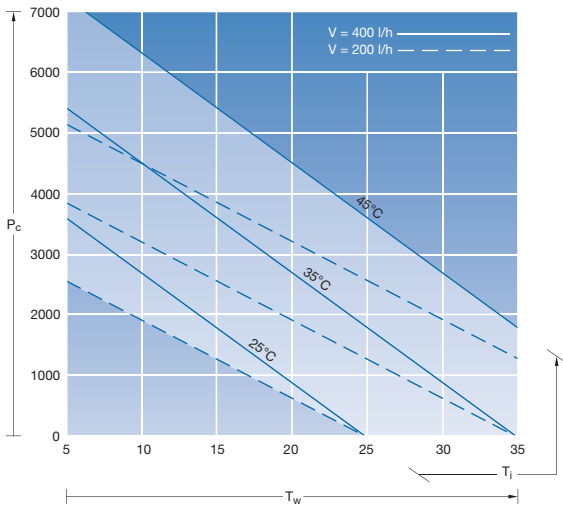
Kapalinové chlazení

Výměníky vzduch/voda, nástěnná montáž

Výkonová třída 4000 W

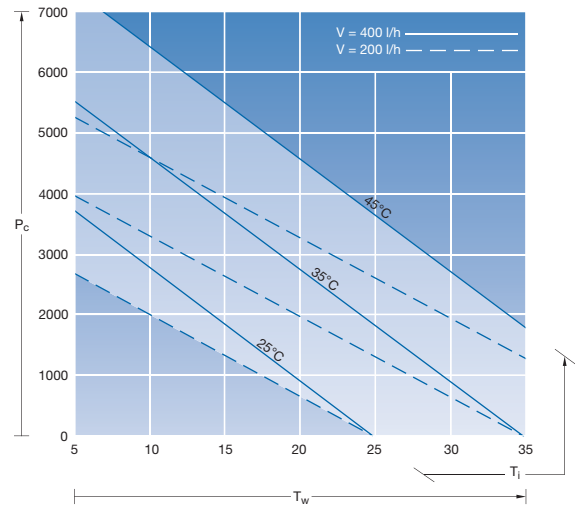
Díly pro vedení vody: Nerez ocel (1.4571)

50 Hz
SK 3375.504



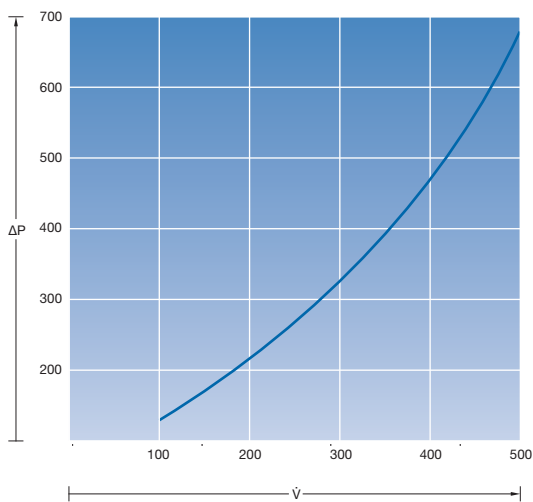
T_w = Teplota přivodní vody (°C)
 P_c = Celkový chladicí výkon (W)
 T_i = Teplota vzduchu uvnitř rozváděče (°C)

60 Hz
SK 3375.504



T_w = Teplota přivodní vody (°C)
 P_c = Celkový chladicí výkon (W)
 T_i = Teplota vzduchu uvnitř rozváděče (°C)

Tlaková ztráta vody
SK 3375.504

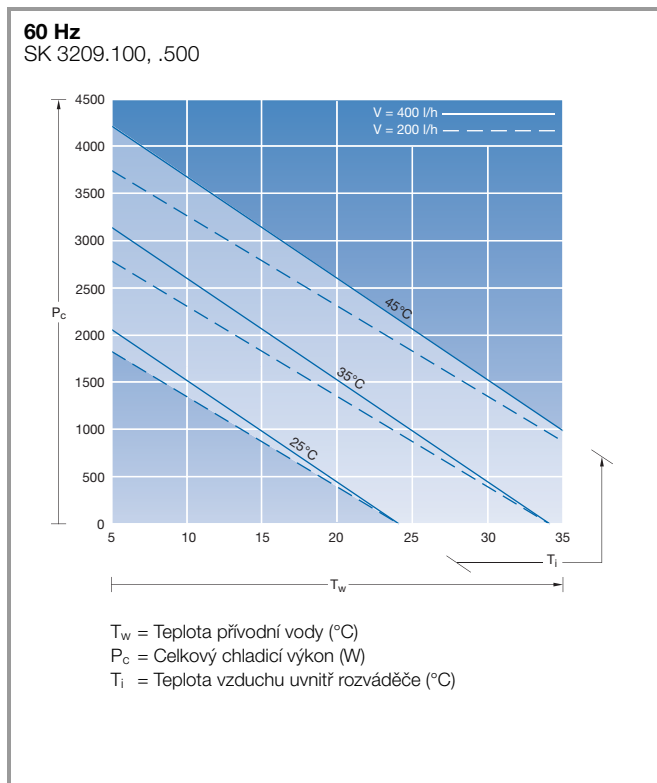
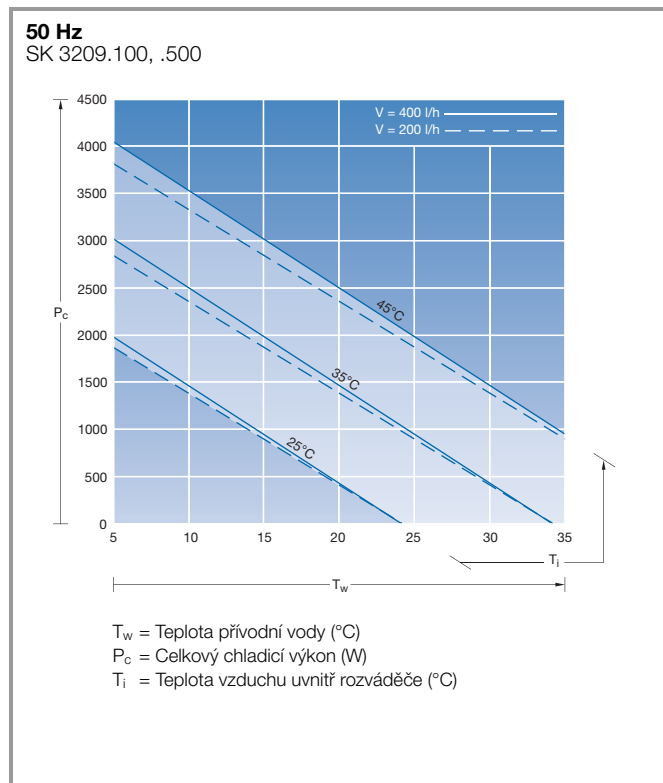


\dot{V} = Objemový průtok (l/h)
 ΔP = Tlaková ztráta (mbar)

Výměníky tepla vzduch/voda, střešní montáž

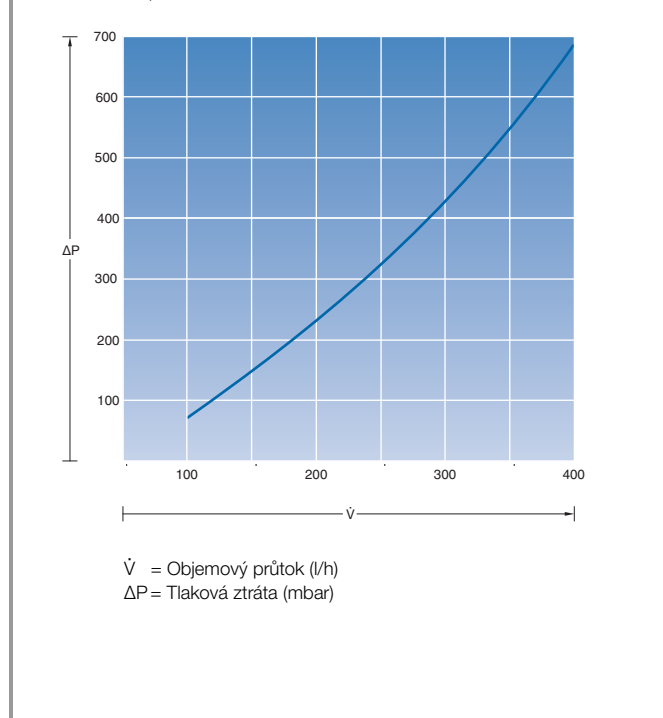
Výkonová třída 2500 W

Díly pro vedení vody: Měď/mosaz (Cu/CuZn)



Tlaková ztráta vody

SK 3209.100, .500



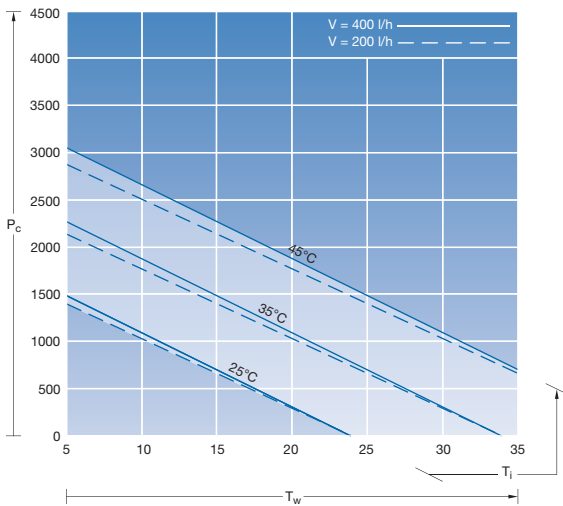
Kapalinové chlazení

Výměníky tepla vzduch/voda, střešní montáž

Výkonová třída 1875 W

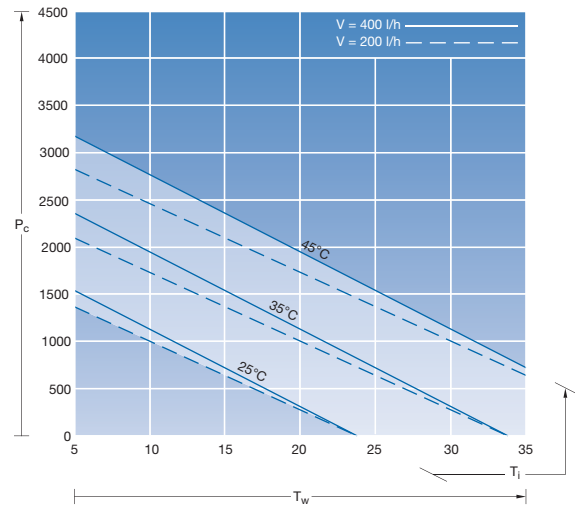
Díly pro vedení vody: Nerez ocel (1.4571)

50 Hz
SK 3209.504



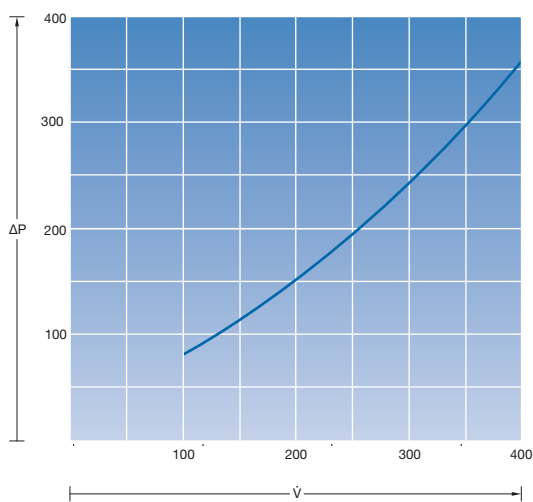
T_w = Teplota přívodní vody (°C)
 P_c = Celkový chladicí výkon (W)
 T_i = Teplota vzduchu uvnitř rozváděče (°C)

60 Hz
SK 3209.504



T_w = Teplota přívodní vody (°C)
 P_c = Celkový chladicí výkon (W)
 T_i = Teplota vzduchu uvnitř rozváděče (°C)

Tlaková ztráta vody
SK 3209.504

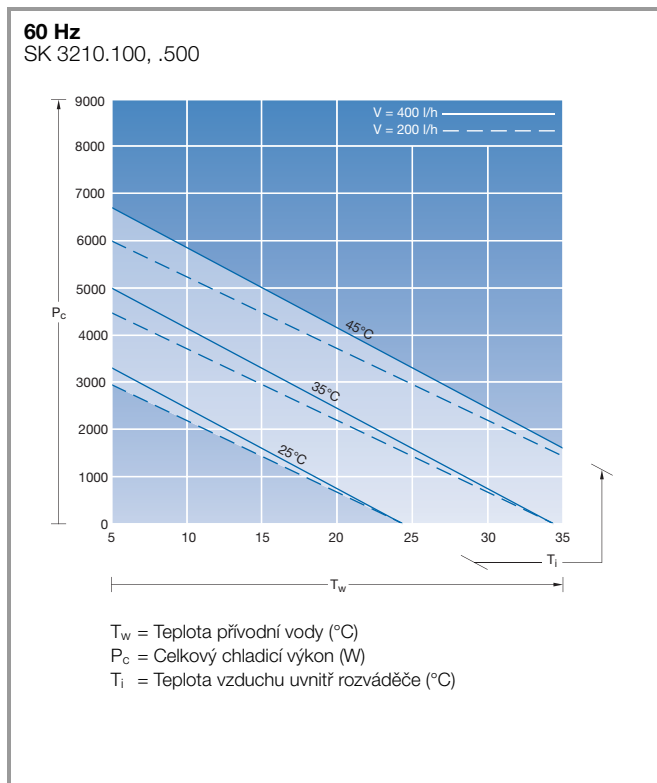
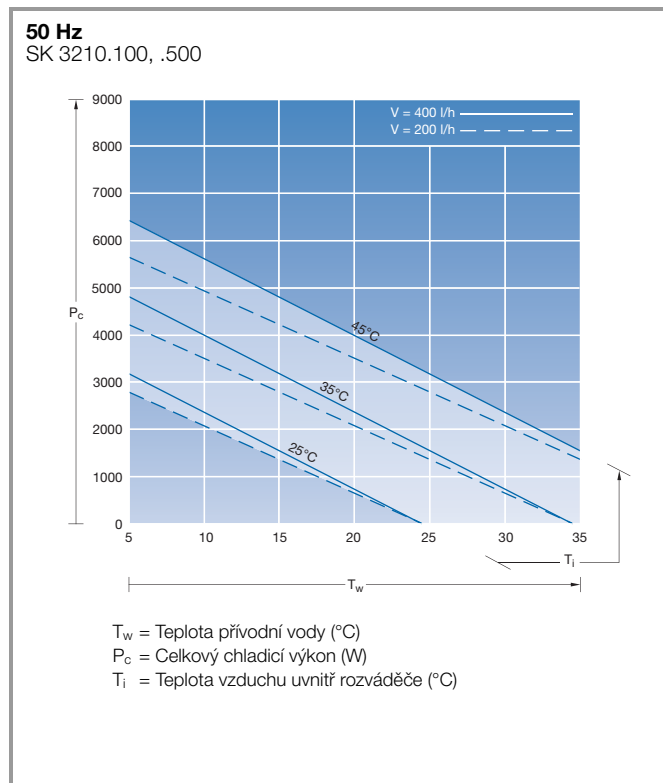


\dot{V} = Objemový průtok (l/h)
 ΔP = Tlaková ztráta (mbar)

Výměníky tepla vzduch/voda, střešní montáž

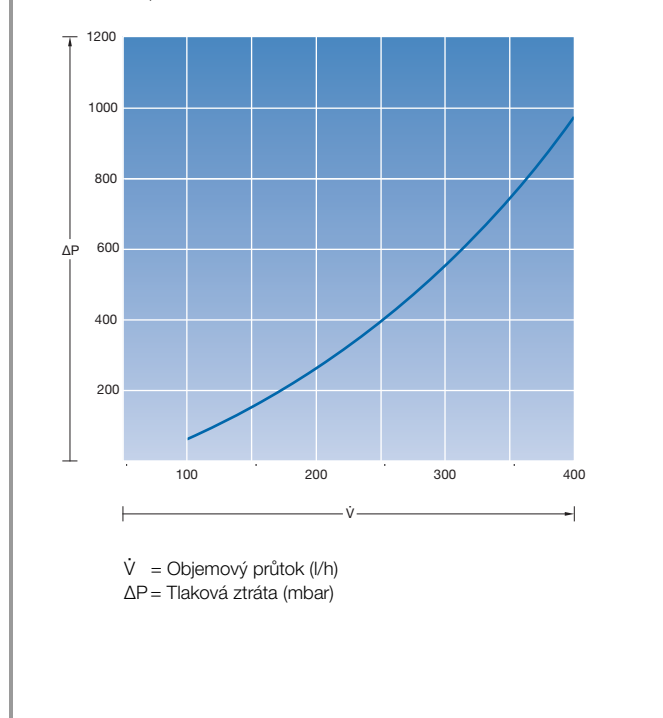
Výkonová třída 4000 W

Díly pro vedení vody: Měď/mosaz (Cu/CuZn)



Tlaková ztráta vody

SK 3210.100, .500



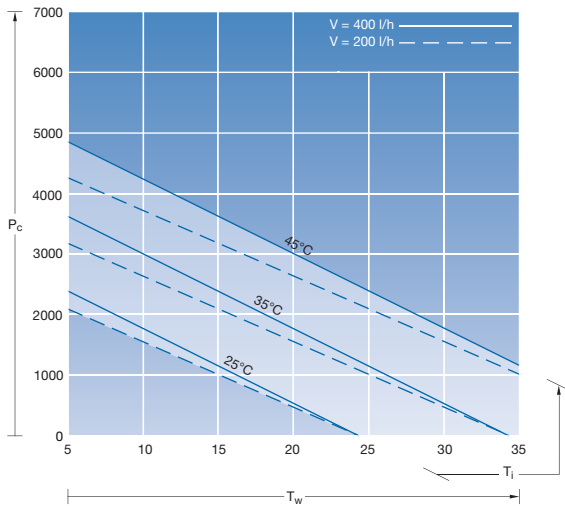
Kapalinové chlazení

Výměníky tepla vzduch/voda, střešní montáž

Výkonová třída 3000 W

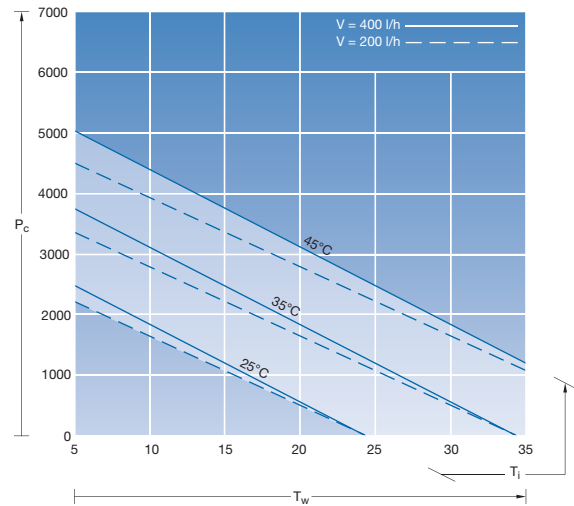
Díly pro vedení vody: Nerez ocel (1.4571)

50 Hz
SK 3210.504



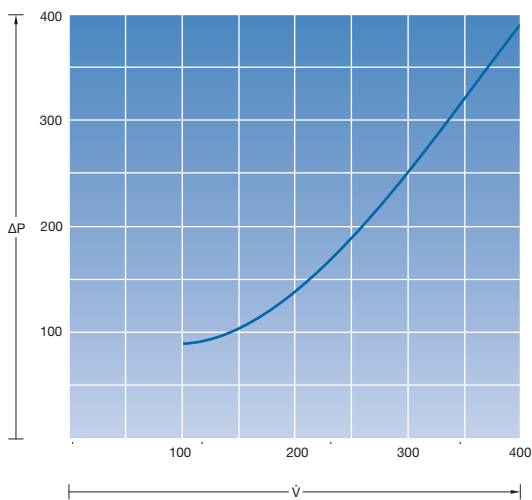
T_w = Teplota přívodní vody (°C)
 P_c = Celkový chladicí výkon (W)
 T_i = Teplota vzduchu uvnitř rozváděče (°C)

60 Hz
SK 3210.504



T_w = Teplota přívodní vody (°C)
 P_c = Celkový chladicí výkon (W)
 T_i = Teplota vzduchu uvnitř rozváděče (°C)

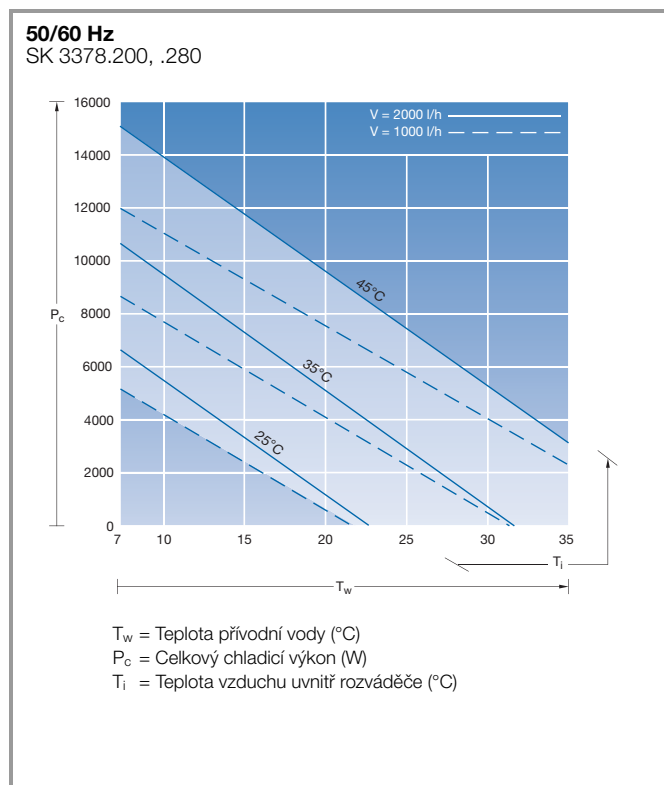
Tlaková ztráta vody
SK 3210.504



\dot{V} = Objemový průtok (l/h)
 ΔP = Tlaková ztráta (mbar)

LCP Industry

Výkonová třída 10 kW, LCP jednotka pro průmyslové aplikace
 Díly pro vedení vody: Měd/mosaz (Cu/CuZn)



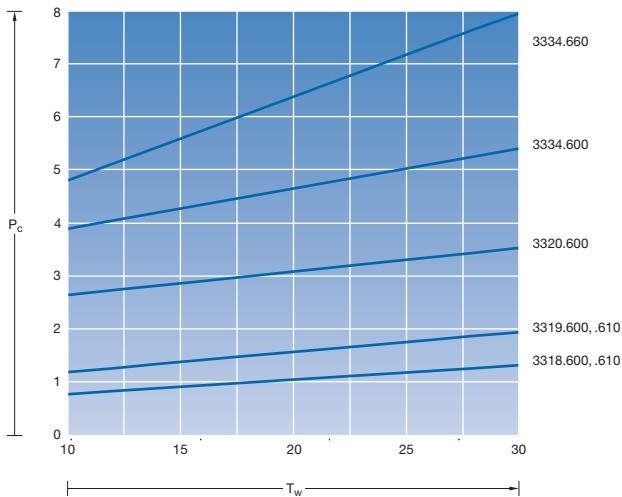
Kapalinové chlazení

Chillery TopTherm

Výkonová třída 1 – 6 kW

50 Hz při $T_u = 32\text{ °C}$

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

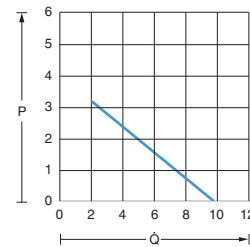


T_w = Teplota přívodní vody (°C)
 T_u = Teplota okolního prostředí (°C)
 P_c = Celkový chladicí výkon (kW)

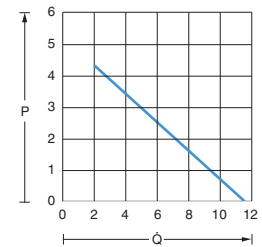
Charakteristiky čerpadel

SK 3318.600/SK 3318.610/SK 3319.600/SK 3319.610

50 Hz

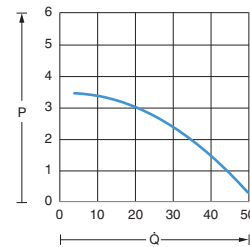


60 Hz

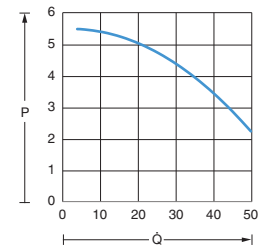


SK 3320.600/SK 3334.600/SK 3334.660

50 Hz



60 Hz

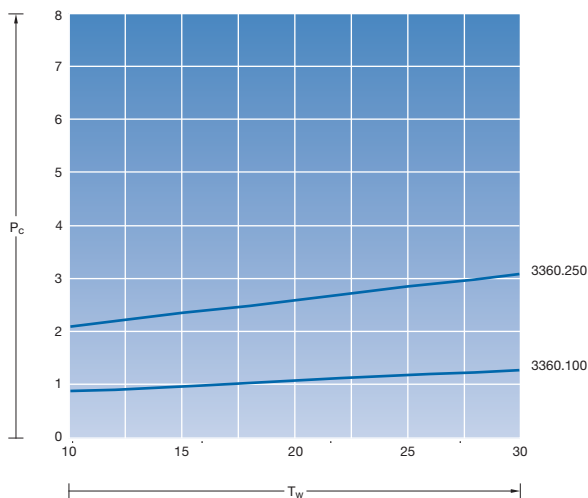


P = Dopravní výška [bar]
 \dot{Q} = Průtokové množství Q [l/min]

Výkonová třída 1 – 2,5 kW, nástěnná montáž

50 Hz při $T_u = 32\text{ °C}$

SK 3360.100, .250

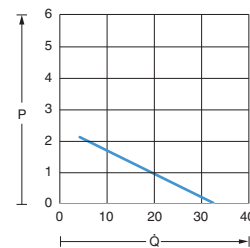


T_w = Teplota přívodní vody (°C)
 T_u = Teplota okolního prostředí (°C)
 P_c = Celkový chladicí výkon (kW)

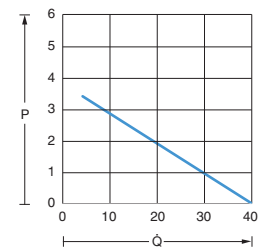
Charakteristiky čerpadel

SK 3360.100/SK 3360.250

50 Hz



60 Hz



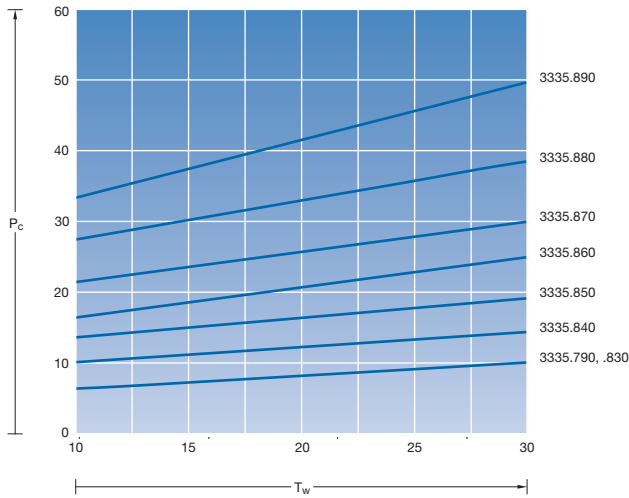
P = Dopravní výška [bar]
 \dot{Q} = Průtokové množství Q [l/min]

Chillery TopTherm

Výkonová třída 8 – 40 kW

50 Hz při $T_U = 32\text{ °C}$

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

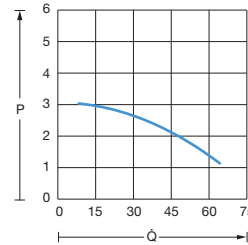


T_w = Teplota přívodní vody (°C)
 T_U = Teplota okolního prostředí (°C)
 P_c = Celkový chladičový výkon (kW)

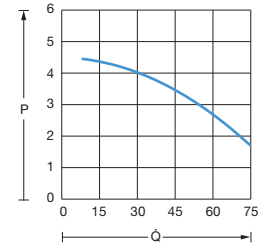
Charakteristiky čerpadel

SK 3335.850

50 Hz

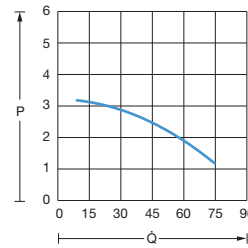


60 Hz

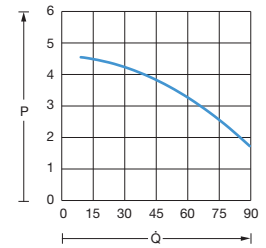


SK 3335.860

50 Hz

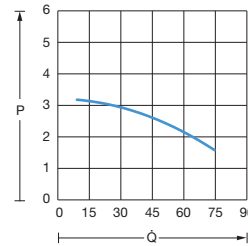


60 Hz

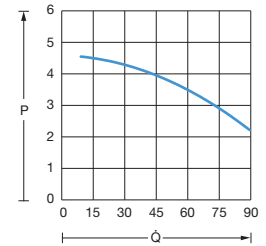


SK 3335.870

50 Hz

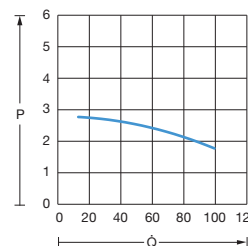


60 Hz

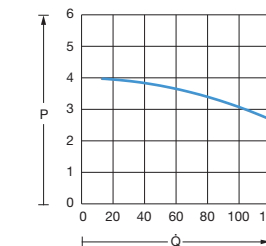


SK 3335.880

50 Hz

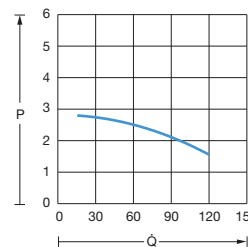


60 Hz

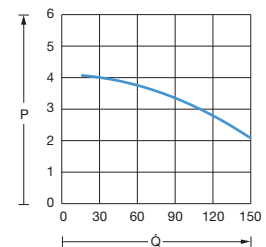


SK 3335.890

50 Hz



60 Hz

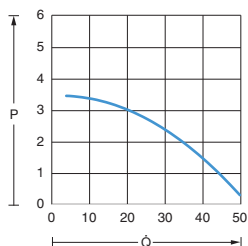


P = Dopravní výška [bar]
 \dot{Q} = Průtokové množství \dot{Q} [l/min]

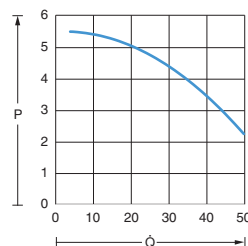
Charakteristiky čerpadel

SK 3335.790/SK 3335.830

50 Hz

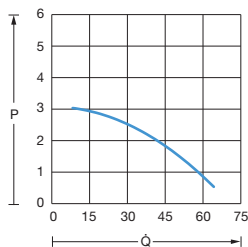


60 Hz

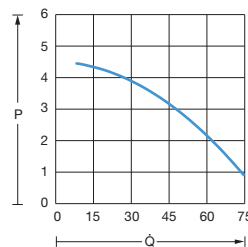


SK 3335.840

50 Hz



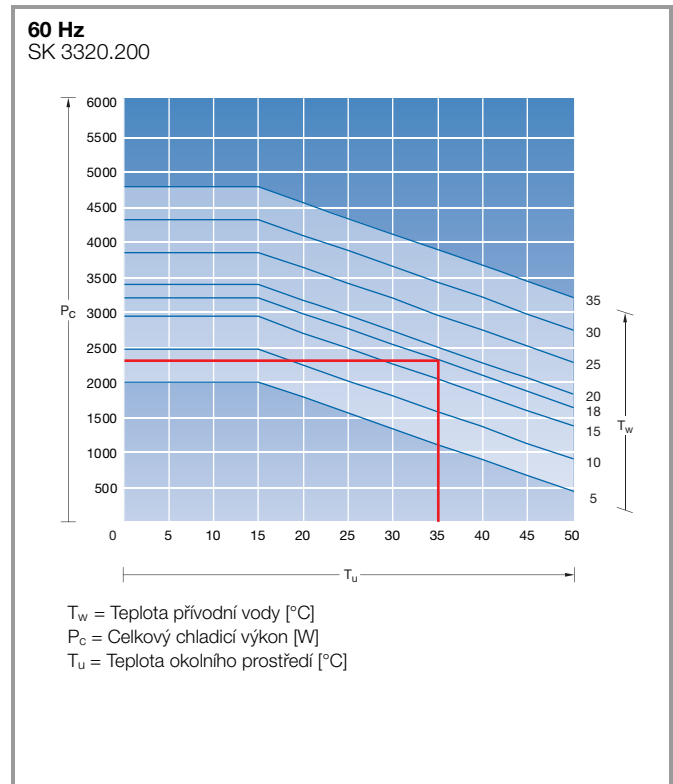
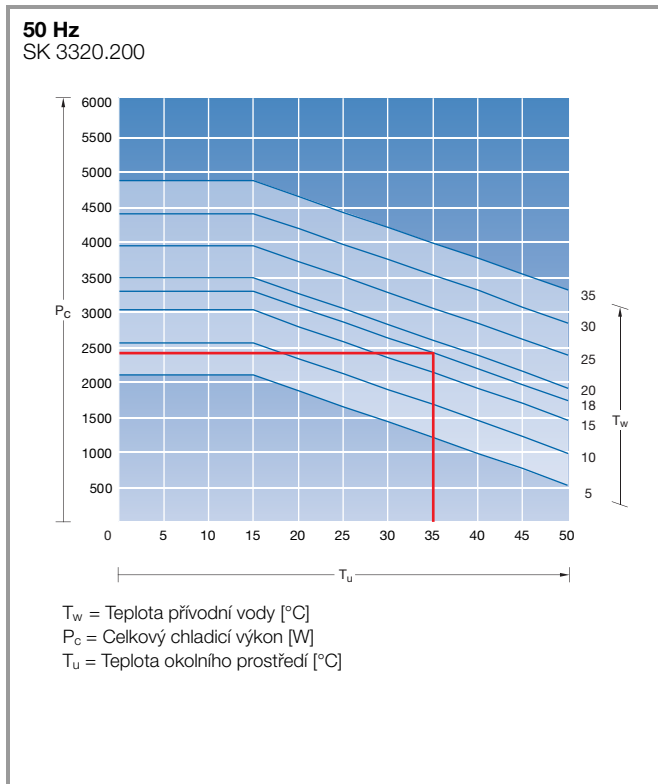
60 Hz



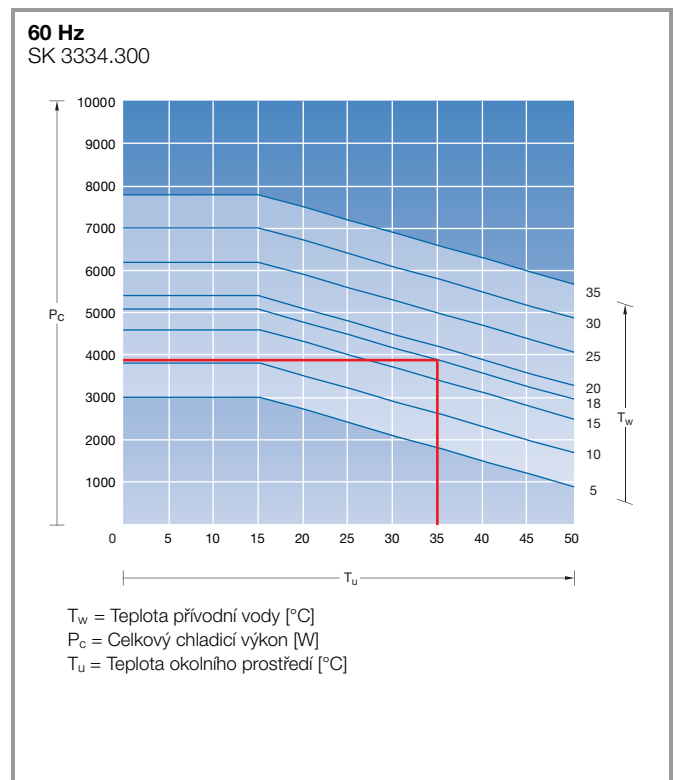
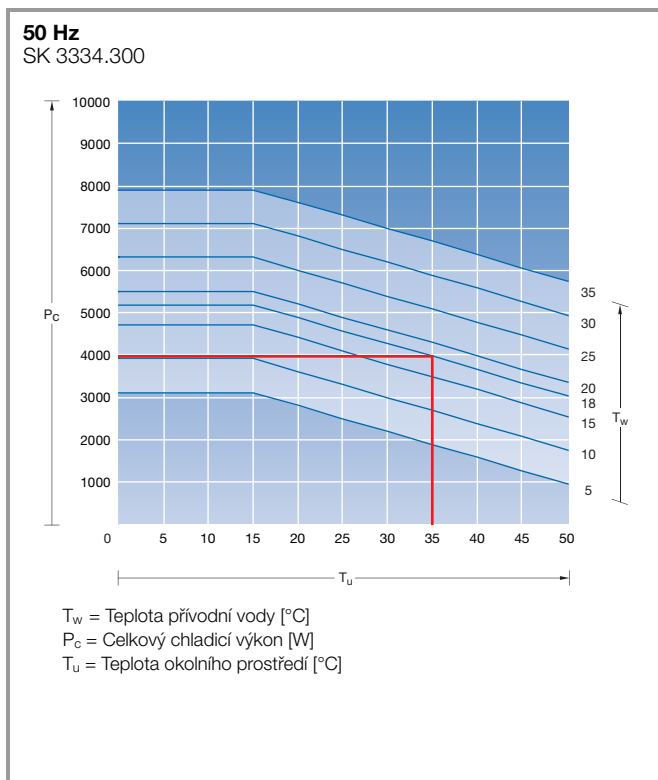
Kapalinové chlazení

Chillery Blue e+

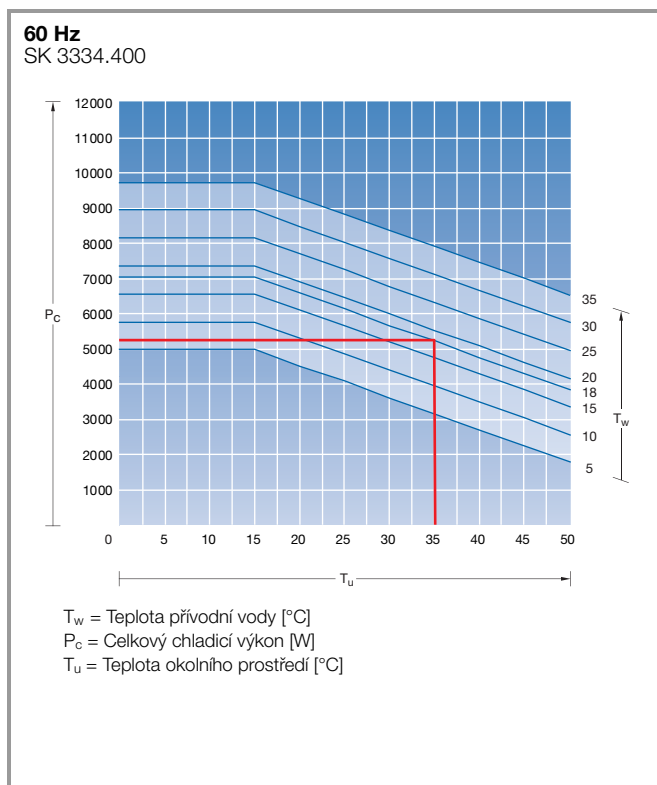
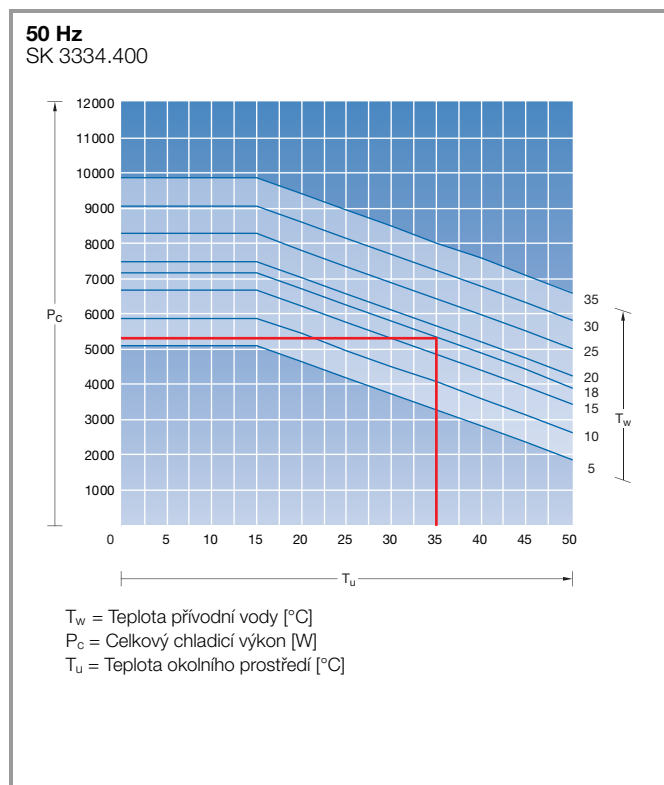
Výkonová třída 2,5 kW



Výkonová třída 4,0 kW



Chillery Blue e+ Výkonová třída 5,5 kW

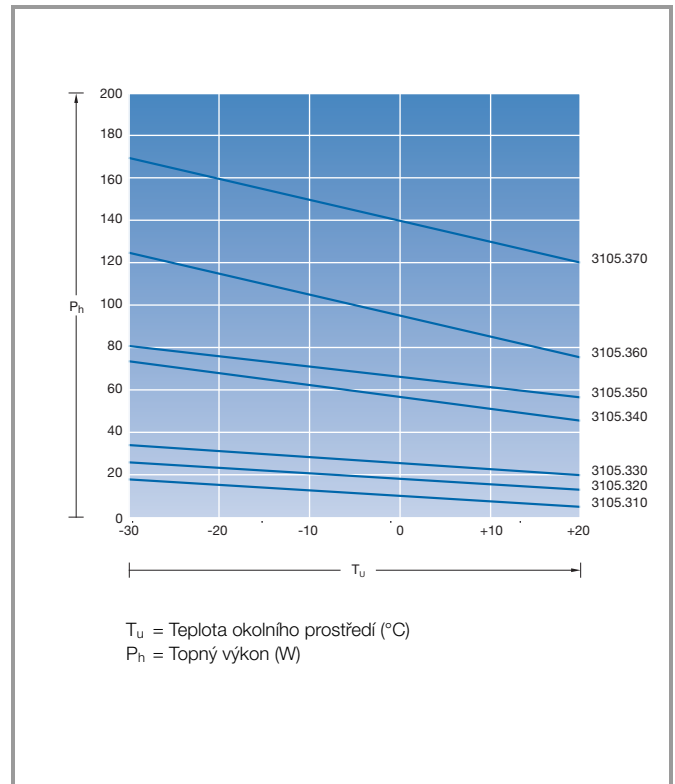
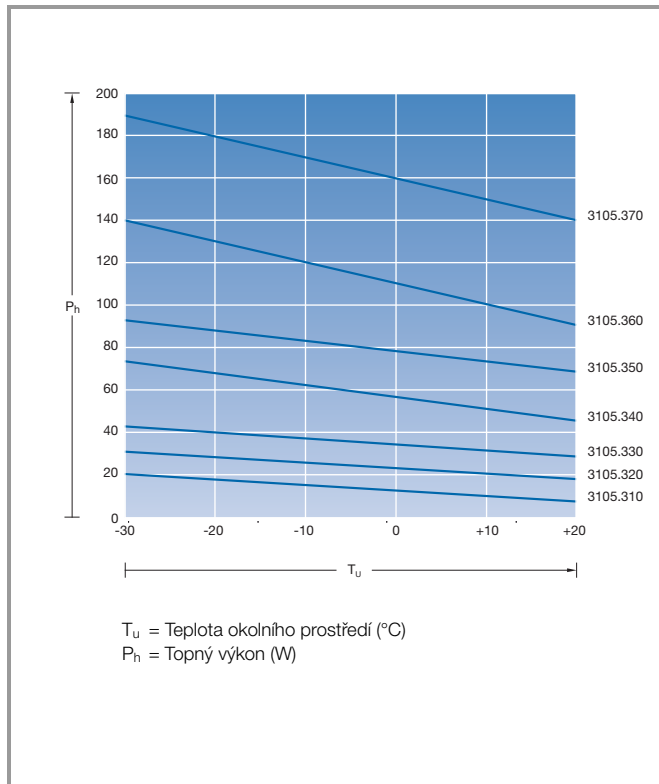


Topné jednotky pro rozváděčové skříně

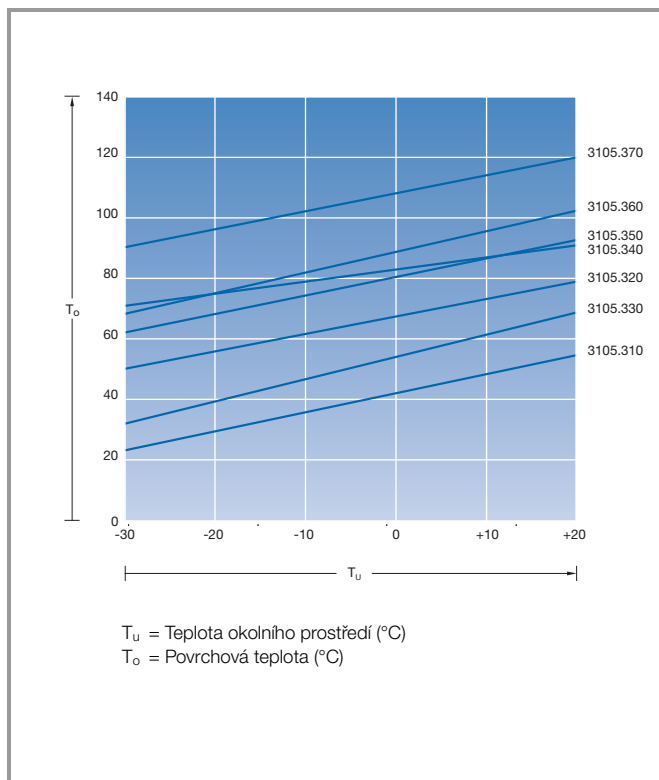
Topné jednotky pro rozváděčové skříně, bez ventilátoru

Topný výkon 230 V

Topný výkon 110 V



Maximální povrchová teplota

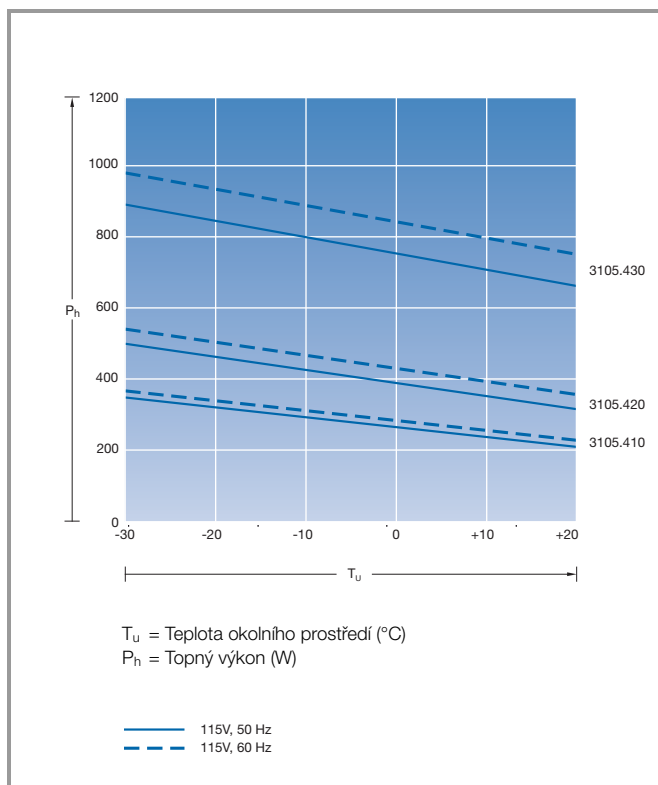
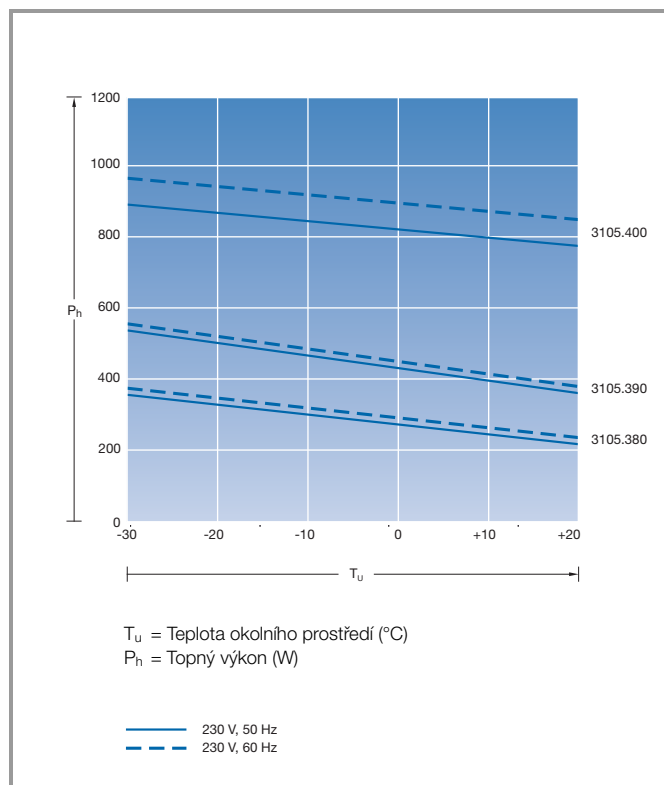


Topné jednotky pro rozváděčové skříně

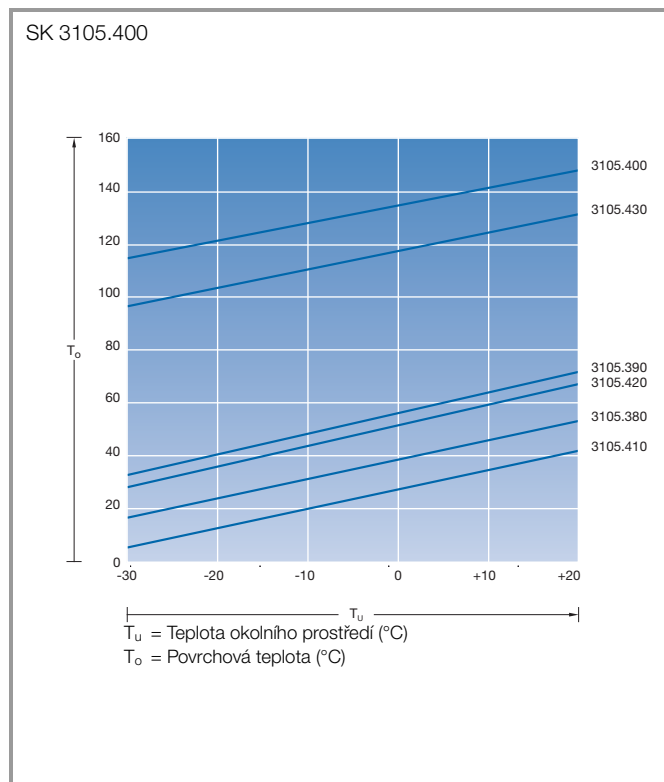
Topné jednotky pro rozváděčové skříně, s ventilátorem

Topný výkon 230 V, 50/60 Hz

Topný výkon 115 V, 50/60 Hz



Maximální povrchová teplota



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Rozváděče
- Rozvod proudu
- Klimatizace
- IT infrastruktura
- Software a služby

Kontaktní údaje všech Rittal zastoupení
na celém světě naleznete zde.



www.rittal.com/contact

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP