Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Diagram – Klimatisering

ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL | IT INFRASTRUCTURE | SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

RITTAL

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

ENCLOSURE | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Diagram – Klimatisering

Diagram

Luftkylning

Kylaggregat

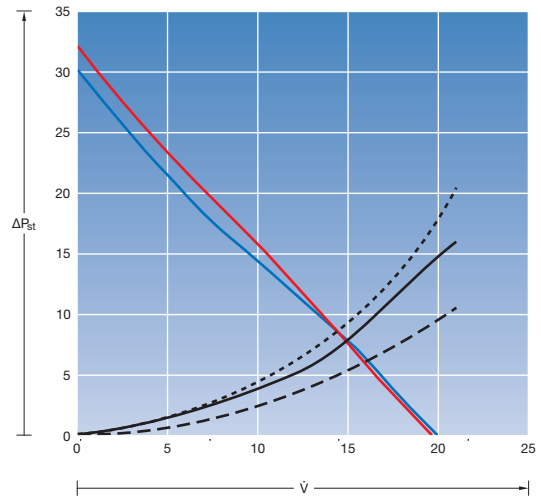
Vätskekylning

Värmeelement för apparatskåp

TopTherm filterfläktar och TopTherm filterfläktar EMC

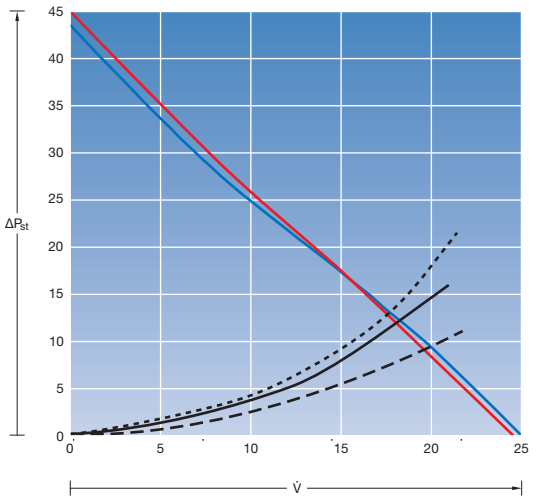
Lufteffekt 20/25 m³/h

50 Hz
SK 3237.100, .110, .124, .600



V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= med standardfilter
= med strålvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter med strålvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter
= 2 x utblåsningsfilter

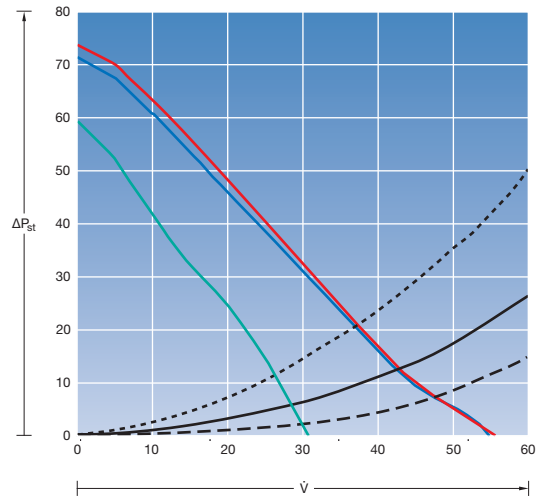
60 Hz
SK 3237.100, .110, .124, .600



V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= med standardfilter
= med strålvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter med strålvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter
= 2 x utblåsningsfilter

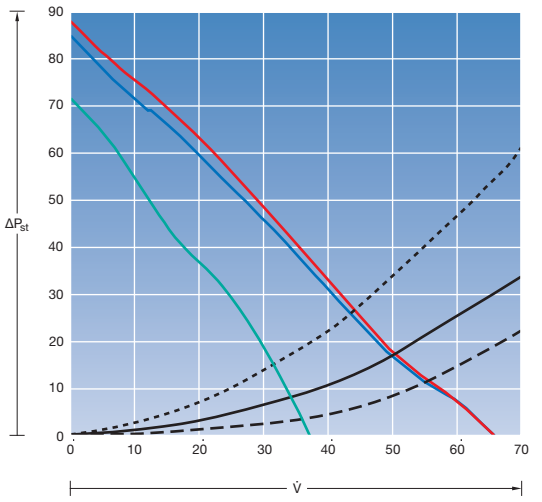
Lufteffekt 55/66 m³/h

50 Hz
SK 3238.100, .110, .124, .600



V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= med standardfilter
= med strålvattenhuv
= med standardfilter och finfilter
= 1 x utblåsningsfilter med strålvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter
= 2 x utblåsningsfilter

60 Hz
SK 3238.100, .110, .124, .600

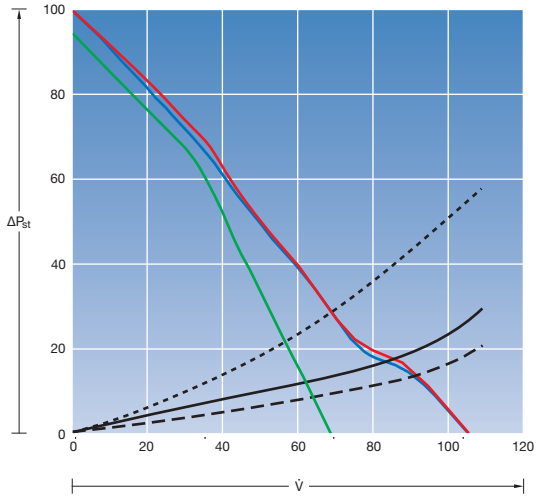


V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= med standardfilter
= med strålvattenhuv
= med standardfilter och finfilter
= 1 x utblåsningsfilter med strålvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter
= 2 x utblåsningsfilter

TopTherm filterfläktar och TopTherm filterfläktar EMC

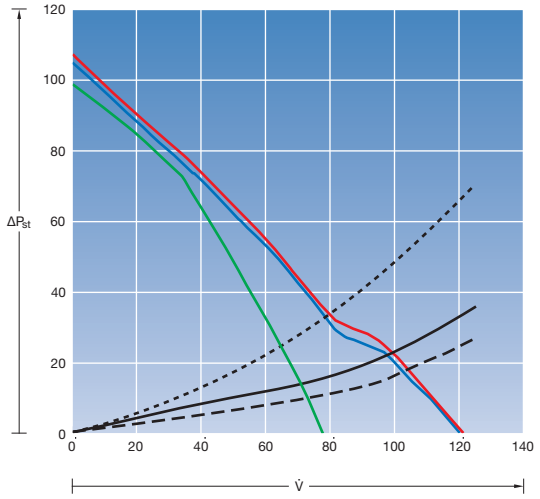
Lufteffekt 105/120 m³/h

50 Hz
SK 3239.100, .110, .124, .600



V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= med standardfilter
= med strålvattenhuv
= med standardfilter och finfilter
= 1 x utblåsningsfilter med strålvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter
= 2 x utblåsningsfilter

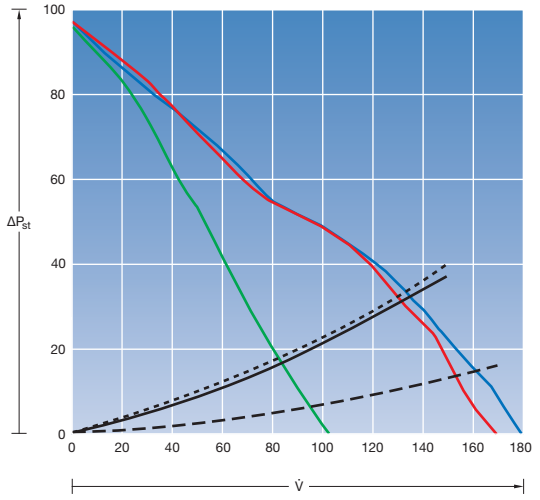
60 Hz
SK 3239.100, .110, .124, .600



V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= med standardfilter
= med strålvattenhuv
= med standardfilter och finfilter
= 1 x utblåsningsfilter med strålvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter
= 2 x utblåsningsfilter

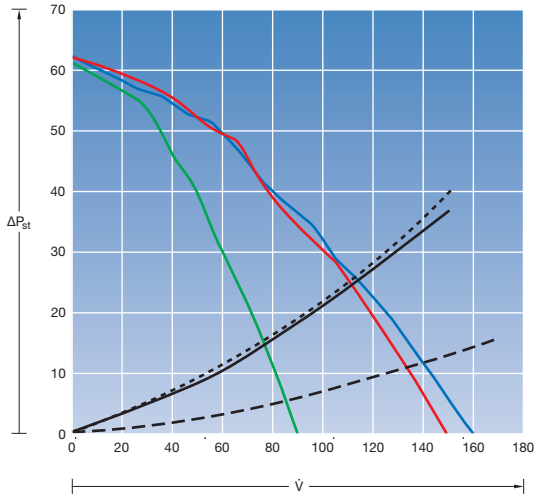
Lufteffekt 180/160 m³/h

50 Hz
SK 3240.100, .110, .124, .600



V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= med standardfilter
= med strålvattenhuv
= med standardfilter och finfilter
= 1 x utblåsningsfilter med strålvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter
= 2 x utblåsningsfilter

60 Hz
SK 3240.100, .110, .124, .600

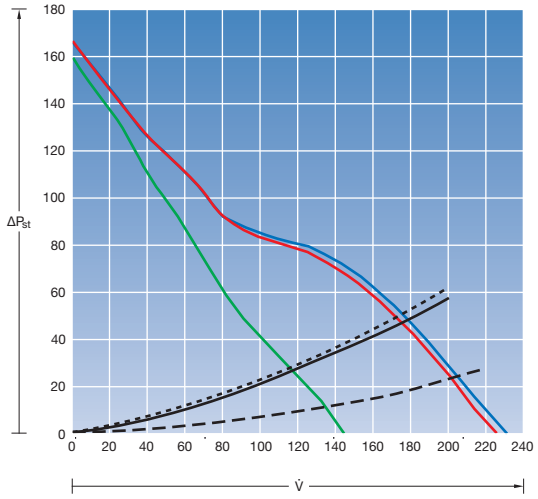


V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= med standardfilter
= med strålvattenhuv
= med standardfilter och finfilter
= 1 x utblåsningsfilter med strålvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter
= 2 x utblåsningsfilter

TopTherm filterfläktar och TopTherm filterfläktar EMC

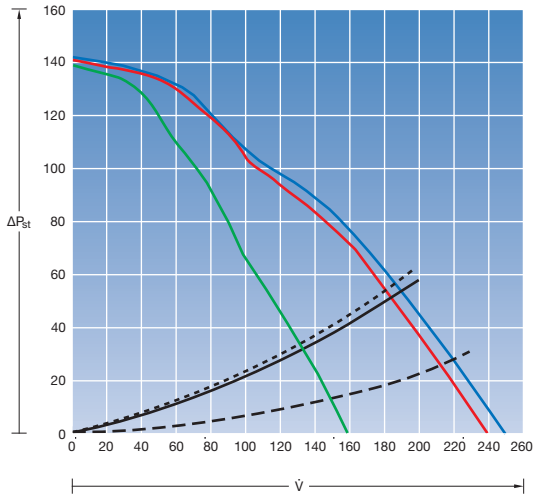
Lufteffekt 230/250 m³/h

50 Hz
SK 3241.100, .110, .124, .600



V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= med standardfilter
= med stråvattenhuv
= med standardfilter och finfilter
= 1 x utblåsningsfilter med stråvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter
= 2 x utblåsningsfilter

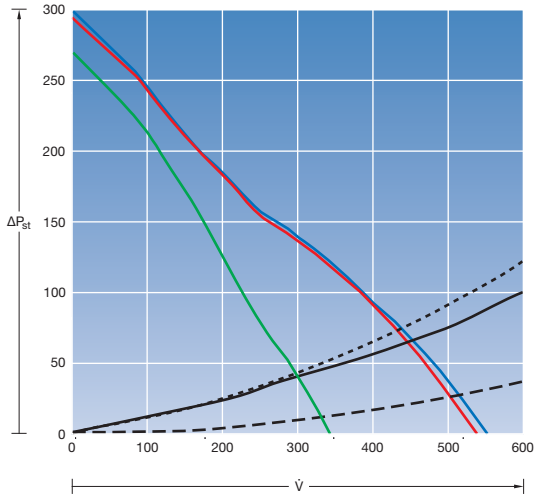
60 Hz
SK 3241.100, .110, .124, .600



V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= med standardfilter
= med stråvattenhuv
= med standardfilter och finfilter
= 1 x utblåsningsfilter med stråvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter
= 2 x utblåsningsfilter

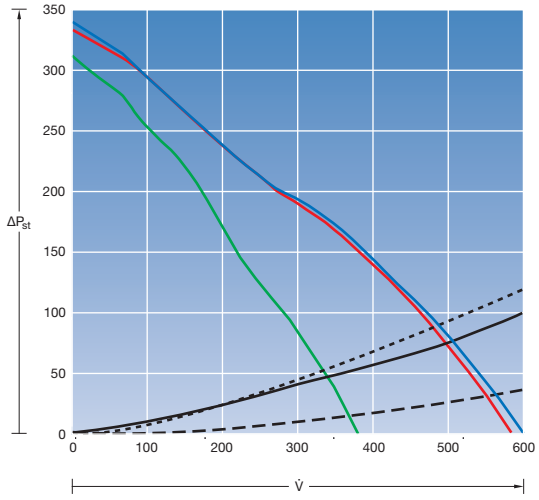
Lufteffekt 550/600 m³/h

50 Hz
SK 3243.100, .110, .600



V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= med standardfilter
= med stråvattenhuv
= med standardfilter och finfilter
= 1 x utblåsningsfilter med stråvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter
= 2 x utblåsningsfilter

60 Hz
SK 3243.100, .110, .600

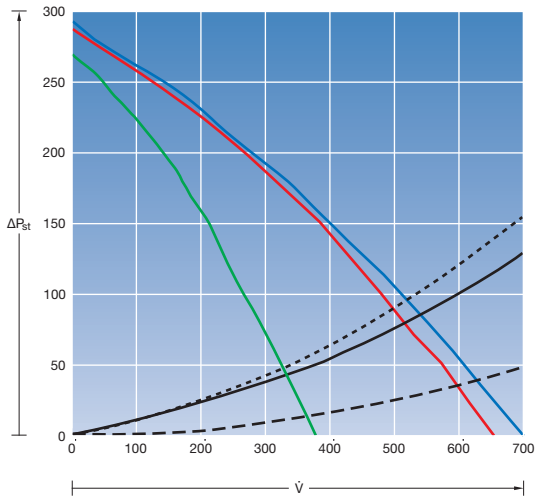


V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= med standardfilter
= med stråvattenhuv
= med standardfilter och finfilter
= 1 x utblåsningsfilter med stråvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter
= 2 x utblåsningsfilter

TopTherm filterfläktar och TopTherm filterfläktar EMC

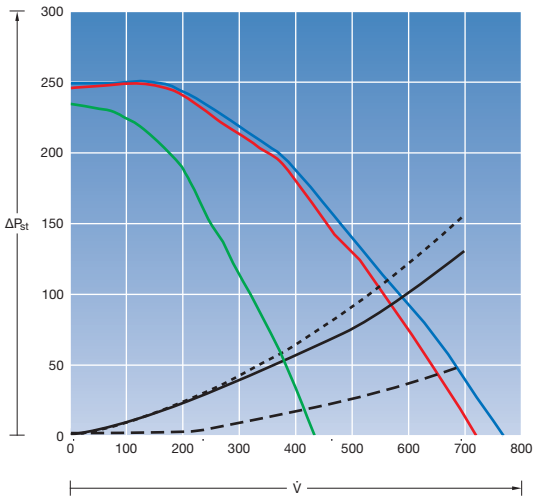
Lufteffekt 700/770 m³/h

50 Hz
SK 3244.100, .110, .140, .600



V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= med standardfilter
= med strålvattenhuv
= med standardfilter och finfilter
= 1 x utblåsningsfilter med strålvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter
= 2 x utblåsningsfilter

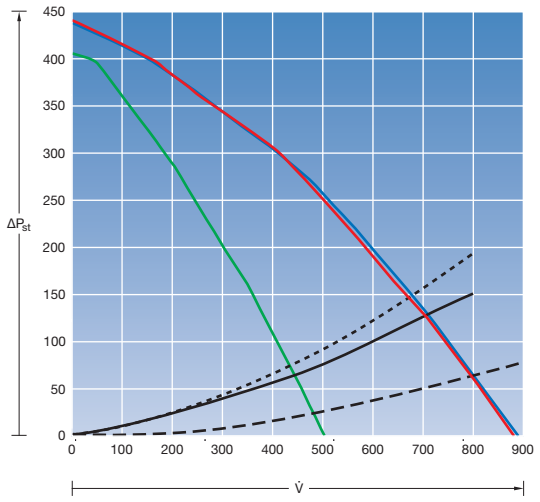
60 Hz
SK 3244.100, .110, .140, .600



V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= med standardfilter
= med strålvattenhuv
= med standardfilter och finfilter
= 1 x utblåsningsfilter med strålvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter
= 2 x utblåsningsfilter

Lufteffekt 900 m³/h

50/60 Hz
SK 3245.600

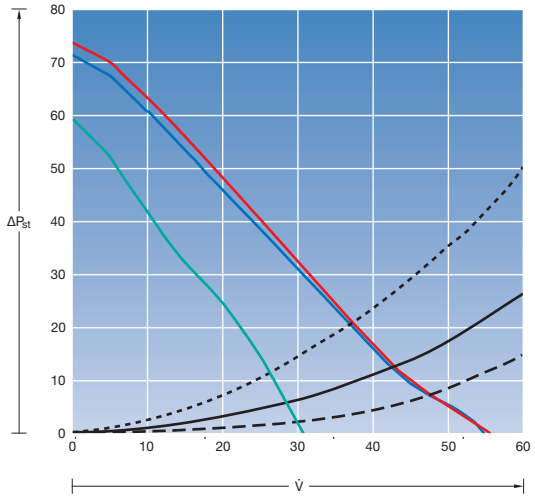


V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= med standardfilter
= med strålvattenhuv
= med standardfilter och finfilter
= 1 x utblåsningsfilter med strålvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter
= 2 x utblåsningsfilter

TopTherm filterfläkt med EC-teknologi

Lufteffekt 55 m³/h

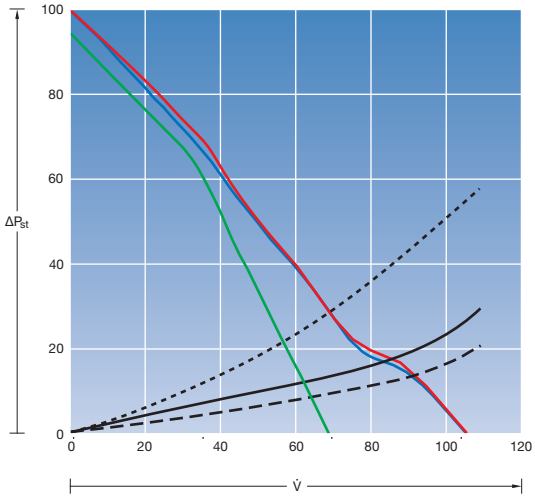
50/60 Hz
SK 3238.500



V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= med standardfilter
= med stråvattenhuv
= med standardfilter och finfilter
= 1 x utblåsningsfilter med stråvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter
= 2 x utblåsningsfilter

Lufteffekt 105 m³/h

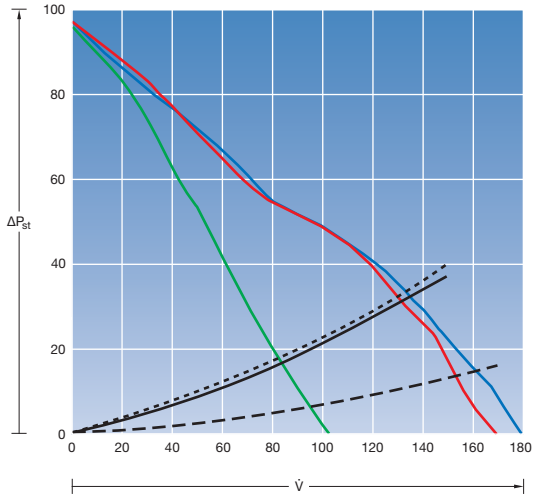
50/60 Hz
SK 3239.500



V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= med standardfilter
= med stråvattenhuv
= med standardfilter och finfilter
= 1 x utblåsningsfilter med stråvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter
= 2 x utblåsningsfilter

Lufteffekt 180 m³/h

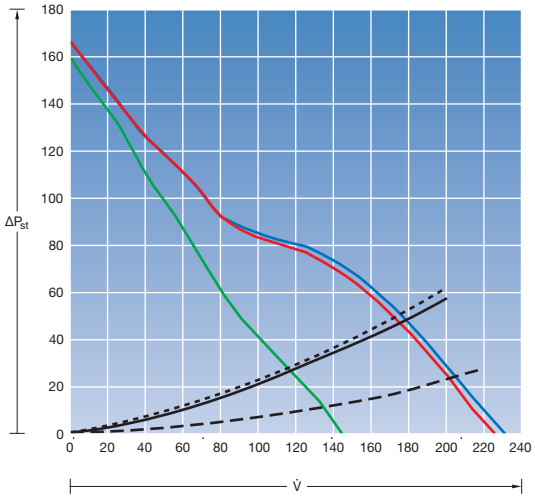
50/60 Hz
SK 3240.500



V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= med standardfilter
= med stråvattenhuv
= med standardfilter och finfilter
= 1 x utblåsningsfilter med stråvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter
= 2 x utblåsningsfilter

Lufteffekt 230 m³/h

50/60 Hz
SK 3241.500

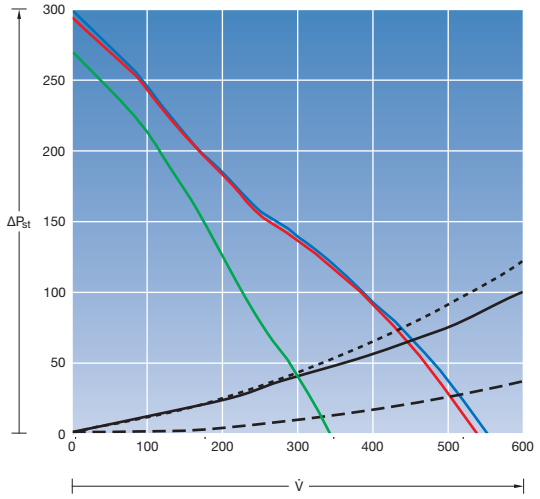


V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= med standardfilter
= med stråvattenhuv
= med standardfilter och finfilter
= 1 x utblåsningsfilter med stråvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter
= 2 x utblåsningsfilter

TopTherm filterfläkt med EC-teknologi

Lufteffekt 550 m³/h

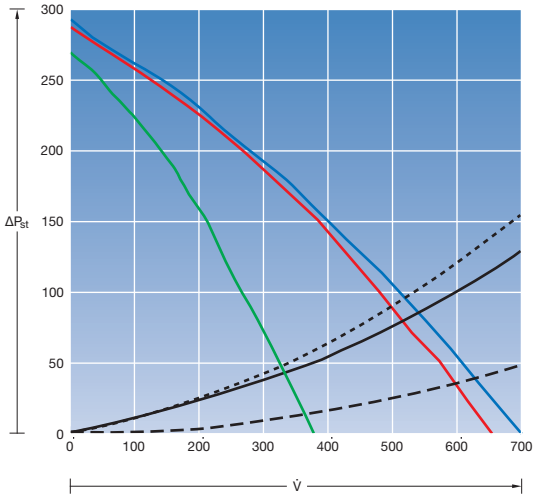
50/60 Hz
SK 3243.500



V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= med standardfilter
= med strålvattenhuv
= med standardfilter och finfilter
= 1 x utblåsningsfilter med strålvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter
= 2 x utblåsningsfilter

Lufteffekt 700 m³/h

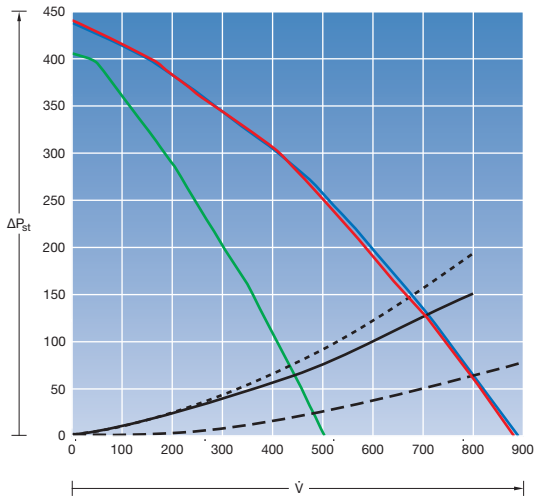
50/60 Hz
SK 3244.500



V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= med standardfilter
= med strålvattenhuv
= med standardfilter och finfilter
= 1 x utblåsningsfilter med strålvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter
= 2 x utblåsningsfilter

Lufteffekt 900 m³/h

50/60 Hz
SK 3245.500, .510

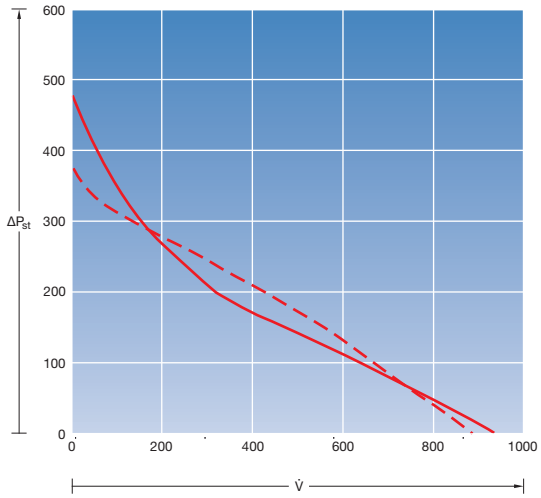


V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= med standardfilter
= med strålvattenhuv
= med standardfilter och finfilter
= 1 x utblåsningsfilter med strålvattenhuv
= 1 x utblåsningsfilter
= 2 x utblåsningsfilter

TopTherm takfläktar

Lufteffekt 400 m³/h

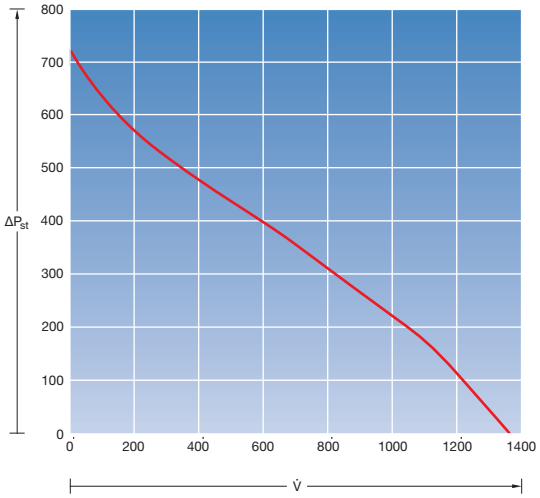
50/60 Hz
SK 3149.410, .420, .440



V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= 50 Hz
= 60 Hz

Lufteffekt 800 m³/h

60 Hz
SK 3149.810, .820, .840

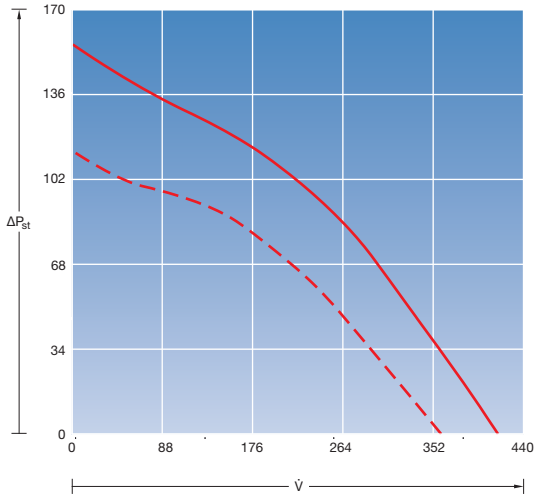


V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= 60 Hz

Takfläkt, takventilation

Lufteffekt 360 m³/h

50/60 Hz
SK 3149.007, 3169.007

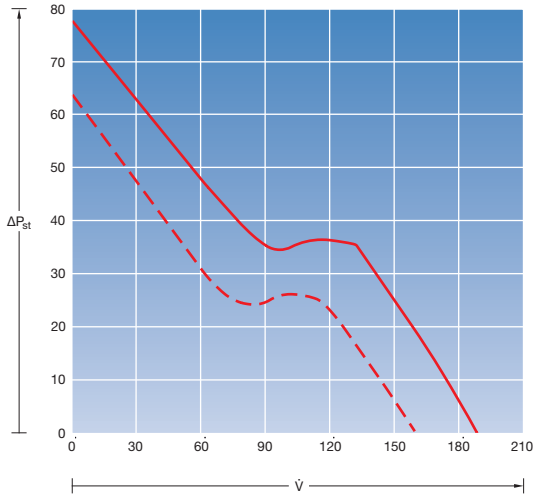


V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
= 50 Hz
= 60 Hz

Fläktchassin för 482.6 mm (19˝)

Lufteffekt 320/480 m³/h

50/60 Hz
SK 3340.230, 3350.230, 3341.115, .230, 3342.024, .230, .500, 3351.230, 3352.230, .500

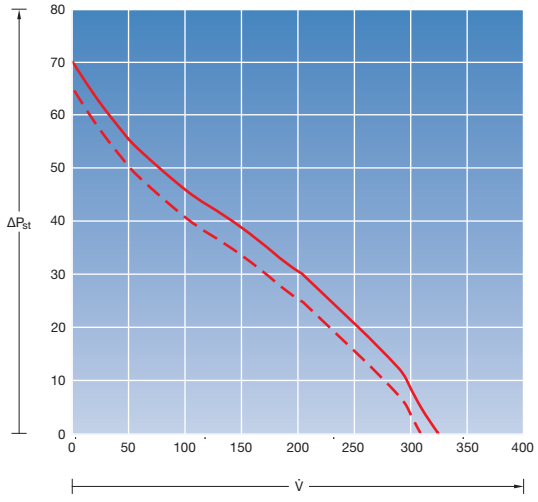


V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
– – – = 50 Hz
——— = 60 Hz

Tvärströmsfläktar för 482,6 mm (19˝)

Lufteffekt 320 m³/h

50/60 Hz
SK 3144.000, 3145.000

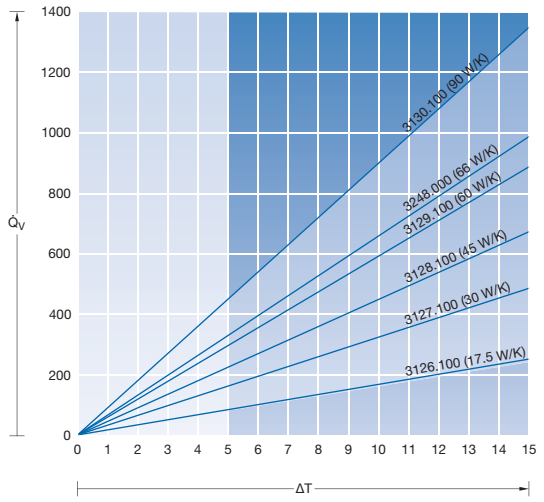


V̇ = volymflöde (m³/h)
ΔPst = stat. tryckskillnad (Pa)
– – – = 50 Hz
——— = 60 Hz

Luft/luft värmeväxlare TopTherm

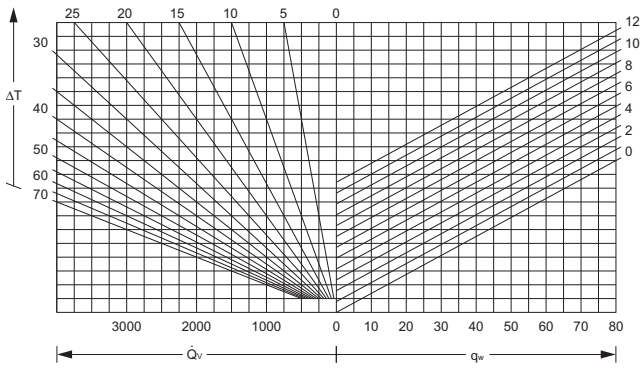
Specifik värmeeffekt 17,5 – 90 W/K, väggmontage med styrenhet

50/60 Hz
SK 3126.100, 3127.100, 3128.100, 3129.100, 3130.100, 3248.000



$\dot{Q}_V$ = förlusteffekt (W)
ΔT = temperaturskillnad (K)

Urvalsdiagram

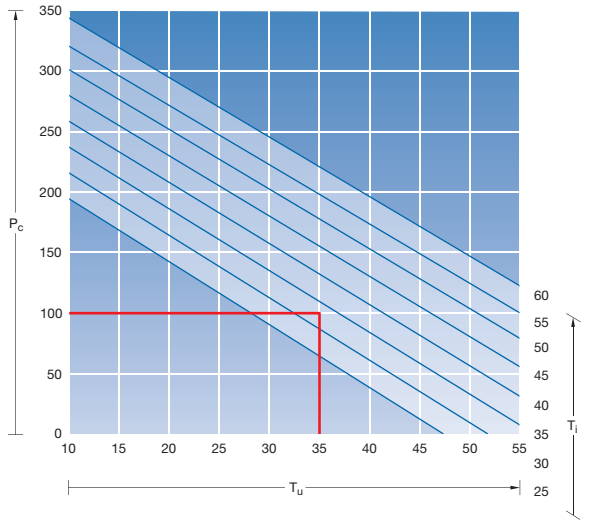


ΔT	=	temperaturskillnad (K)
$\dot{Q}_v$	=	förlusteffekt (W)
q_w	=	specifik värmeeffekt (W/K)
A	=	apparatskåpsyta enligt IEC 890 (m^2)
k	=	värmeledningskoefficient (W/m^2 K) för stålplåt k = 5,5 W/m^2 K

Thermoelectric Cooler

Kyleffekt

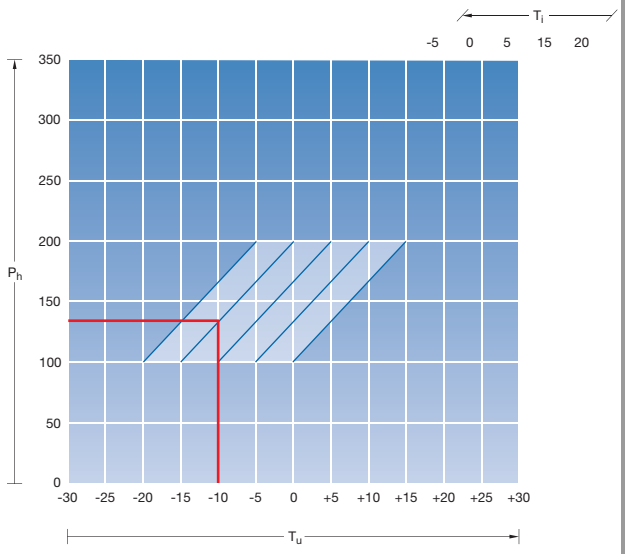
50/60 Hz
SK 3201.200, .300



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Värmeeffekt

50/60 Hz
SK 3201.200, .300

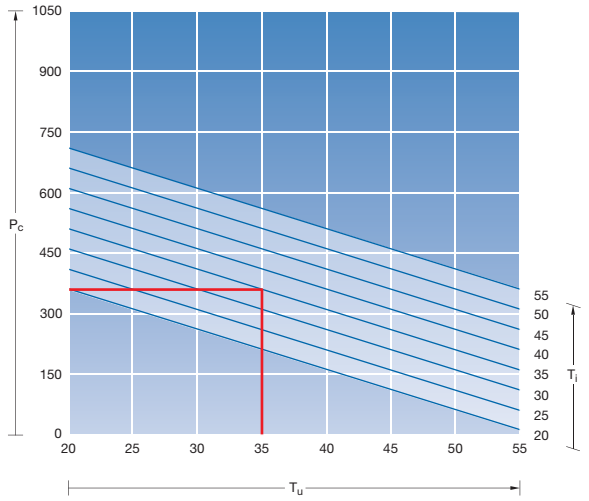


T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_h = värmeeffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Väggmonterade kylaggregat TopTherm

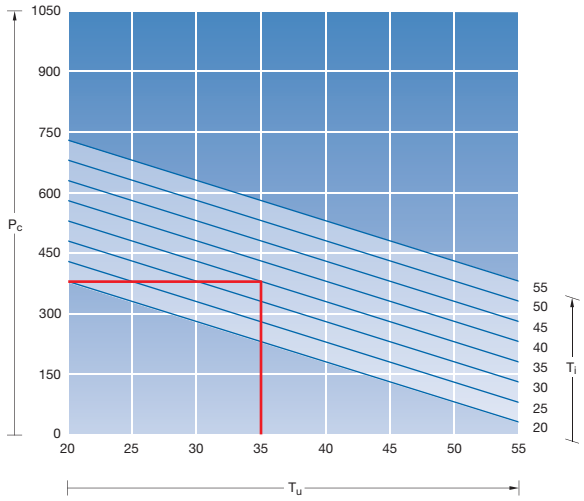
Effektklass 300 W (115/230 V, 1~)

50 Hz
SK 3302.300, .310, .100, .110, .200



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3302.300, .310, .100, .110, .200

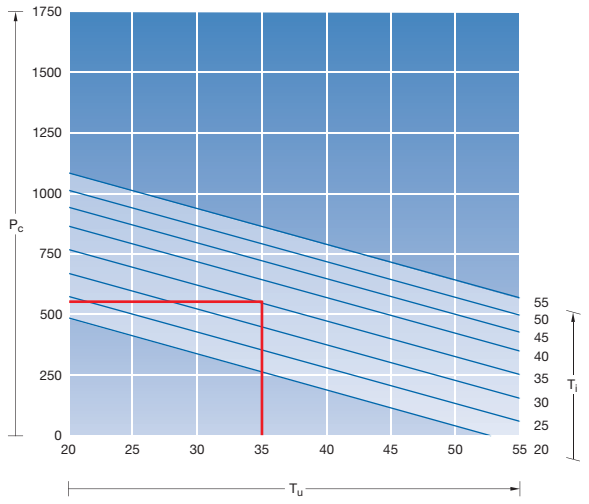


T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Väggmonterade kylaggregat TopTherm Blue e

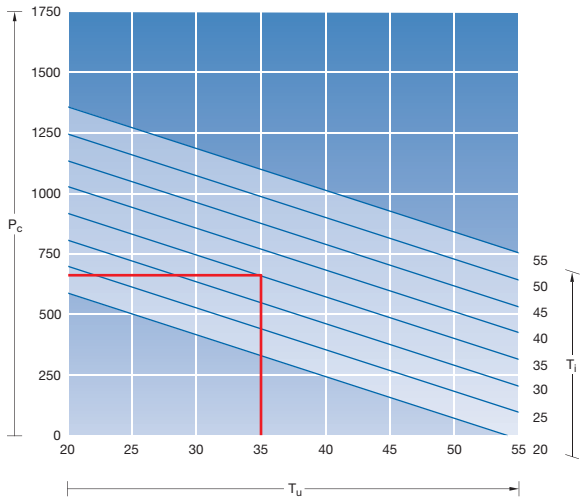
Effektklass 500 W (115/230 V, 1~)

50 Hz
SK 3303.500, .510, .600, .504, .514



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

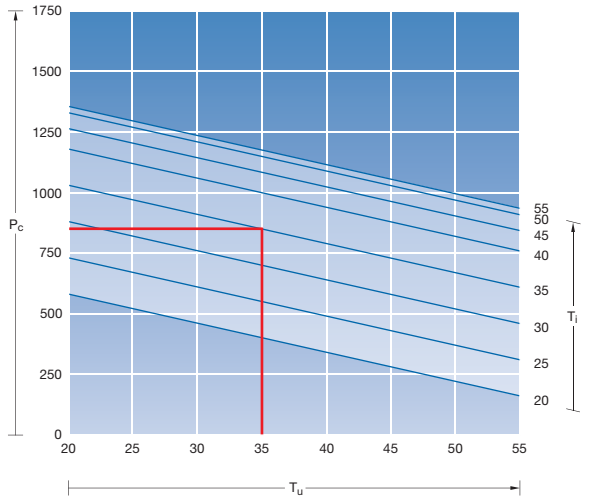
60 Hz
SK 3303.500, .510, .600, .504, .514



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

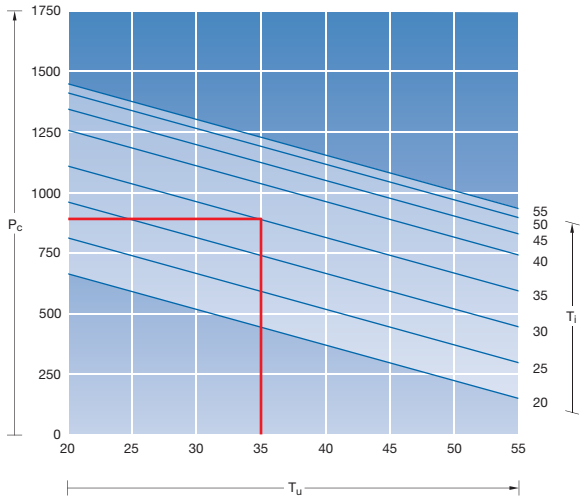
Effektklass 750 W (115/230 V, 1~, 400 V, 2~)

50 Hz
SK 3361.500, .510, .540, .600



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3361.500, .510, .540, .600

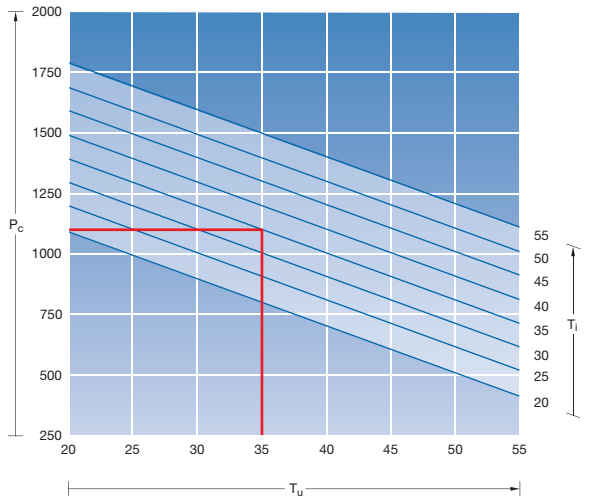


T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Väggmonterade kylaggregat TopTherm Blue e

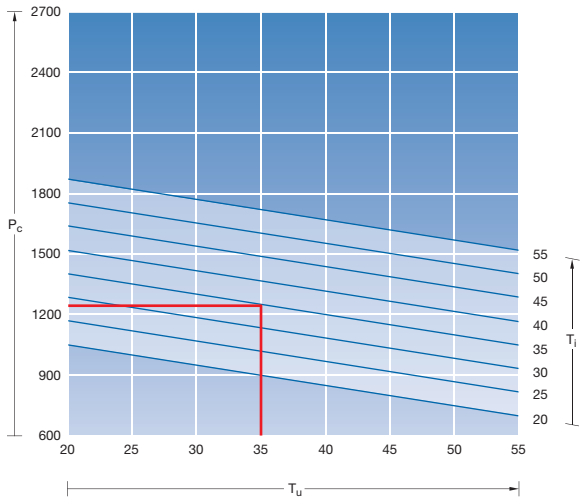
Effektklass 1000 W (115/230 V, 1~)

50 Hz
SK 3304.500, .510, .600, .504



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

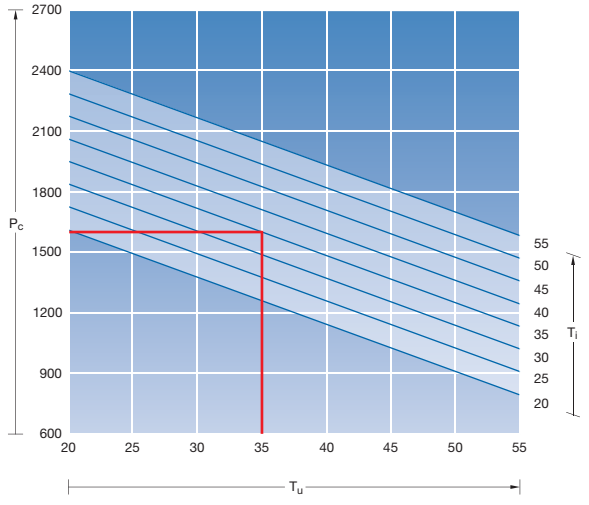
60 Hz
SK 3304.500, .510, .600, .504



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

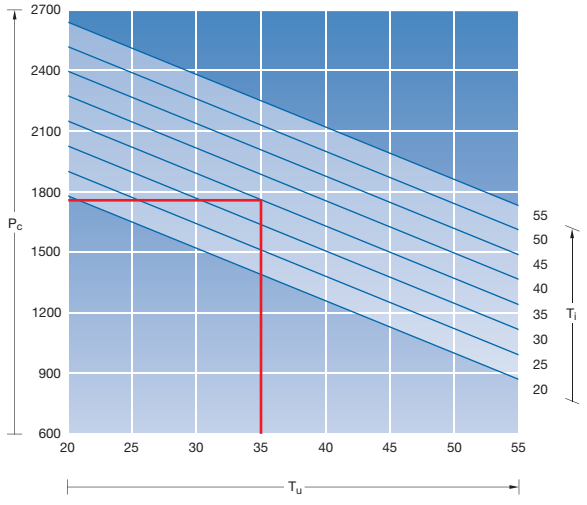
Effektklass 1500 W (115/230 V, 1~)

50 Hz
SK 3305.500, .510, .600, .504



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3305.500, .510, .600, .504

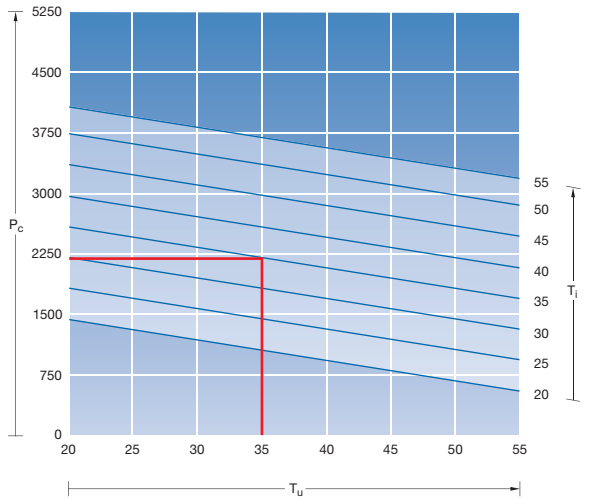


T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Väggmonterade kylaggregat TopTherm Blue e

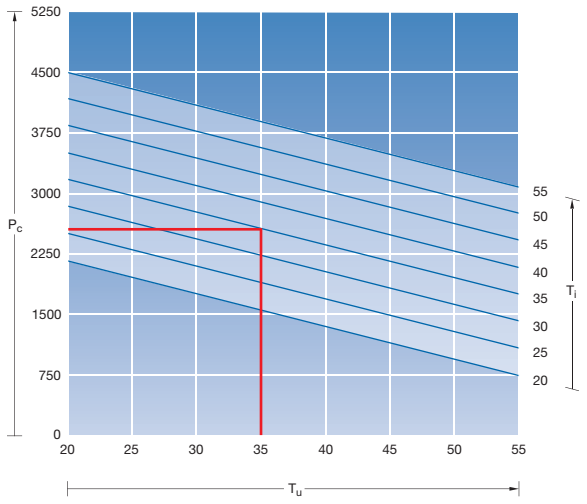
Effektklass 2000 W (115/230 V, 1~)

50 Hz
SK 3328.500, .510, .600, .504



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

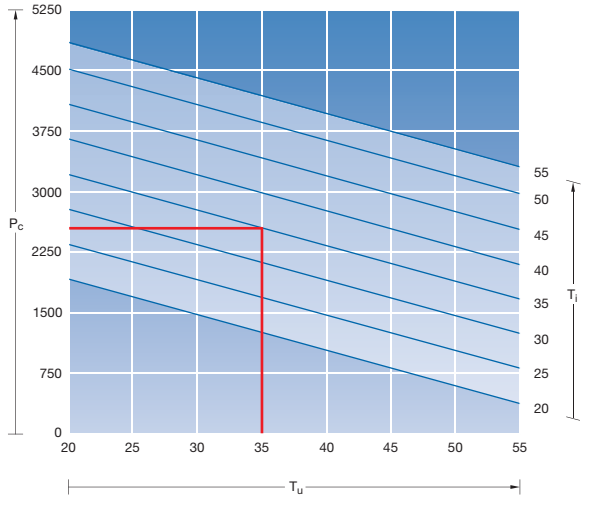
60 Hz
SK 3328.500, .510, .600, .504



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

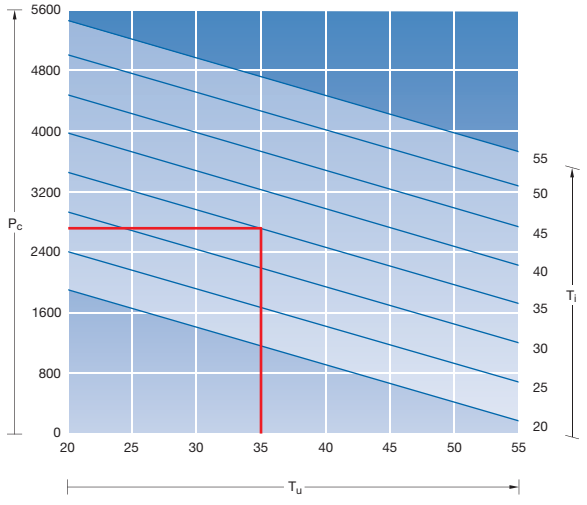
Effektklass 2500 W (115/230 V, 1~)

50 Hz
SK 3329.500, .510, .600, .504



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3329.500, .510, .600, .504

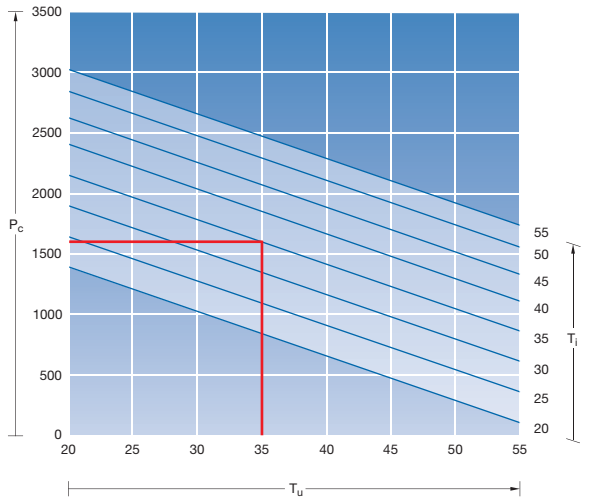


T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Väggmonterade kylaggregat TopTherm Blue e, lågprofil

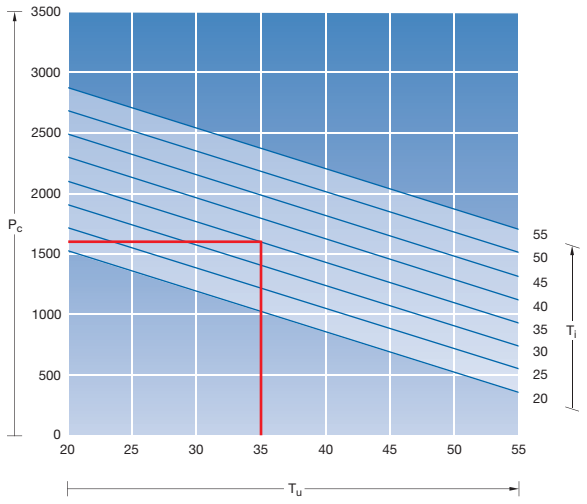
Effektklass 1500 W (230 V, 1~)

50 Hz
SK 3366.500



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

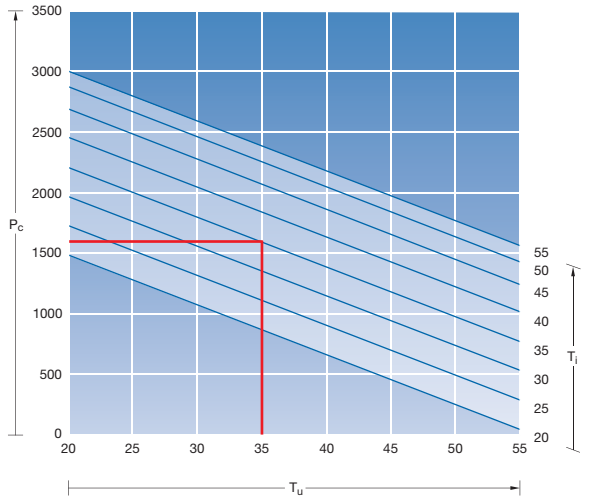
60 Hz
SK 3366.500



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

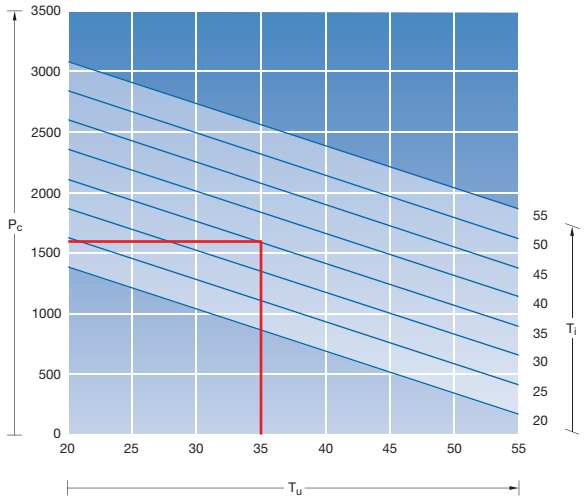
Effektklass 1500 W (400/460 V, 3~)

50 Hz
SK 3366.540



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3366.540

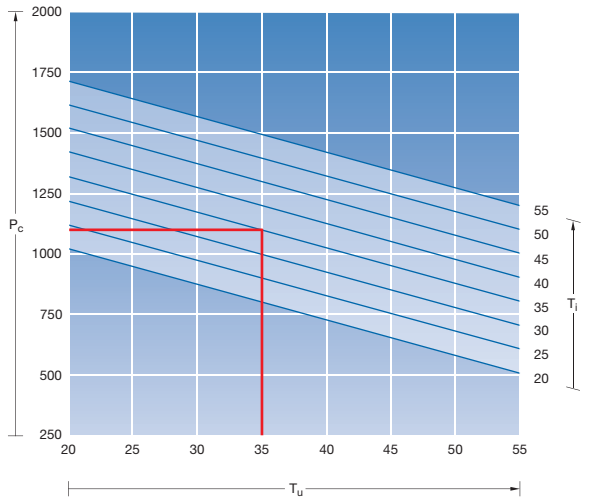


T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Väggmonterade kylaggregat TopTherm Blue e

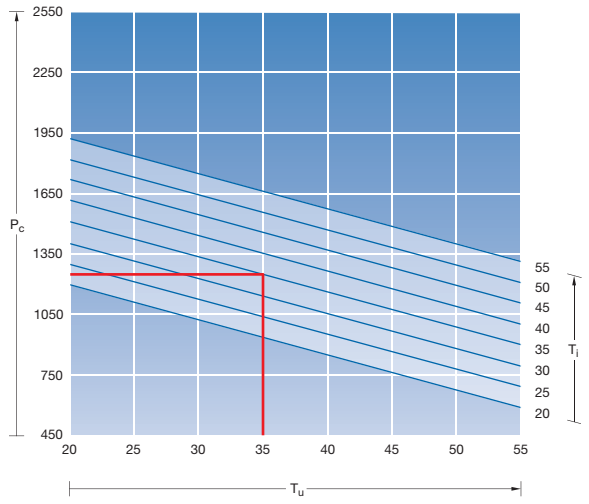
Effektklass 1000 W (400/460 V, 3~)

50 Hz
SK 3304.540, .640, .544



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

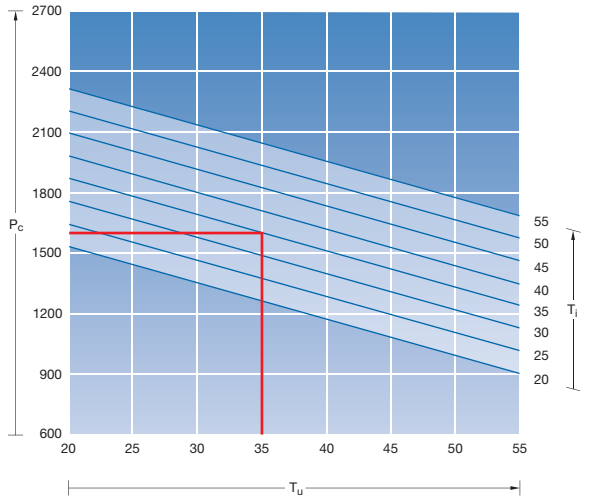
60 Hz
SK 3304.540, .640, .544



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

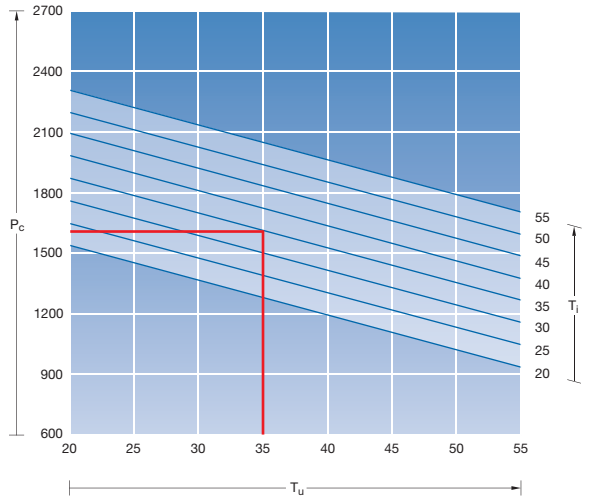
Effektklass 1500 W (400/460 V, 3~)

50 Hz
SK 3305.540, .640, .544



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3305.540, .640, .544

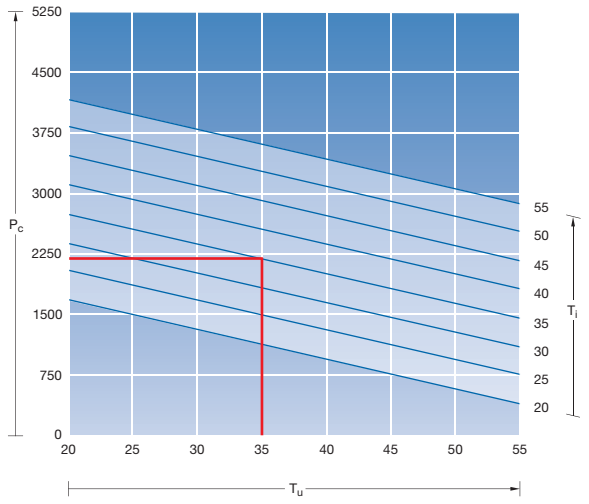


T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Väggmonterade kylaggregat TopTherm Blue e

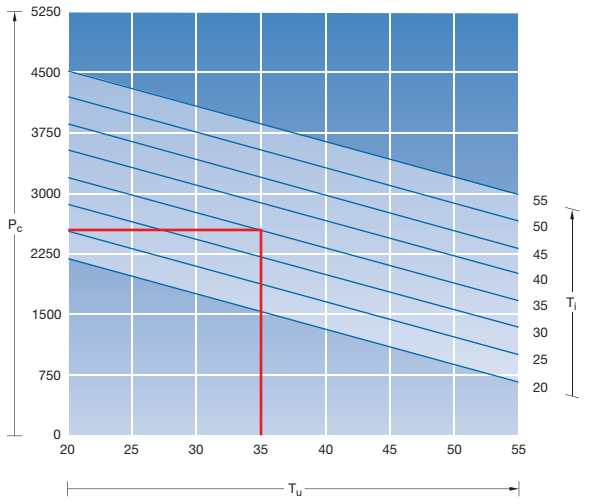
Effektklass 2000 W (400/460 V, 3~)

50 Hz
SK 3328.540, .640, .544



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

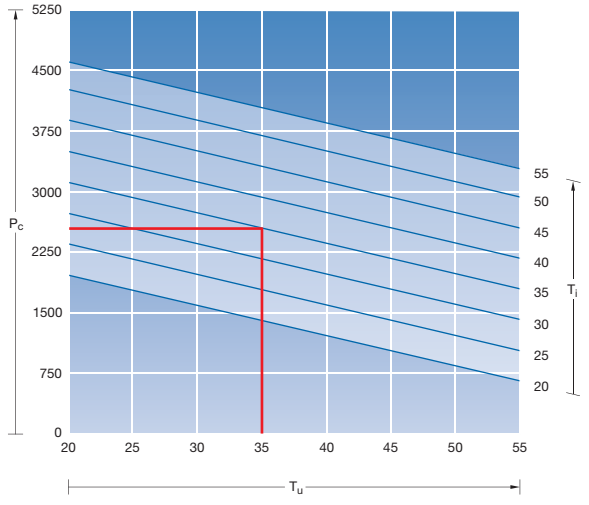
60 Hz
SK 3328.540, .640, .544



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

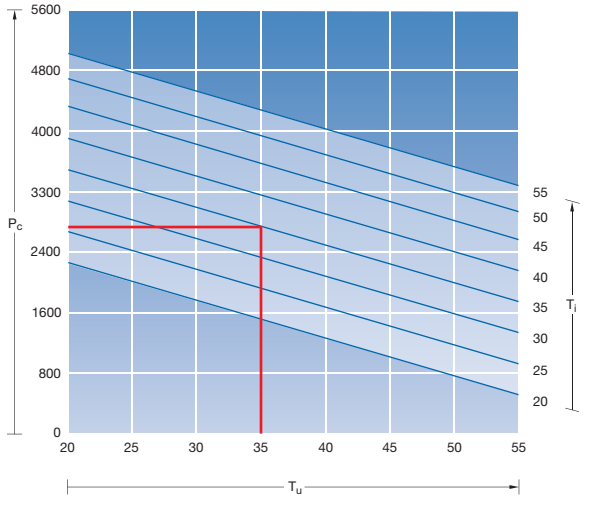
Effektklass 2500 W (400/460 V, 3~)

50 Hz
SK 3329.540, .640, .544



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3329.540, .640, .544

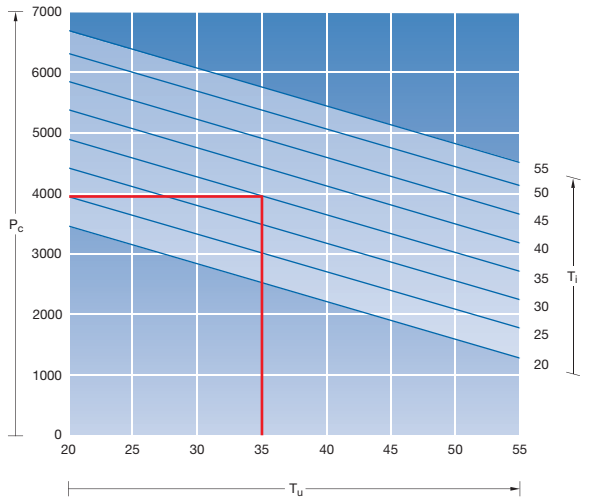


T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Väggmonterade kylaggregat TopTherm Blue e

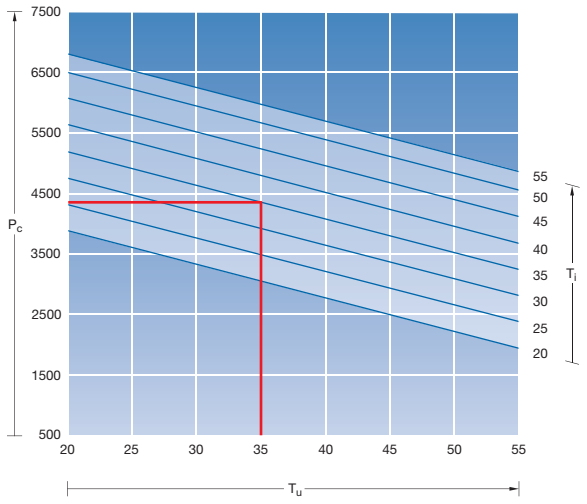
Effektklass 4000 W (400/460 V, 3~)

50 Hz
SK 3332.540, .640



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3332.540, .640

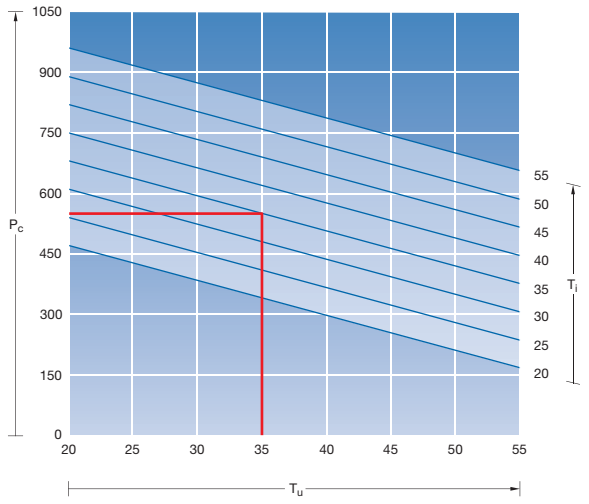


T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Takmonterade kylaggregat TopTherm Blue e

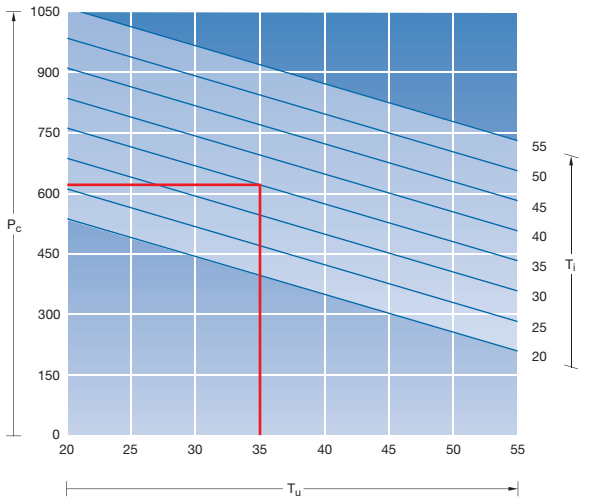
Effektklass 500 W (115/230 V, 1~)

50 Hz
SK 3382.500, .510, .600



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

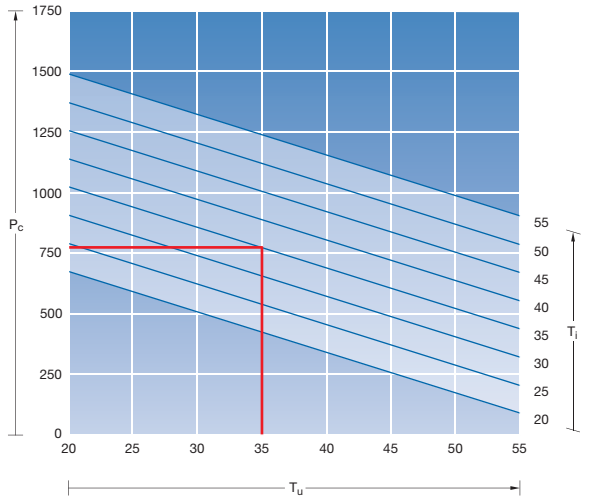
60 Hz
SK 3382.500, .510, .600



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

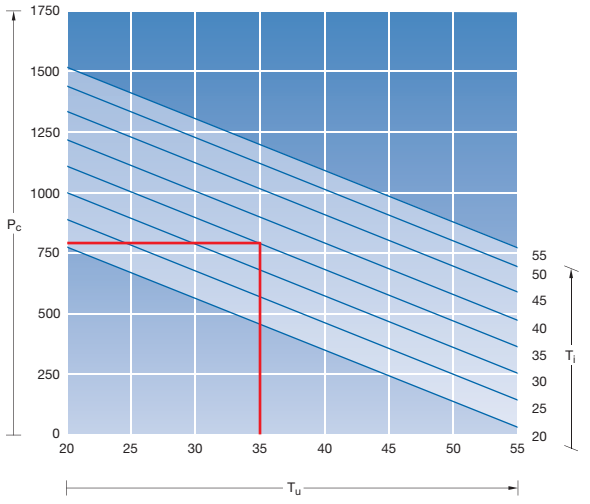
Effektklass 750 W (115/230 V, 1~, 400 V, 2~)

50 Hz
SK 3359.500, .510, .540, .600



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3359.500, .510, .540, .600

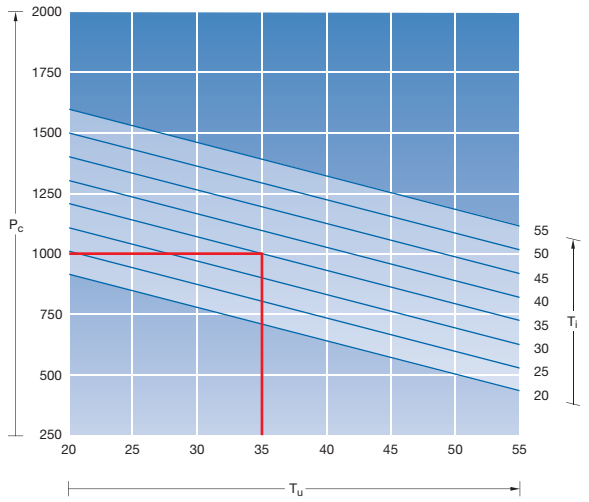


T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Takmonterade kylaggregat TopTherm Blue e

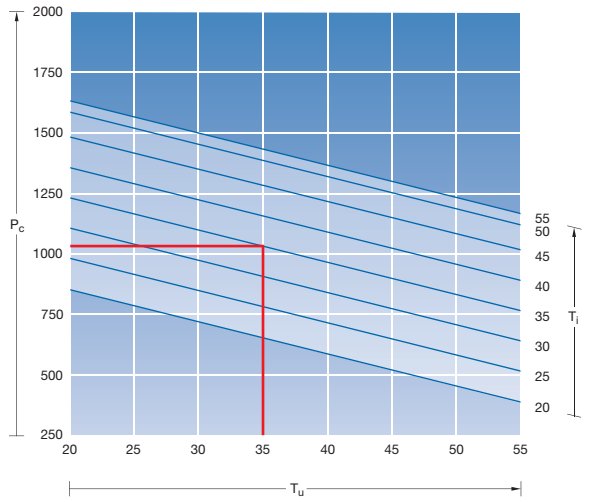
Effektklass 1000 W (115/230 V, 1~, 400 V, 2~)

50 Hz
SK 3383.500, .510, .540, .600



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

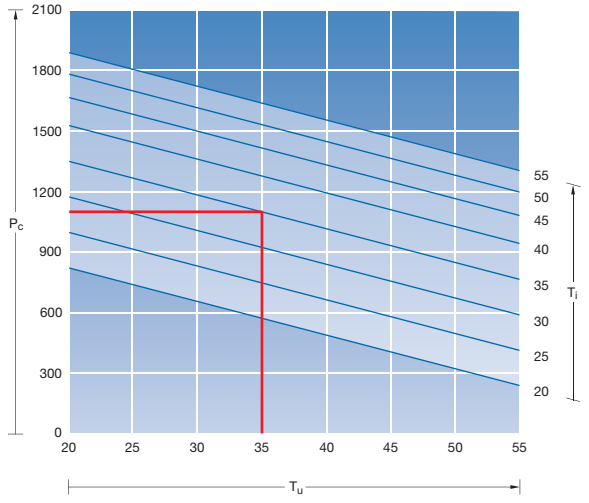
60 Hz
SK 3383.500, .510, .540, .600



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

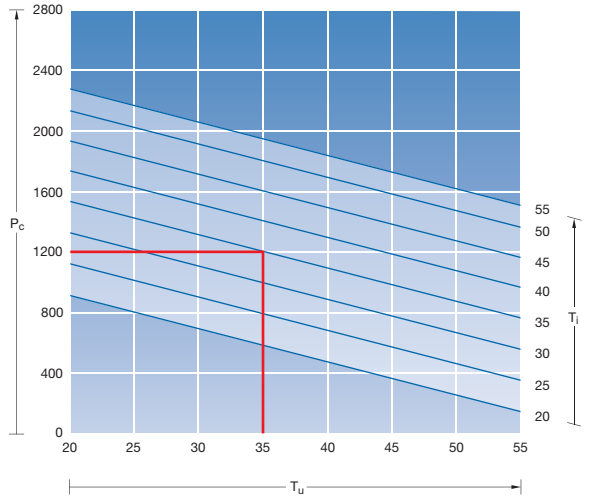
Effektklass 1100 W (115/230 V, 1~)

50 Hz
SK 3273.500, .515



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3273.500, .515

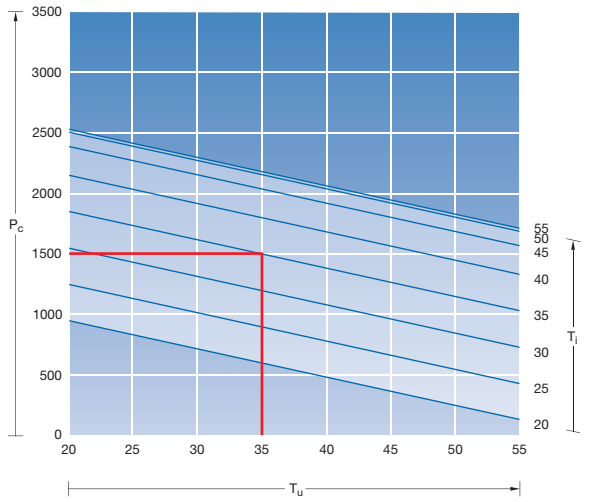


T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Takmonterade kylaggregat TopTherm Blue e

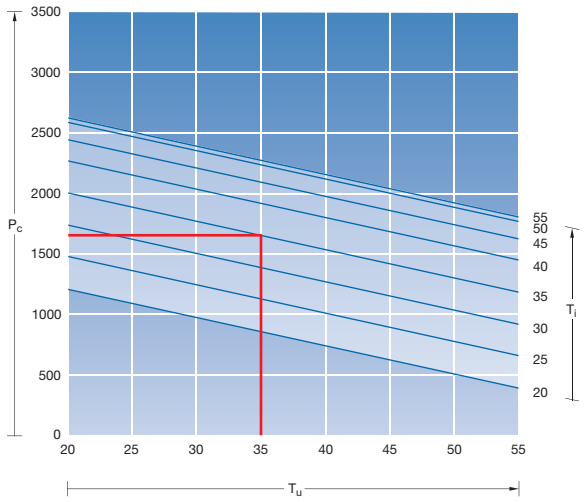
Effektklass 1500 W (115/230 V, 1~, 400 V, 2~)

50 Hz
SK 3384.500, .510, .540, .600



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

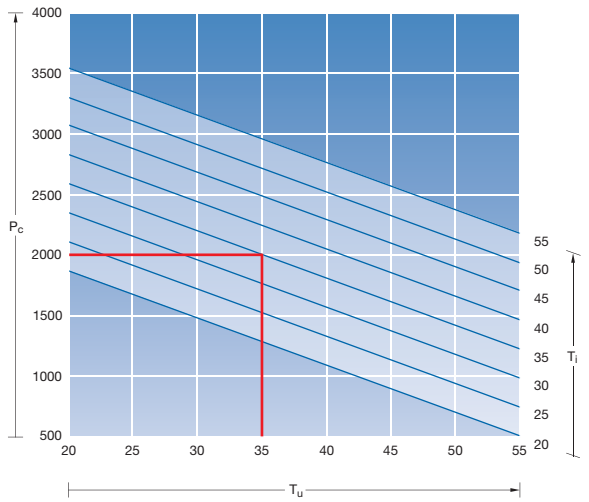
60 Hz
SK 3384.500, .510, .540, .600



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

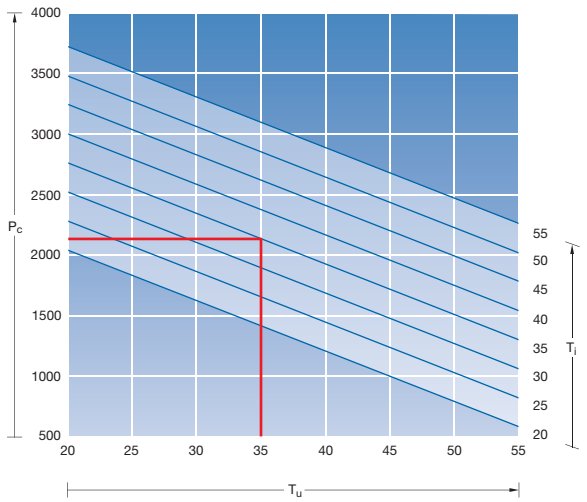
Effektklass 2000 W (115/230 V, 1~, 400 V, 2~)

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



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

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

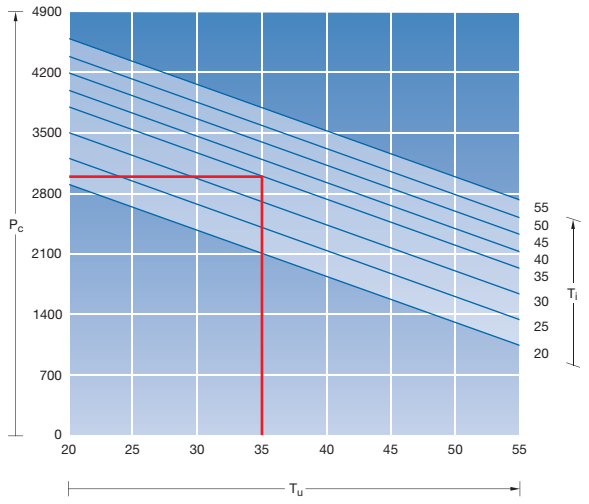


T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Takmonterade kylaggregat TopTherm Blue e

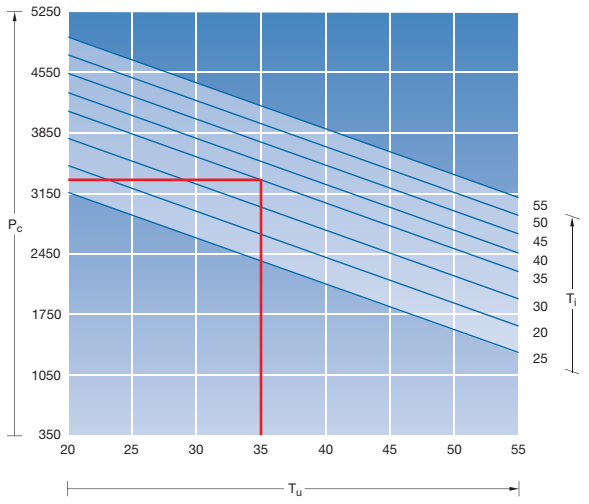
Effektklass 3000 W (400/460 V, 3~)

50 Hz
SK 3386.540, .640



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

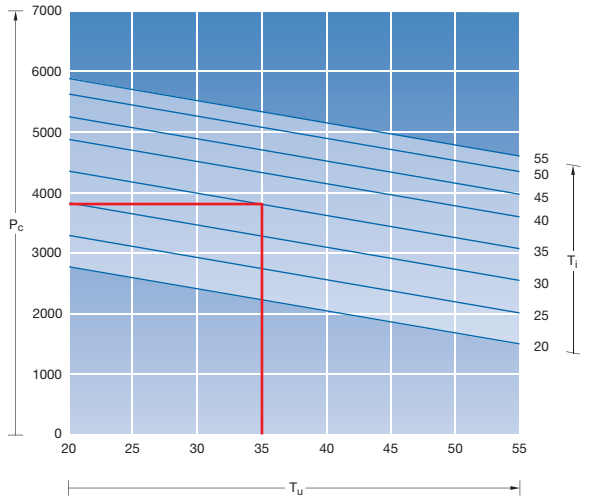
60 Hz
SK 3386.540, .640



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

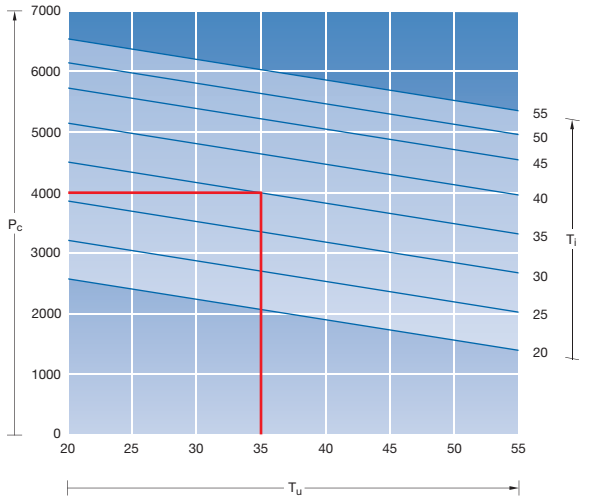
Effektklass 4000 W (400/460 V, 3~)

50 Hz
SK 3387.540, .640



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3387.540, .640

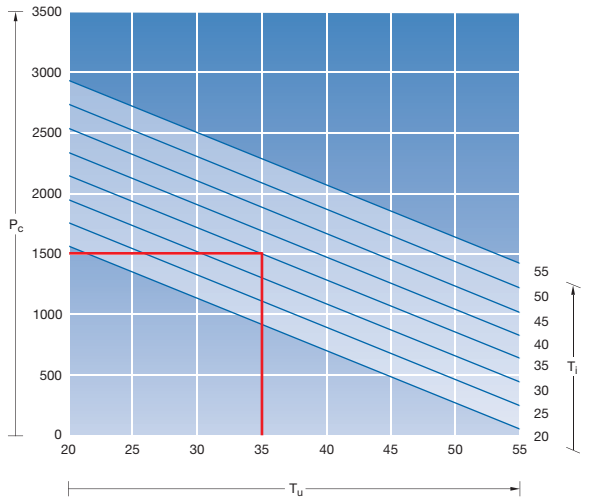


T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Modulkoncept för klimatisering med kylmodul Blue e

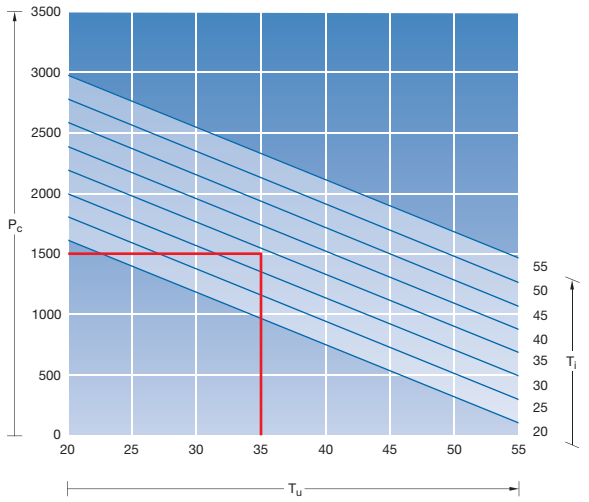
Effektklass 1500 W (230 V, 1~)

50 Hz
SK 3307.700



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

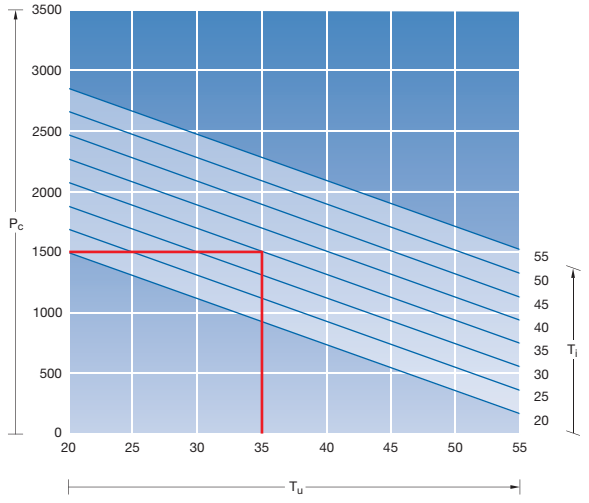
60 Hz
SK 3307.700



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

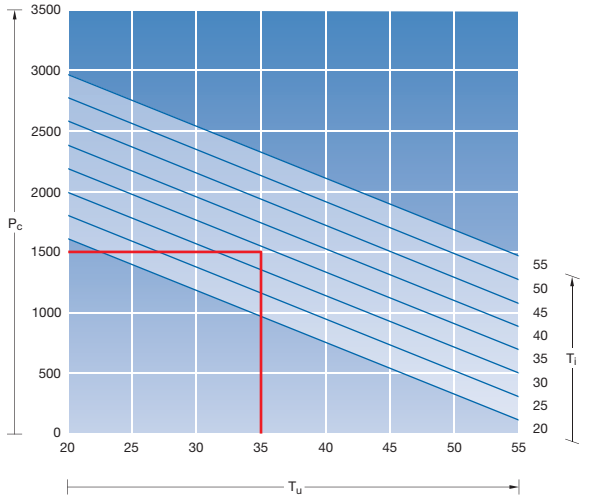
Effektklass 1500 W (400/460 V, 3~)

50 Hz
SK 3307.740



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3307.740

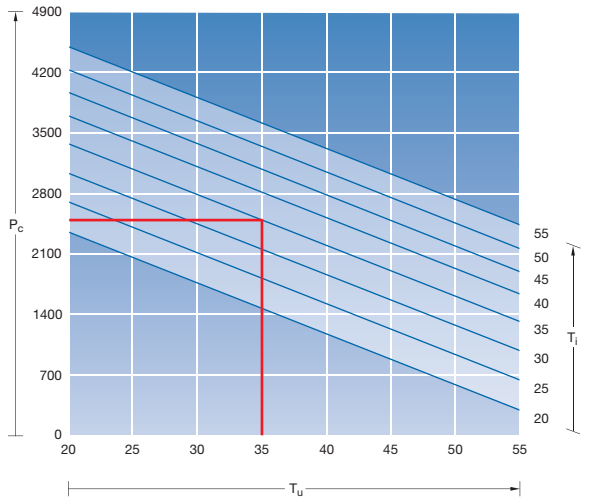


T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Modulkoncept för klimatisering med kylmodul Blue e

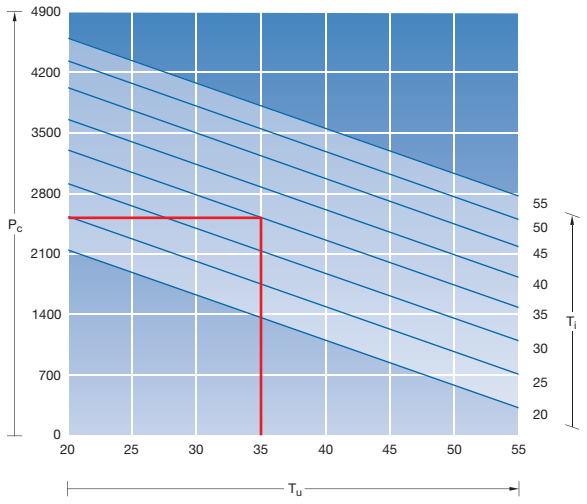
Effektklass 2500 W (230 V, 1~)

50 Hz
SK 3310.700



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

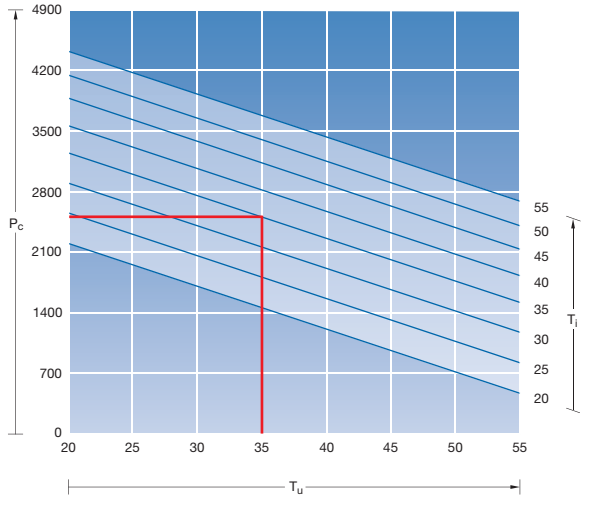
60 Hz
SK 3310.700



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

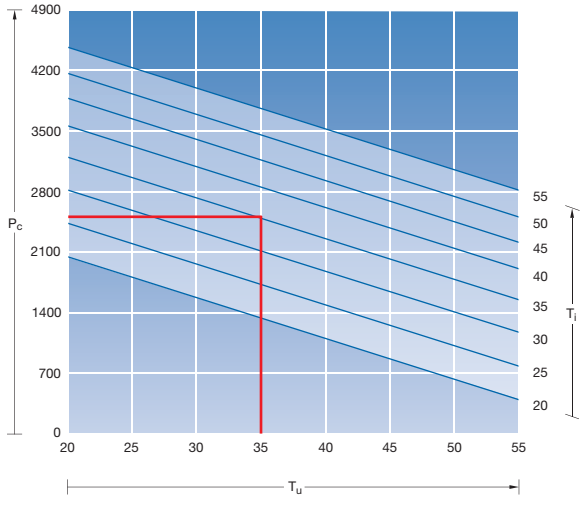
Effektklass 2500 W (400/460 V, 3~)

50 Hz
SK 3310.740



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3310.740

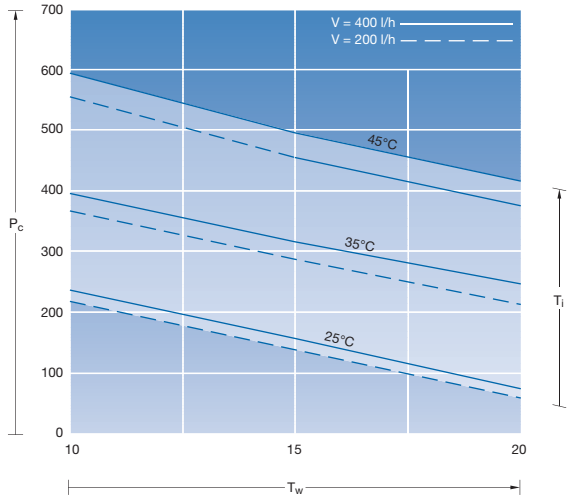


T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Väggmonterade luft/vatten värmeväxlare

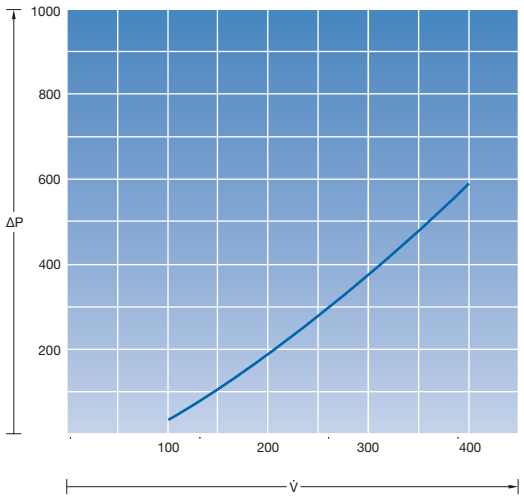
Effektklass 300 W
Vattenförande delar: Koppar/mässing (Cu/CuZn)

50/60 Hz
SK 3212.024, .115, .230



T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

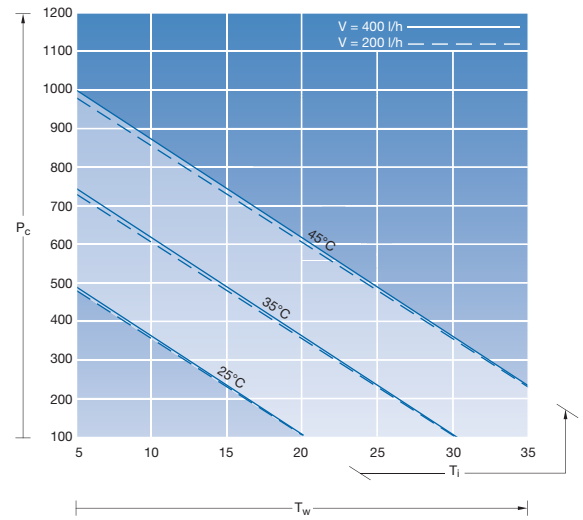
Vattenmotståndskurva
SK 3212.024, .115, .230



$\dot{V}$ = volymflöde (l/h)
ΔP = vattenmotstånd (mbar)

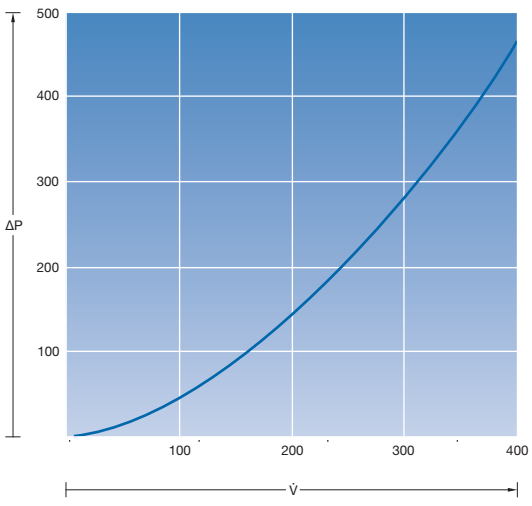
Effektklass 600 W
Vattenförande delar: Koppar/mässing (Cu/CuZn)

50/60 Hz
SK 3214.100



T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Vattenmotståndskurva
SK 3214.100

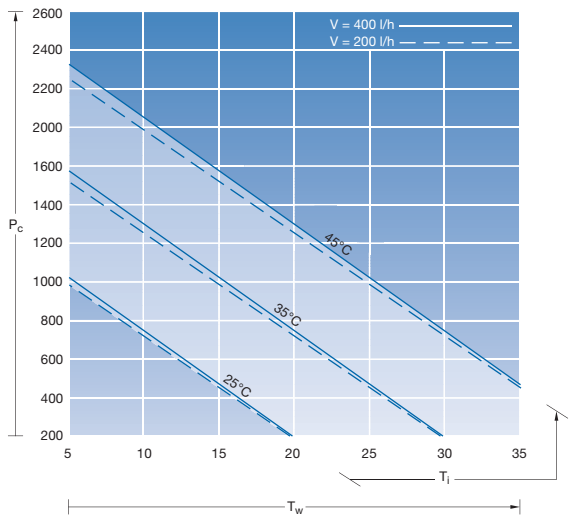


$\dot{V}$ = volymflöde (l/h)
ΔP = vattenmotstånd (mbar)

Väggmonterade luft/vatten värmeväxlare

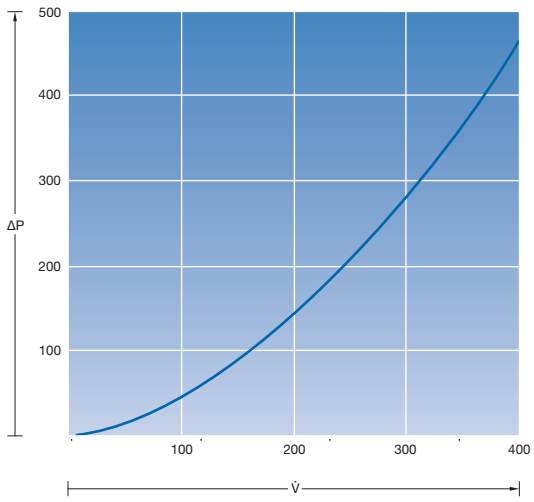
Effektklass 1250 W
Vattenförande delar: Koppar/mässing (Cu/CuZn)

50/60 Hz
SK 3215.100



T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

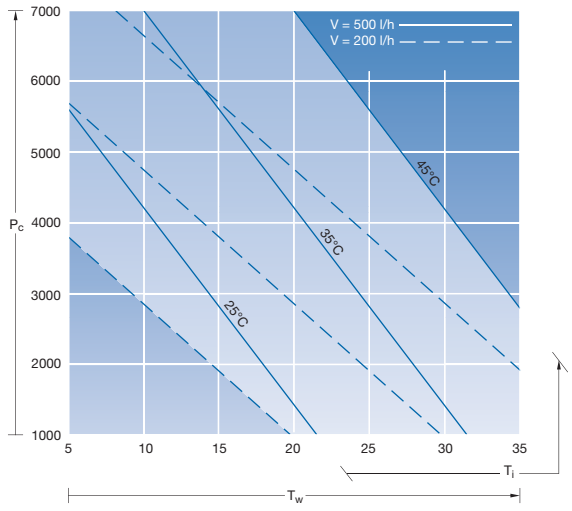
Vattenmotståndskurva
SK 3215.100



$\dot{V}$ = volymflöde (l/h)
ΔP = vattenmotstånd (mbar)

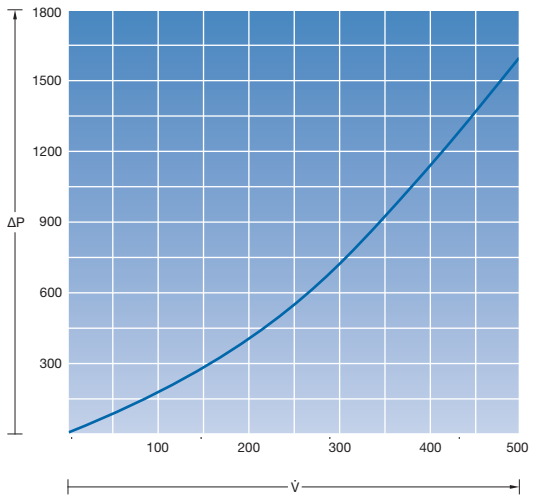
Effektklass 7000 W
Vattenförande delar: Koppar/mässing (Cu/CuZn)

50/60 Hz
SK 3216.480



T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Vattenmotståndskurva
SK 3216.480

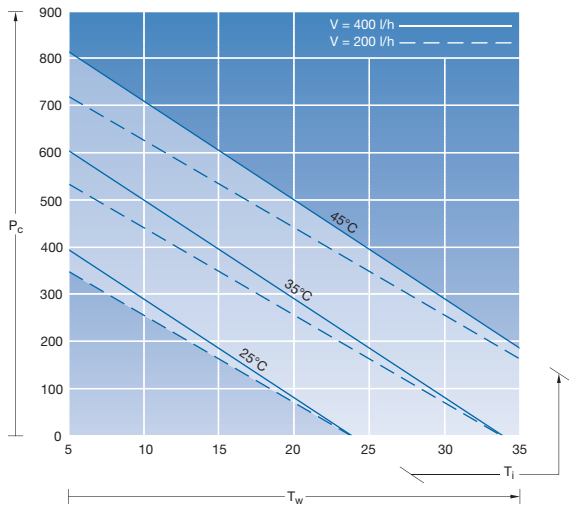


$\dot{V}$ = volymflöde (l/h)
ΔP = vattenmotstånd (mbar)

Väggmonterade luft/vatten värmeväxlare

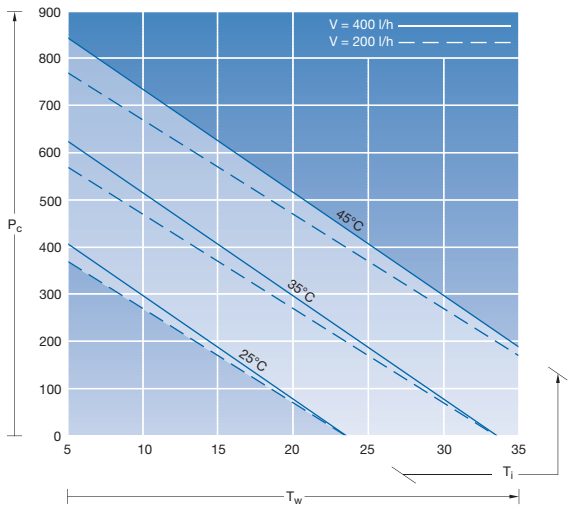
Effektklass 500 W
Vattenförande delar: Koppar/mässing (Cu/CuZn)

50 Hz
SK 3363.100, .500



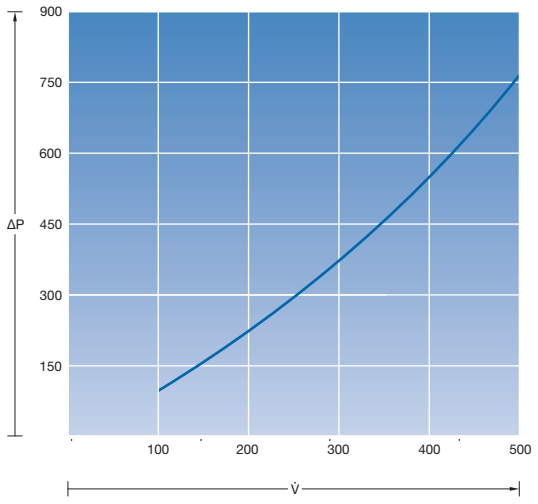
T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3363.100, .500



T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Vattenmotståndskurva
SK 3363.100, .500

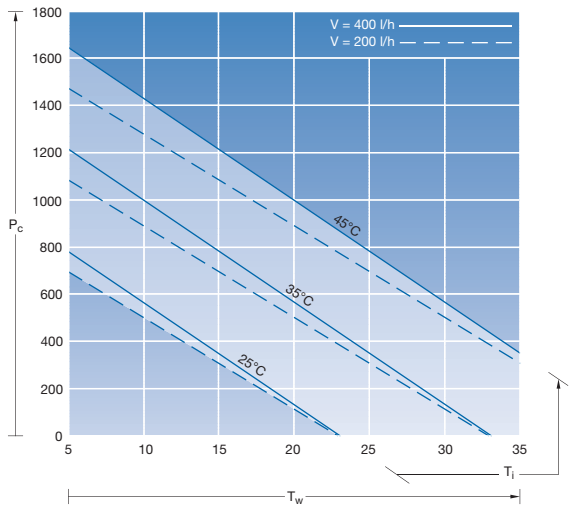


$\dot{V}$ = volymflöde (l/h)
ΔP = vattenmotstånd (mbar)

Väggmonterade luft/vatten värmeväxlare

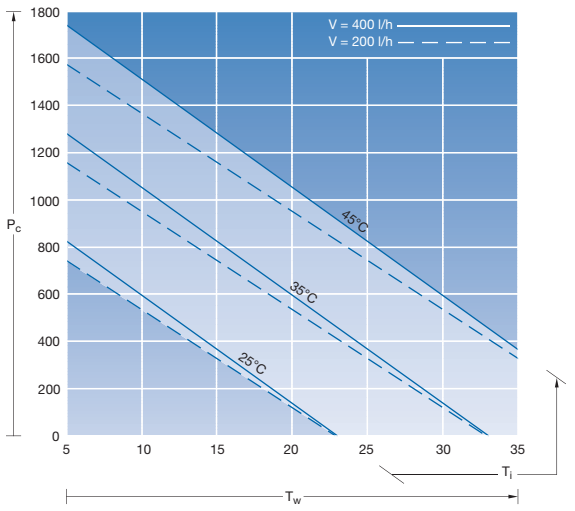
Effektklass 1000 W
Vattenförande delar: Koppar/mässing (Cu/CuZn)

50 Hz
SK 3364.100, .500



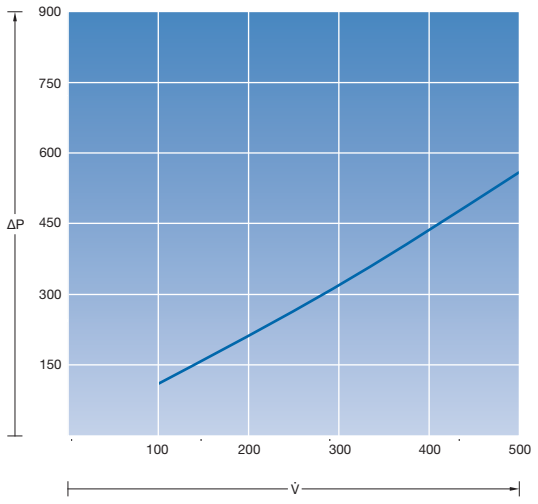
T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3364.100, .500



T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Vattenmotståndskurva
SK 3364.100, .500

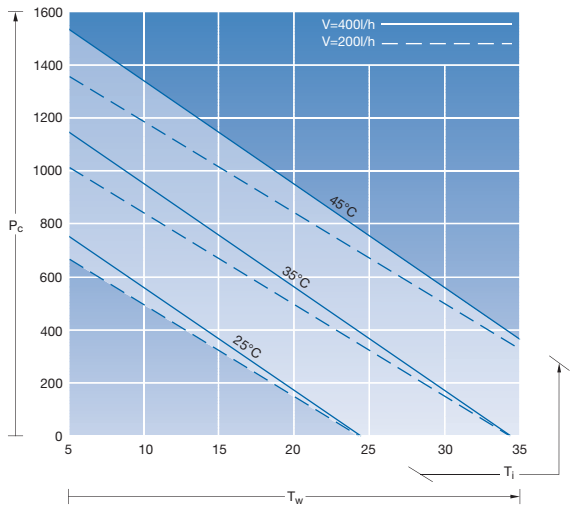


$\dot{V}$ = volymflöde (l/h)
ΔP = vattenmotstånd (mbar)

Väggmonterade luft/vatten värmeväxlare

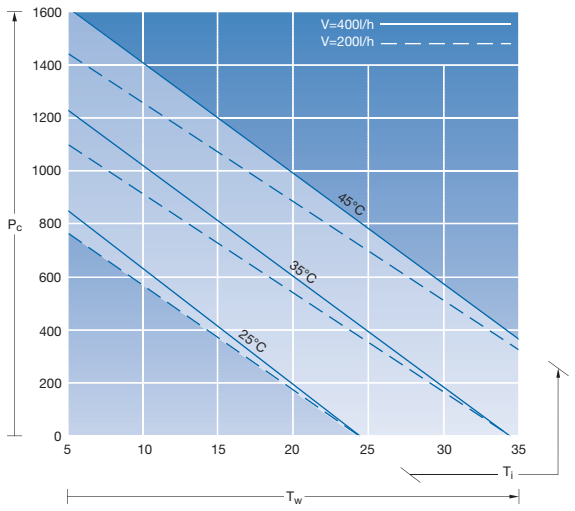
Effektklass 1000 W
Vattenförande delar: Rostfritt stål (1.4571)

50 Hz
SK 3364.504



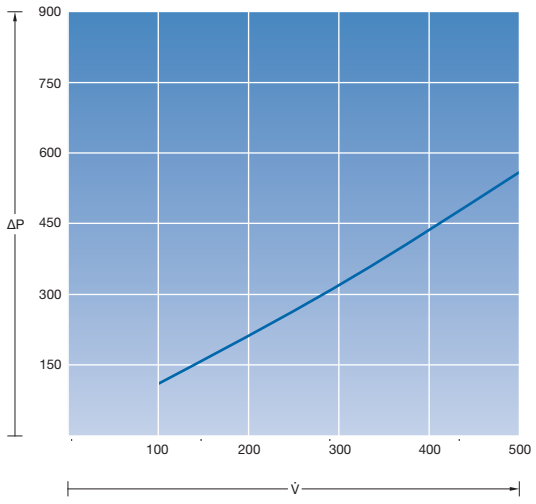
T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3364.504



T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Vattenmotståndskurva
SK 3364.504

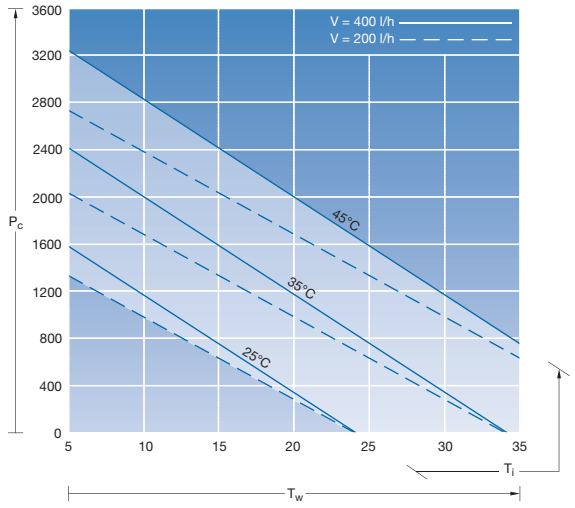


$\dot{V}$ = volymflöde (l/h)
ΔP = vattenmotstånd (mbar)

Väggmonterade luft/vatten värmeväxlare

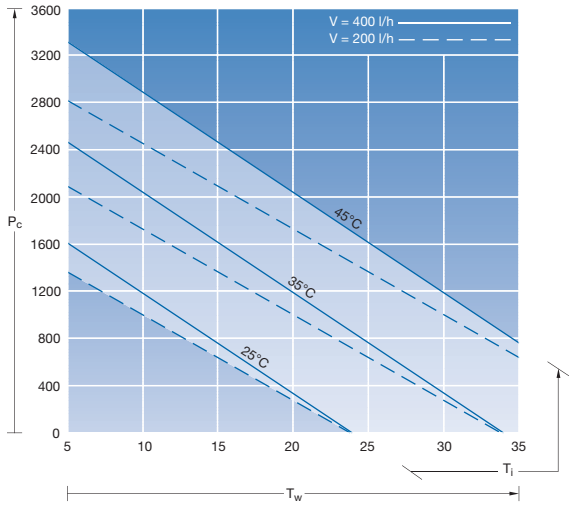
Effektklass 2000 W
Vattenförande delar: Koppar/mässing (Cu/CuZn)

50 Hz
SK 3373.100, .500



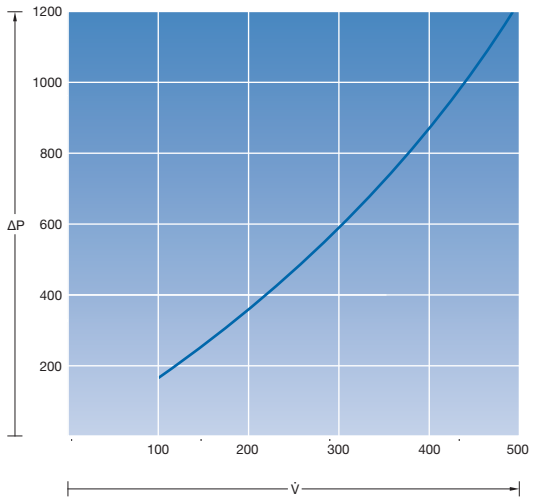
T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3373.100, .500



T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Vattenmotståndskurva
SK 3373.100, .500

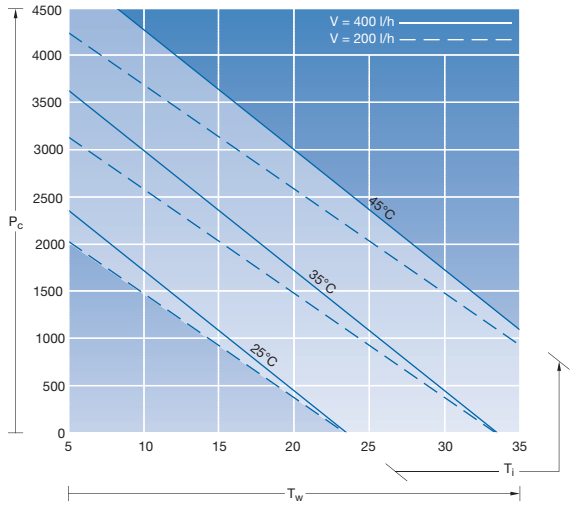


$\dot{V}$ = volymflöde (l/h)
ΔP = vattenmotstånd (mbar)

Väggmonterade luft/vatten värmeväxlare

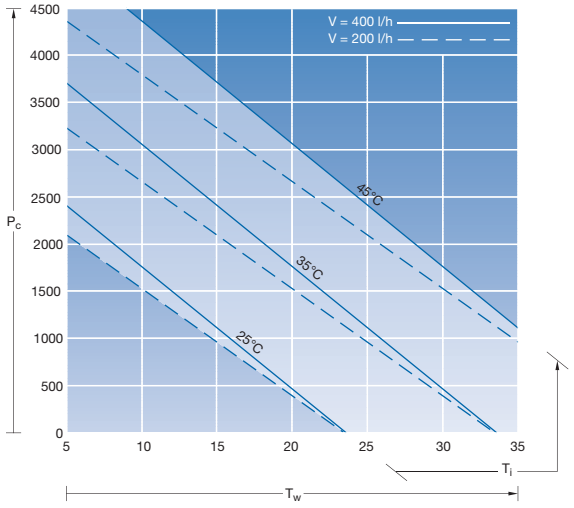
Effektklass 3000 W
Vattenförande delar: Koppar/mässing (Cu/CuZn)

50 Hz
SK 3374.100, .500



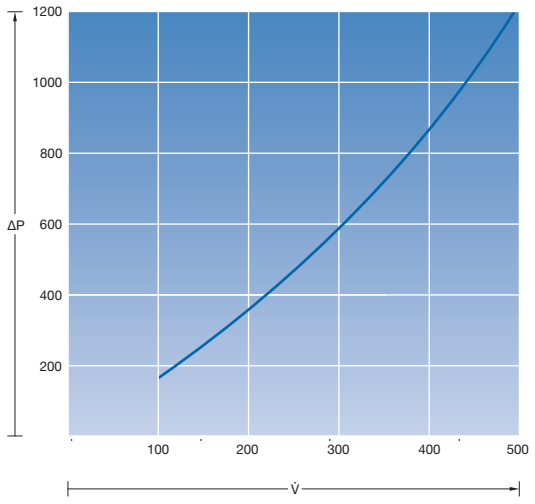
T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3374.100, .500



T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Vattenmotståndskurva
SK 3374.100, .500

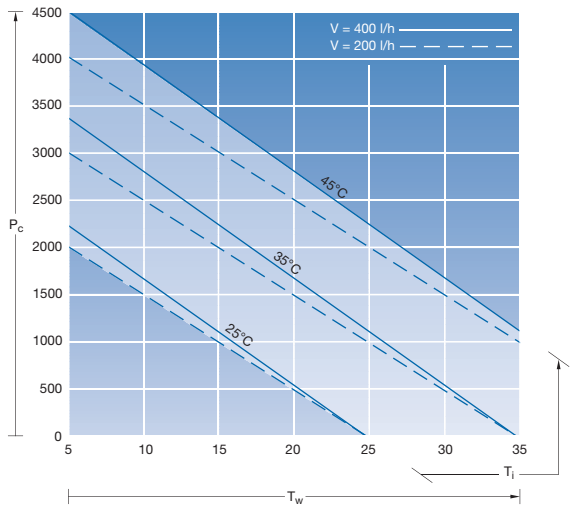


$\dot{V}$ = volymflöde (l/h)
ΔP = vattenmotstånd (mbar)

Väggmonterade luft/vatten värmeväxlare

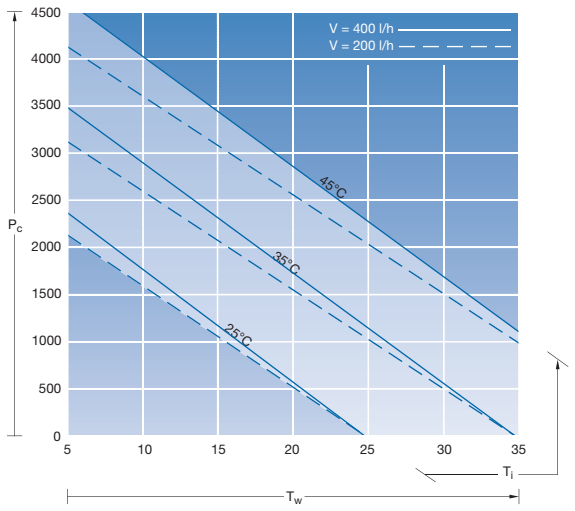
Effektklass 2500 W
Vattenförande delar: Rostfritt stål (1.4571)

50 Hz
SK 3374.504



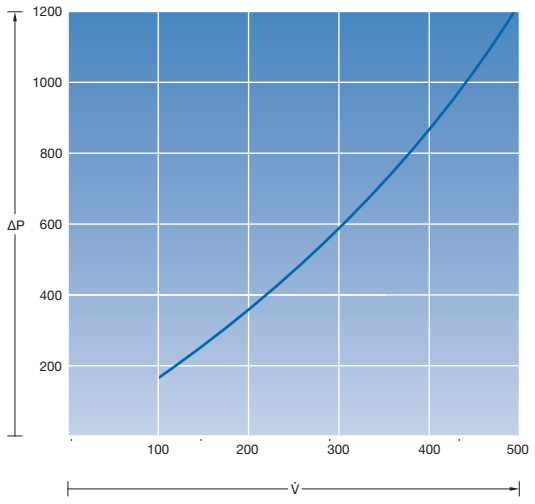
T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3374.504



T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Vattenmotståndskurva
SK 3374.504

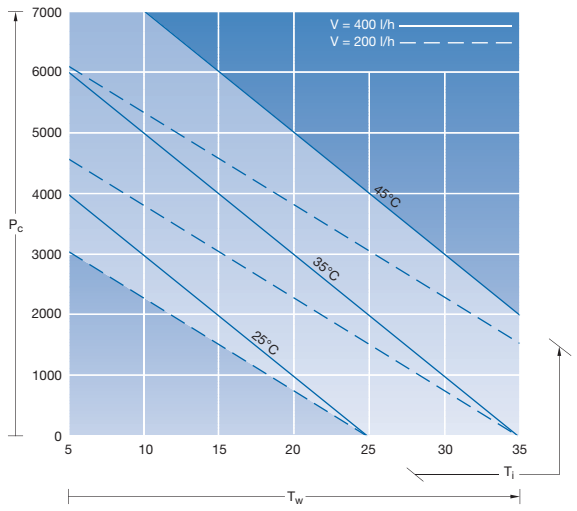


$\dot{V}$ = volymflöde (l/h)
ΔP = vattenmotstånd (mbar)

Väggmonterade luft/vatten värmeväxlare

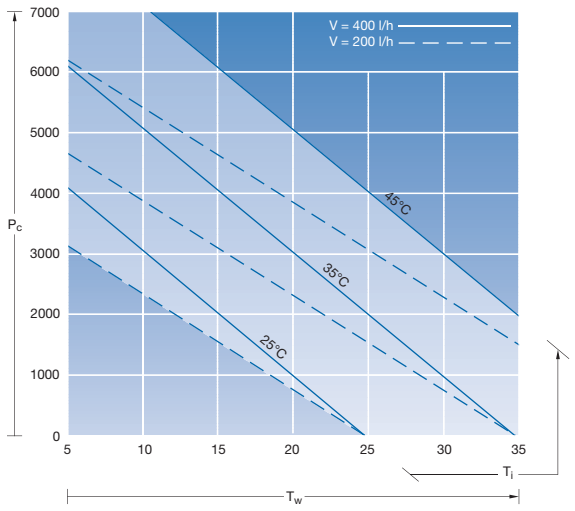
Effektklass 5000 W
Vattenförande delar: Koppar/mässing (Cu/CuZn)

50 Hz
SK 3375.100, .500



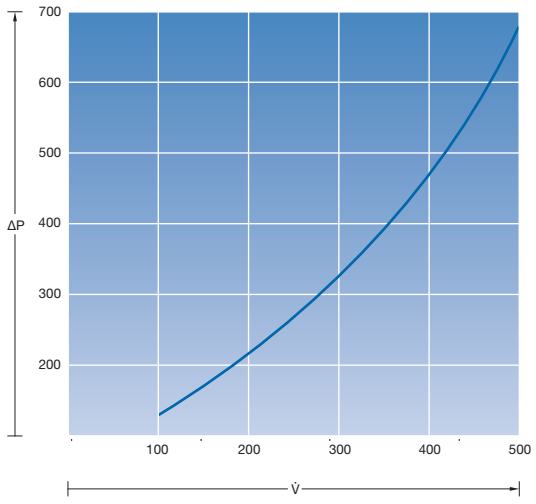
T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3375.100, .500



T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Vattenmotståndskurva
SK 3375.100, .500

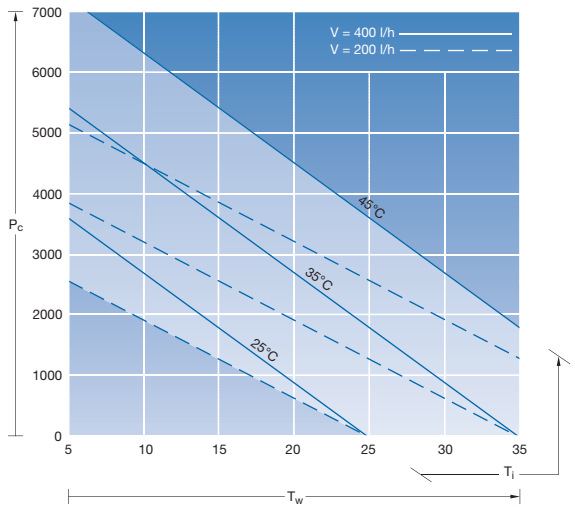


$\dot{V}$ = volymflöde (l/h)
ΔP = vattenmotstånd (mbar)

Väggmonterade luft/vatten värmeväxlare

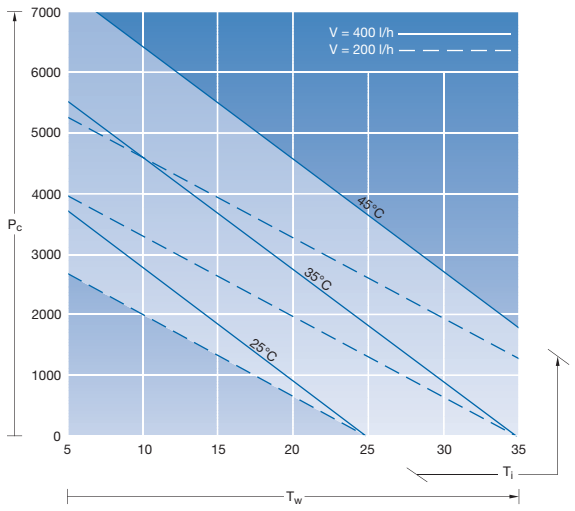
Effektklass 4000 W
Vattenförande delar: Rostfritt stål (1.4571)

50 Hz
SK 3375.504



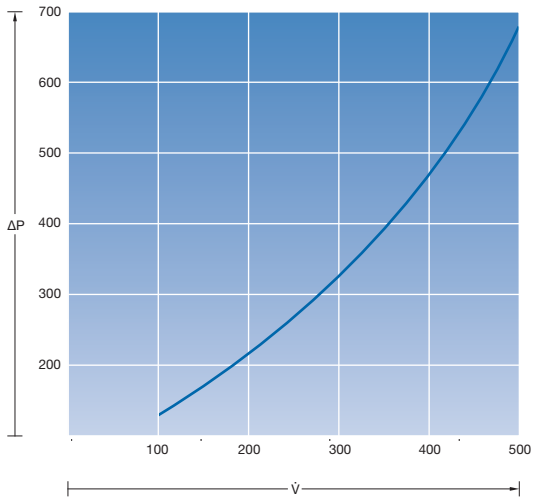
T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3375.504



T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Vattenmotståndskurva
SK 3375.504

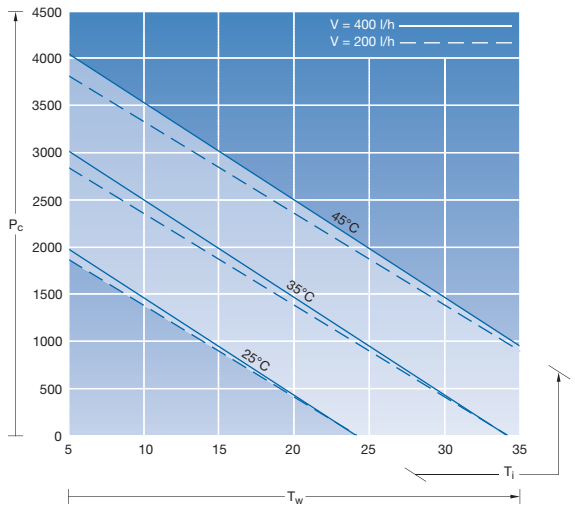


$\dot{V}$ = volymflöde (l/h)
ΔP = vattenmotstånd (mbar)

Takmonterade luft/vatten värmeväxlare

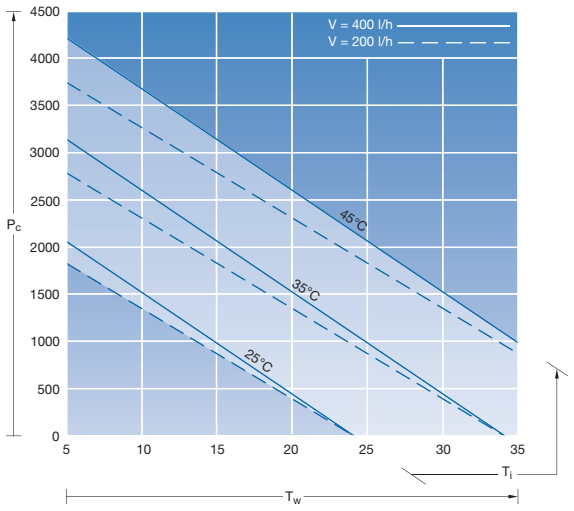
Effektklass 2500 W
Vattenförande delar: Koppar/mässing (Cu/CuZn)

50 Hz
SK 3209.100, .500



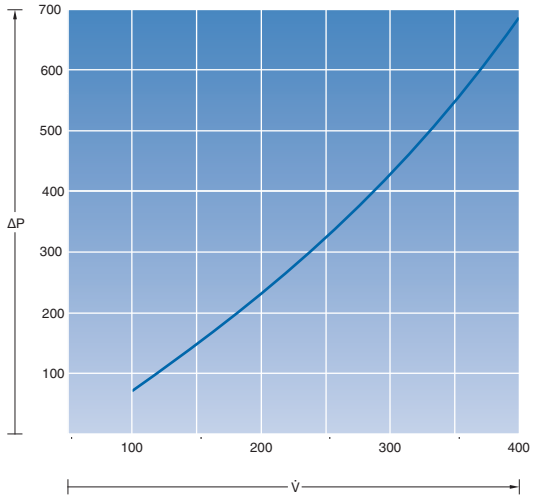
T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3209.100, .500



T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Vattenmotståndskurva
SK 3209.100, .500

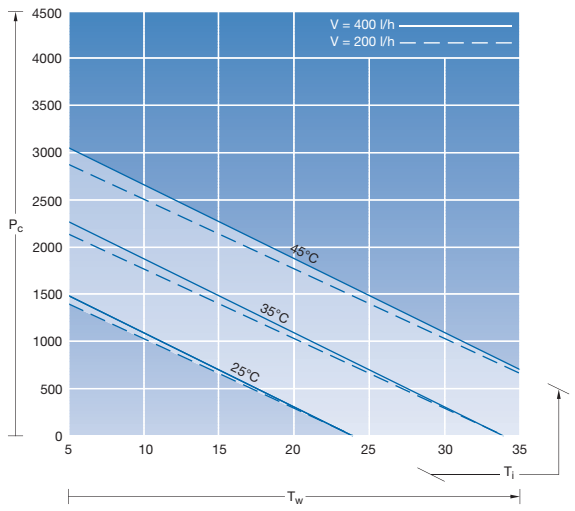


$\dot{V}$ = volymflöde (l/h)
ΔP = vattenmotstånd (mbar)

Takmonterade luft/vatten värmeväxlare

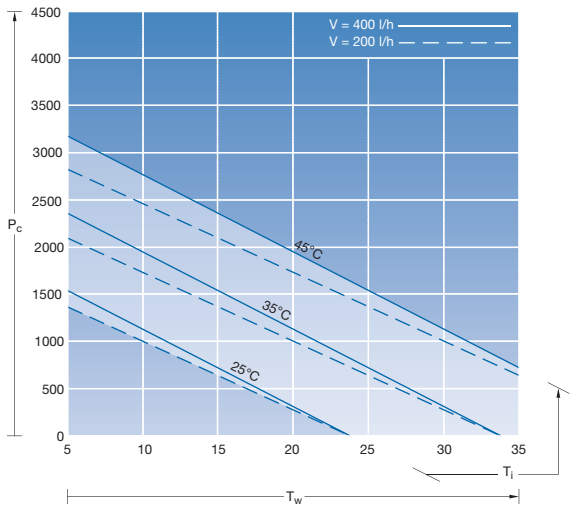
Effektklass 1875 W
Vattenförande delar: Rostfritt stål (1.4571)

50 Hz
SK 3209.504



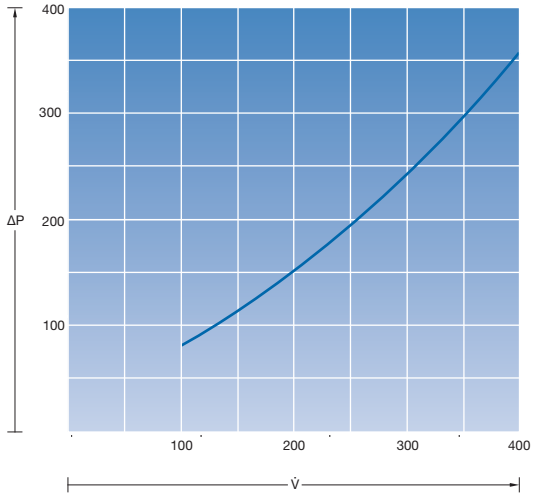
T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3209.504



T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Vattenmotståndskurva
SK 3209.504

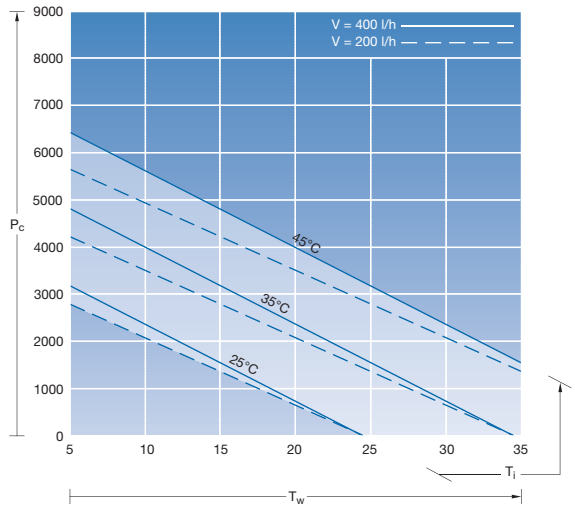


$\dot{V}$ = volymflöde (l/h)
ΔP = vattenmotstånd (mbar)

Takmonterade luft/vatten värmeväxlare

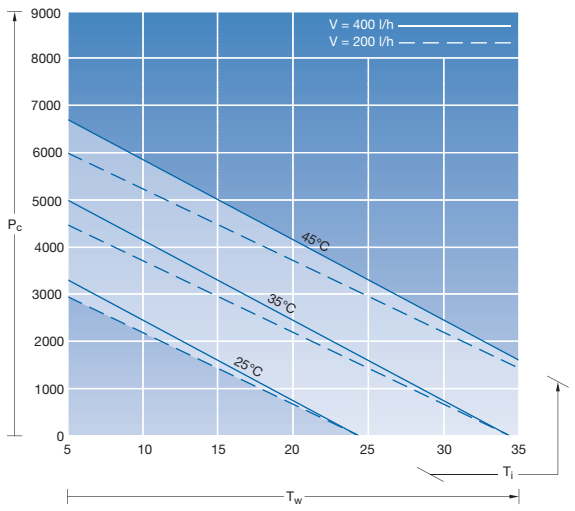
Effektklass 4000 W
Vattenförande delar: Koppar/mässing (Cu/CuZn)

50 Hz
SK 3210.100, .500



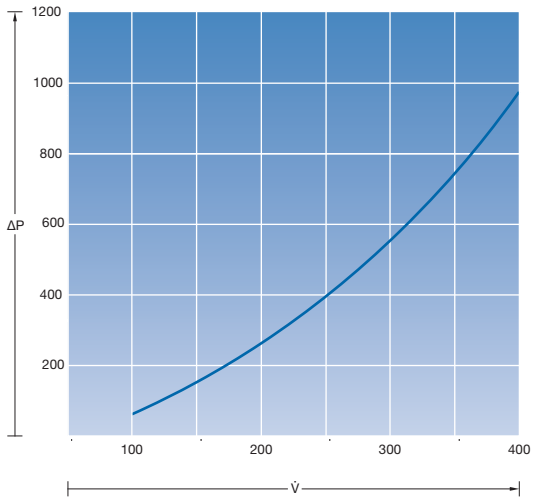
T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3210.100, .500



T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Vattenmotståndskurva
SK 3210.100, .500

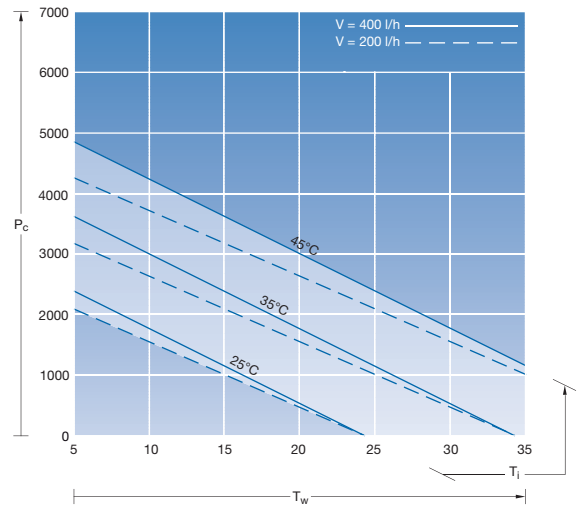


$\dot{V}$ = volymflöde (l/h)
ΔP = vattenmotstånd (mbar)

Takmonterade luft/vatten värmeväxlare

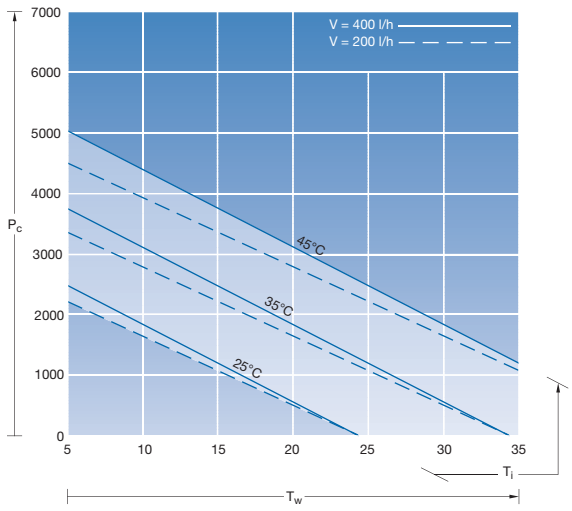
Effektklass 3000 W
Vattenförande delar: Rostfritt stål (1.4571)

50 Hz
SK 3210.504



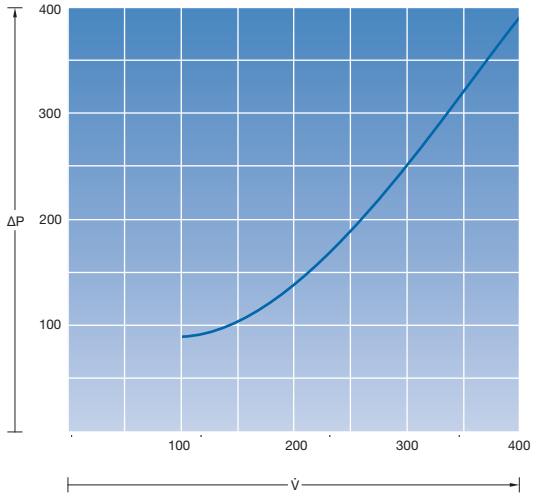
T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

60 Hz
SK 3210.504



T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Vattenmotståndskurva
SK 3210.504

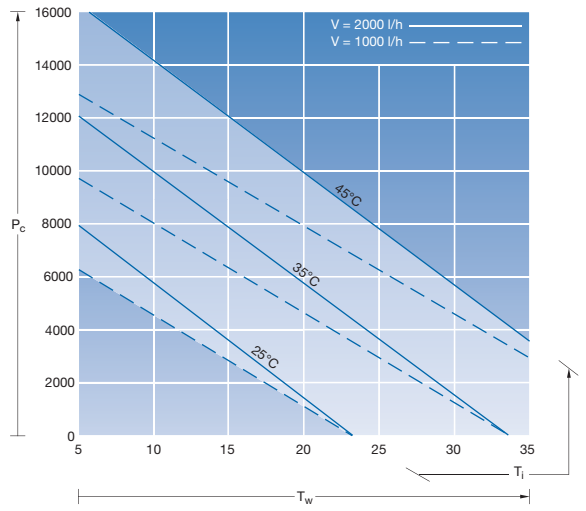


$\dot{V}$ = volymflöde (l/h)
ΔP = vattenmotstånd (mbar)

Liquid Cooling Package

Effektklass 10 kW, LCP-rack industriellt
Vattenförande delar: Koppar/mässing (Cu/CuZn)

50/60 Hz
SK 3378.100, .180

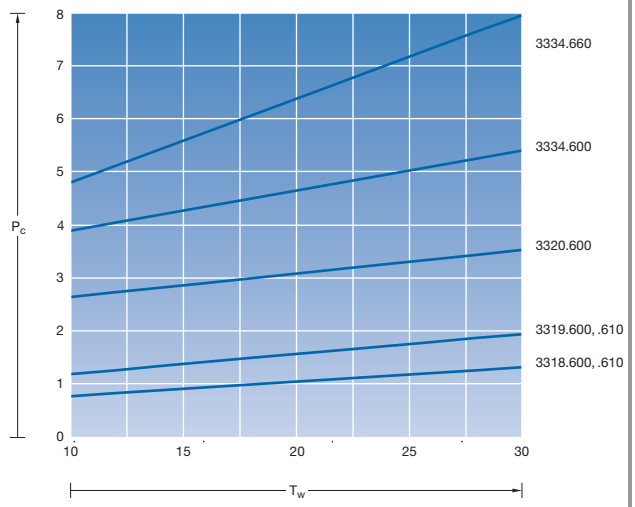


T_w = vatteningångstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (W)
T_i = apparatskåpets innertemperatur (°C)

Chiller TopTherm

Effektklass 1 – 6 kW

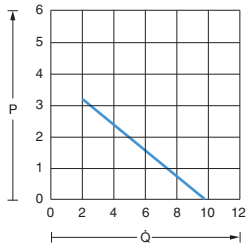
50 Hz vid T_u = 32°C (omgivningstemperatur)
SK 3318.600, .610, 3319.600, .610, 3320.600, 3334.600, .660



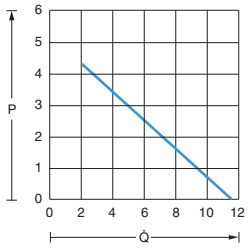
T_w = vattenutloppstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (kW)

Pumpdiagram
SK 3318.600/SK 3318.610/SK 3319.600/SK 3319.610

50 Hz

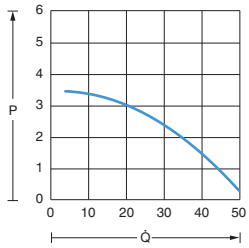


60 Hz

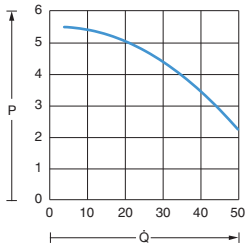


SK 3320.600/SK 3334.600/SK 3334.660

50 Hz



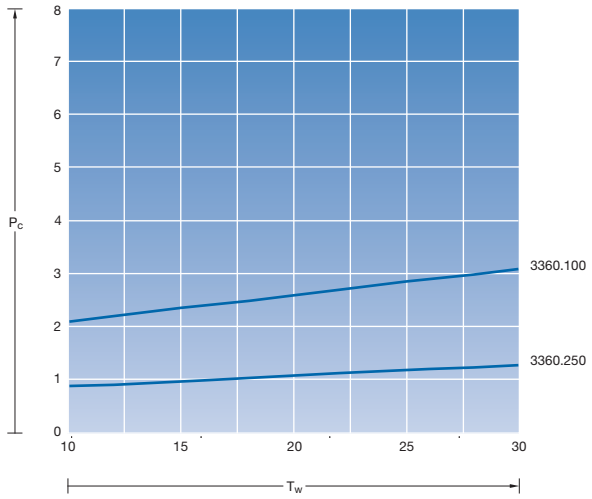
60 Hz



P = vätsketryck [bar]
Q̇ = volymflöde Q [l/min]

Effektklass 1 – 2,5 kW, väggmontage

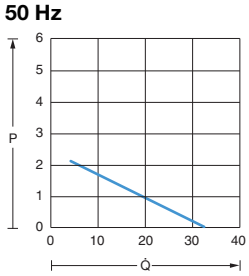
50 Hz vid T_u = 32°C (omgivningstemperatur)
SK 3360.100, .250



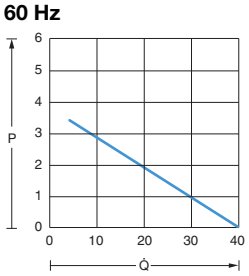
T_w = vattenutloppstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (kW)

Pumpdiagram
SK 3360.100/SK 3360.250

50 Hz



60 Hz

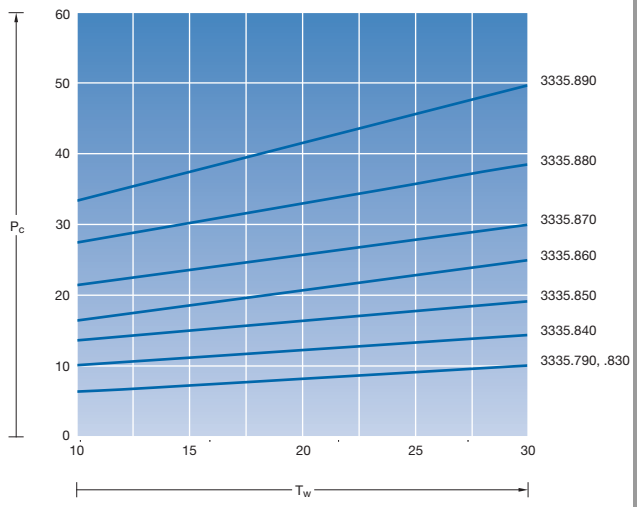


P = vätsketryck [bar]
Q̇ = volymflöde Q [l/min]

Chiller TopTherm

Effektklass 8 – 40 kW

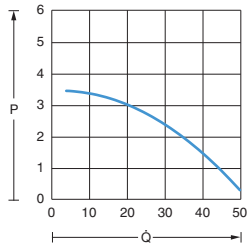
50 Hz vid T_u = 32°C (omgivningstemperatur)
SK 3335.790, .830, .840, .850, .860, .870, .880, .890



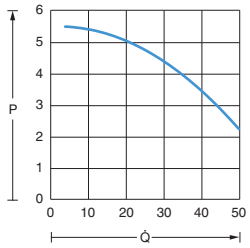
T_w = vattenutloppstemperatur (°C)
P_c = total kyleffekt (kW)

Pumpdiagram
SK 3335.790/SK 3335.830

50 Hz

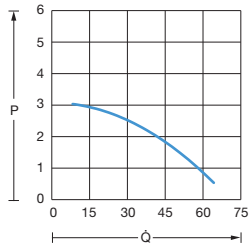


60 Hz

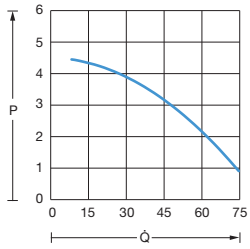


SK 3335.840

50 Hz

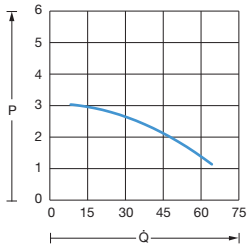


60 Hz

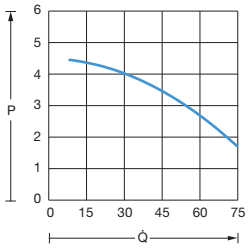


Pumpdiagram
SK 3335.850

50 Hz

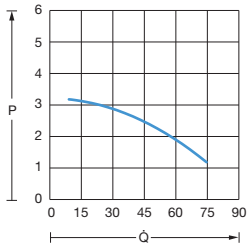


60 Hz

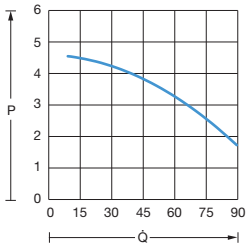


SK 3335.860

50 Hz

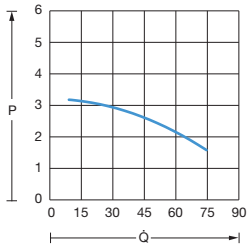


60 Hz

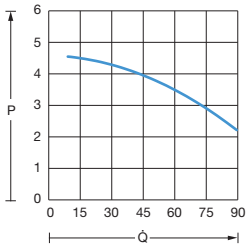


SK 3335.870

50 Hz

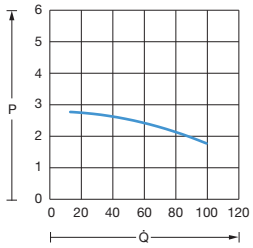


60 Hz

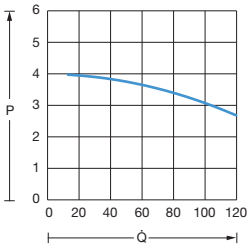


SK 3335.880

50 Hz

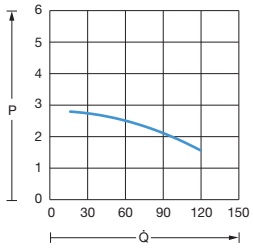


60 Hz

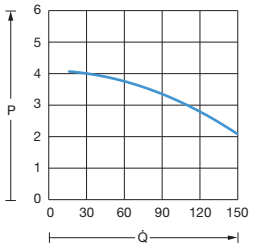


SK 3335.890

50 Hz



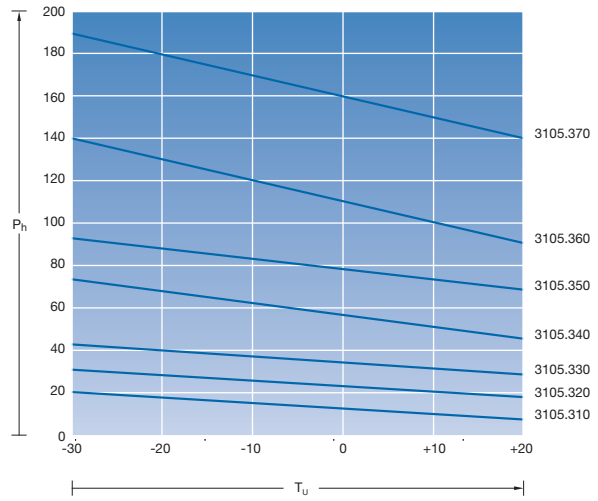
60 Hz



P = vätsketryck [bar]
Q̇ = volymflöde Q [l/min]

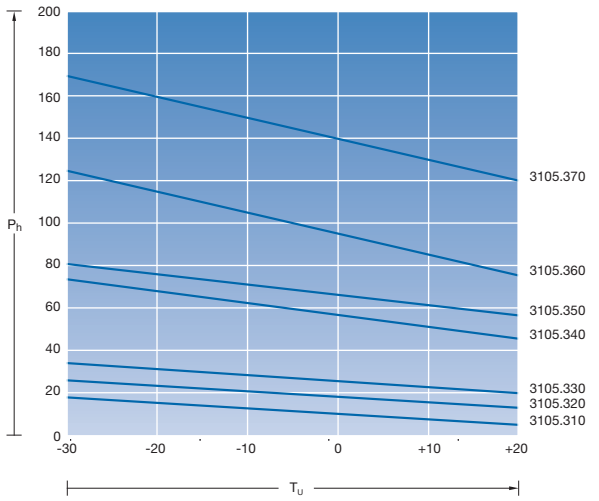
Värmeelement för apparatskåp utan fläkt

Värmeeffekt 230 V



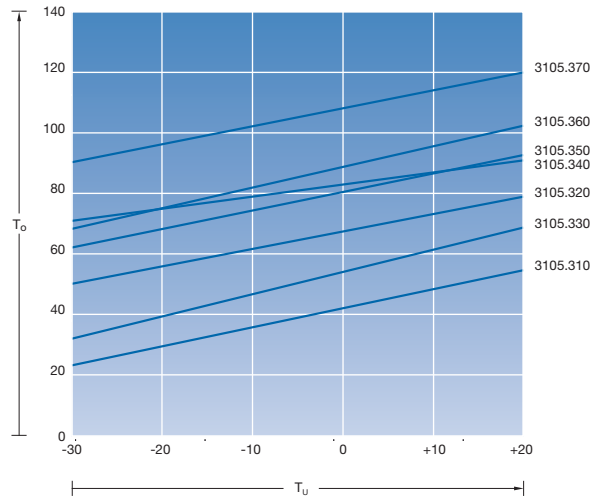
T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_h = värmeeffekt (W)

Värmeeffekt 110 V



T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_h = värmeeffekt (W)

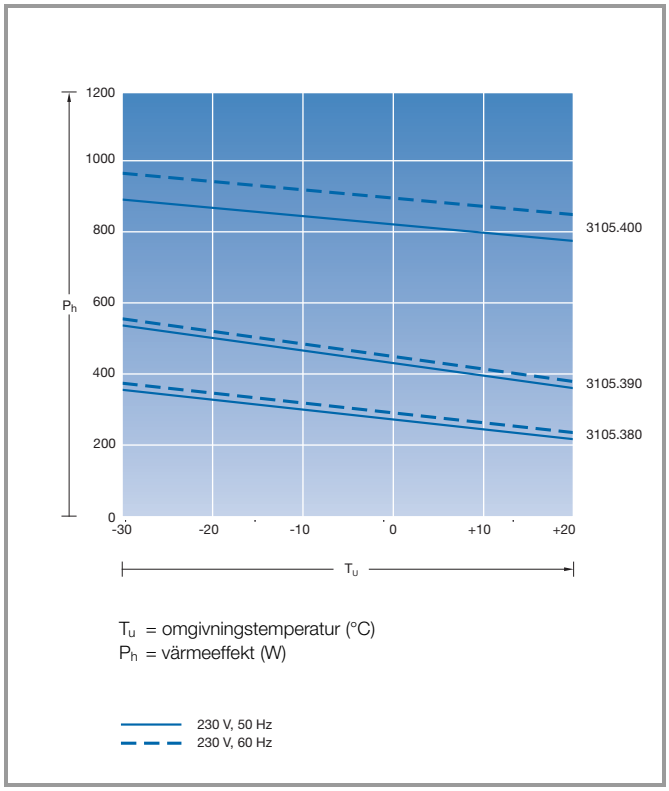
Max. yttemperatur



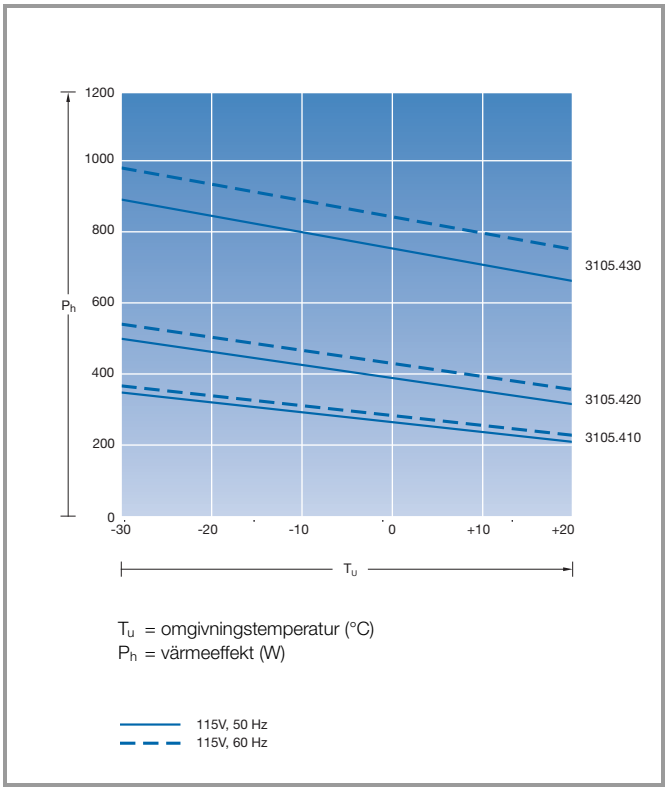
T_u = omgivningstemperatur (°C)
P_h = värmeeffekt (W)

Värmeelement för apparatskåp med fläkt

Värmeeffekt 230 V, 50/60 Hz

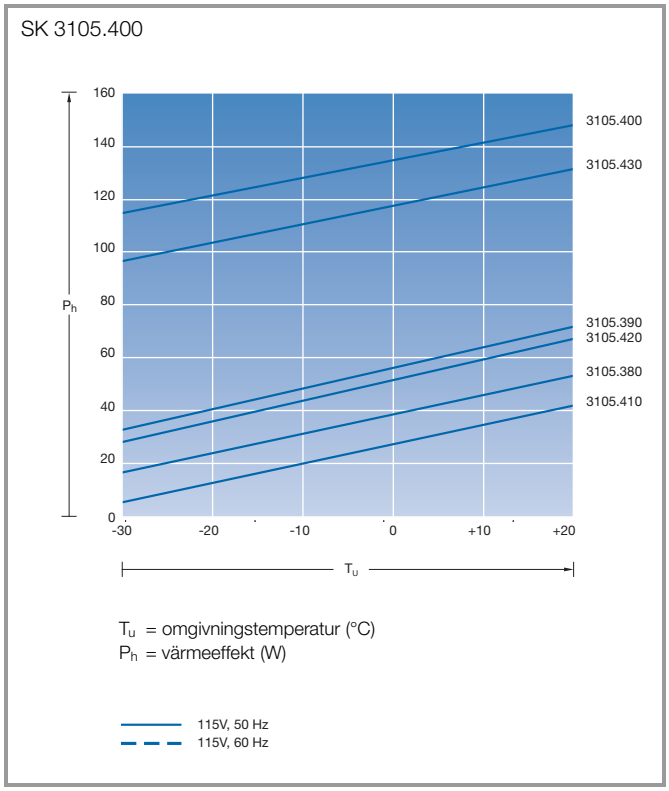


Värmeeffekt 115 V, 50/60 Hz



Max. yttemperatur

SK 3105.400



Anteckningar

Anteckningar

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Apparatskåp
- Strömfördelning
- Klimatisering
- IT-infrastruktur
- Software & service

Här hittar du kontaktuppgifter till
alla Rittal företag i hela världen.

www.rittal.com/contact

05.2015/S351

ENCLOSURES POWER DISTRIBUTION CLIMATE CONTROL IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP