

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.

# Chiller Blue e

Zeer efficiënt en op de behoefte afgestemd koelvermogen



KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE



FRIEDHELM LOH GROUP

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



# Chiller Blue e – efficiëntie rondom

## Duurzaam en milieuvriendelijk

- 40 % minder koudemiddel door de toepassing van microchannel-technologie
- Geen galvanische corrosie, omdat de microchannel-warmtewisselaar van 100 % aluminium is vervaardigd

## Op de behoefte afgestemde klimatisering

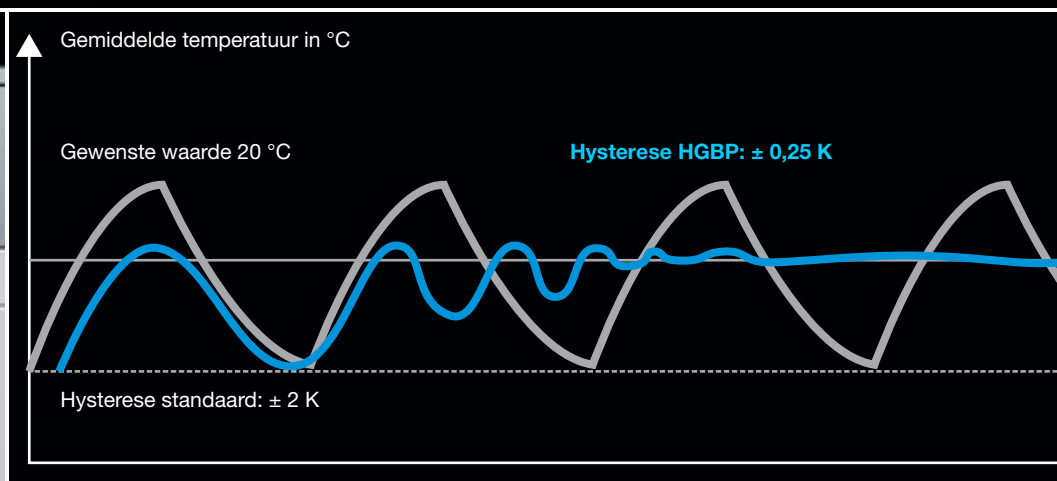
- Centrale aansturing van ventilator en compressor via digitale controller
- Hysterese:
  - Standaard  $\pm 2$  K
  - Optioneel met precisierегeling (HGBP)  $\pm 0,25$  K

## Eenvoudige gebruikersnavigatie

- Snel instellen van parameters, uitlezen van gegevens en systeemmeldingen in tekstvorm via het intelligente, meertalige industriële touch-display
- Voorrang hebbende foutmelding met drie escalatiefasen (opmerking, fout, onderhoud)

## Eenvoudige montage

- Plug & play
- Aansluitgereed (3 m lange kabel voor de overdracht van stroom en signalen)
- Hijsogen vereenvoudigen het transport, net als de sokkel die geschikt is voor transport met een vorkheftruck
- Uniforme wateraansluitingen en vanaf de buitenzijde instelbaar overstroomventiel (bypass)
- Slechts twee behuizingsafmetingen voor vier vermogensklassen
- Eenvoudig verwisselen van componenten
- Servicevriendelijk door optimale toegankelijkheid tot de componenten



# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



# Geïntegreerde veiligheid

## Geïntegreerde veiligheidsfuncties

- Geïntegreerde overstroomventielen waarborgen een constante koelwatercirculatie bij gesloten verbruikers en draaiende pomp. Hierdoor zijn de drukverschillen in het complete systeem in balans
- De niveaubewaking zorgt voor maximale bedrijfszekerheid en verhoogt de beschikbaarheid
- De stromingsschakelaar (optioneel) geeft een alarm af bij een te geringe doorstroming – geen regelfunctie in het hydraulische en koelcircuit
- De stromingsschakelaar herkent in een vroeg stadium hydraulische fouten, zoals bijv. verontreiniging of verstopping van het systeem

## Beschikbare optiepakketten

- Standaard uit voorraad leverbaar
- Betreft alle bestelnummers eindigend op .XX5
- Vermogensversterkte pompen (4 bar) voor een nog breder toepassingsbereik
- De precisierегeling (HGBP) verbetert de regelnauwkeurigheid van  $\pm 2$  K naar  $\pm 0,25$  K
- Stuurspanning 24 V DC, bijv. voor toepassing in de automobielbranche



## Vorgeconfigureerde opties

### (ook leverbaar als optiepakket)

- Verkorten de levertijd en vereenvoudigen de bestelprocedure

- |                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1 Versterkte pomp (4 en 6 bar)  | 5 Industriële connector     |
| 2 Pompen: multicircuit-systemen | 6 Precisieregeling (HGBP)   |
| 3 Outdoor (tot $-20$ °C)        | 7 Afwijkende kleuren        |
| 4 Verwarming                    | 8 Watergekoelde condensator |
|                                 | 9 Laser-toepassingen        |

# Chiller Blue e



## Toebehoren voor klimatisering Pagina 8 Koelmedium Pagina 8

### Uitvoering:

- Robuuste industriestandaard
- Variabele luchtgeleiding via de linker of rechter zijwand mogelijk
- Potentiaalvrij contact voor systeemmelding

### Voordelen:

- Reducering van de hoeveelheid koudemiddel door microchannel-technologie
- Touch-display voor eenvoudige gebruikersnavigatie
- Intelligente interfaces
- Geïntegreerde veiligheidsfuncties
- Voorgeconfigureerde opties

### Kleur:

- Behuizing: RAL 7035
- Sokkel: RAL 7016

### Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 44 (elektrisch gedeelte)

### Levering:

- Chiller aansluitgereed
- Meertalige documentatie, incl. functieschema en elektrische schema's

### Toelatingen:

Vindt u op onze website

## Vermogensklasse 11000 – 15000 W

Bestelnr.	LE	3336.400	3336.405	3336.410	3336.415	Pagina
Totaal koelvermogen bij $T_w = 10\text{ °C}/T_u = 32\text{ °C}$ kW		10,2 / 11,7	10,2 / 11,7	12,2 / 12,3	12,2 / 12,3	
<b>Totaal koelvermogen bij <math>T_w = 18\text{ °C}/T_u = 32\text{ °C}</math> kW</b>		<b>11,8 / 13,2</b>	<b>11,8 / 13,2</b>	<b>14,3 / 14,8</b>	<b>14,3 / 14,8</b>	
Nominale vermogen $P_{el}$ 50/60 Hz W kW		6,3 / 8,8	6,3 / 8,8	7,02 / 8,75	7,7 / 9,9	
Nominale spanning V, ~, Hz		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Breedte mm		660	660	660	660	
Hoogte mm		1265	1265	1265	1265	
Diepte mm		1315	1315	1315	1315	
Nominale stroom max. A		10,2 / 11,3	11,1 / 13,1	12,9 / 12,9	13,8 / 14,65	
Vermogensversterkte pomp		–	■	–	■	
Stuurspanning 24 V DC		–	■	–	■	
Precisieregeling		–	■	–	■	
Bedrijfstemperatuurbereik		+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	
Koelmedium g		R410a, 1350	R410a, 1350	R410a, 1350	R410a, 1350	
Wateraansluiting	R 1" binnenschroefdraad	■	■	■	■	
Pompdruk bar		2 / 2	5 / 7	2 / 2	5 / 7	
Pompcapaciteit l/min		30, 55	30, 55	35, 55	30, 55	
Luchtverplaatsing van de ventilatoren (vrijblazend), 50/60 Hz m <sup>3</sup> /h		6000 / 7200	6000 / 7200	6000 / 7200	6000 / 7200	
Temperatuurhysterese		± 2 K	± 0,25 K	± 2 K	± 0,25 K	
Vloeistoftemperatuur		+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	
Tank		Kunststof PP	Kunststof PP	Kunststof PP	Kunststof PP	
Tankinhoud l		49	49	49	49	
Gewicht in leveringstoestand kg		247,0	247,0	253,0	253,0	
Totaalgewicht kg		316,0	316,0	302,0	302,0	

Toebehoren						
Koelmedium (kant-en-klaar mengsel)		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	8
Metalen filter	2 st.	3286.560	3286.560	3286.560	3286.560	8

## Vermogensklasse 20000 – 25000 W

Bestelnr.	LE	3336.430	3336.435	3336.450	3336.455	Pagina
Totaal koelvermogen bij $T_w = 10\text{ °C}/T_u = 32\text{ °C}$ kW		16,3 / 19,2	16,3 / 19,2	19,9 / 22,9	19,9 / 22,9	
<b>Totaal koelvermogen bij <math>T_w = 18\text{ °C}/T_u = 32\text{ °C}</math> kW</b>		<b>19,3 / 22</b>	<b>19,3 / 22</b>	<b>24,4 / 26,3</b>	<b>24,4 / 26,3</b>	
Nominale vermogen $P_{el}$ 50/60 Hz W kW		8,5 / 10,9	8,5 / 10,9	10,6 / 13,3	11,3 / 14,4	
Nominale spanning V, ~, Hz		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Breedte mm		760	760	760	760	
Hoogte mm		1265	1265	1265	1265	
Diepte mm		1515	1515	1515	1515	
Nominale stroom max. A		19 / 15,9	19,9 / 17,2	21,7 / 22,4	22,6 / 24,1	
Vermogensversterkte pomp		–	■	–	■	
Stuurspanning 24 V DC		–	■	–	■	
Precisierегeling		–	■	–	■	
Bedrijfstemperatuurbereik		+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	
Koelmedium g		R410a, 1450	R410a, 1450	R410a, 1450	R410a, 1450	
Wateraansluiting	R 1 1/4" binnenschroefdraad	■	■	■	■	
Pompdruk bar		2 / 2	4,75 / 6,8	2 / 2	4,5 / 6,7	
Pompcapaciteit l/min		45, 75	45, 75	55, 75	55, 75	
Luchtverplaatsing van de ventilatoren (vrijblazend), 50/60 Hz m <sup>3</sup> /h		12000 / 14500	12000 / 14500	12000 / 14500	12000 / 14500	
Temperatuurhysterese		± 2 K	± 0,25 K	± 2 K	± 0,25 K	
Vloeistoftemperatuur		+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	
Tank		Kunststof PP	Kunststof PP	Kunststof PP	Kunststof PP	
Tankinhoud l		78	78	78	78	
Gewicht in leveringstoestand kg		310,0	310,0	326,0	326,0	
Totaalgewicht kg		388,0	388,0	404,0	404,0	
<b>Toebehoren</b>						
Koelmedium (kant-en-klaar mengsel)		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	8
Metalen filter	2 st.	3286.570	3286.570	3286.570	3286.570	8

## Heeft u vragen over onze services of onderhoudsovereenkomsten?

Heeft u specifiek, persoonlijk advies nodig of een offerte voor onze services?

Onze servicespecialisten zijn u graag van dienst.

Neem s.v.p. contact op met de Rittal Service bij u in de buurt.

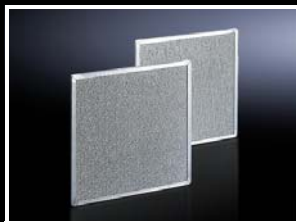
- Fabrieksgarantie
- Opbouw en montage
- Inspectie
- Leidingwerk klimatisering
- Inbedrijfstelling
- Lekdichtheidstest
- Modernisering
- Onderhoud
- Serviceovereenkomsten (SLA)
- Reservedelen

Rittal Service



# Chiller Blue e

## Toebehoren



### Metalen filter

Voor bij toepassing van koelaggregaten in stof- en oliehoudende omgevingen dienen uitwasbare metalen filters te worden gebruikt. Bij het condenseren van lucht of damp op het metalen oppervlak blijven eventuele stof- en vuildeeltjes aan het filter plakken. De filters kunnen probleemloos met water of vetoplossende middelen worden uitgewassen.

**Materiaal:**

- Aluminium

**Opmerking:**

- Bij 3334.660, 3335.880 en 3335.890 zijn 2 metaalfilters nodig

Geschikt voor bestelnr.	voor chillers	B x H x D mm	LE	Bestelnr.
3336.400/3336.405/ 3336.410/3336.415	■	700 x 724 x 20	2 st.	<b>3286.560</b>
3336.430/3336.435/ 3336.450/3336.455	■	945 x 765 x 20	2 st.	<b>3286.570</b>



### Koelmedium (kant-en-klaar mengsel)

**voor chillers en lucht/water-warmtewisselaars**

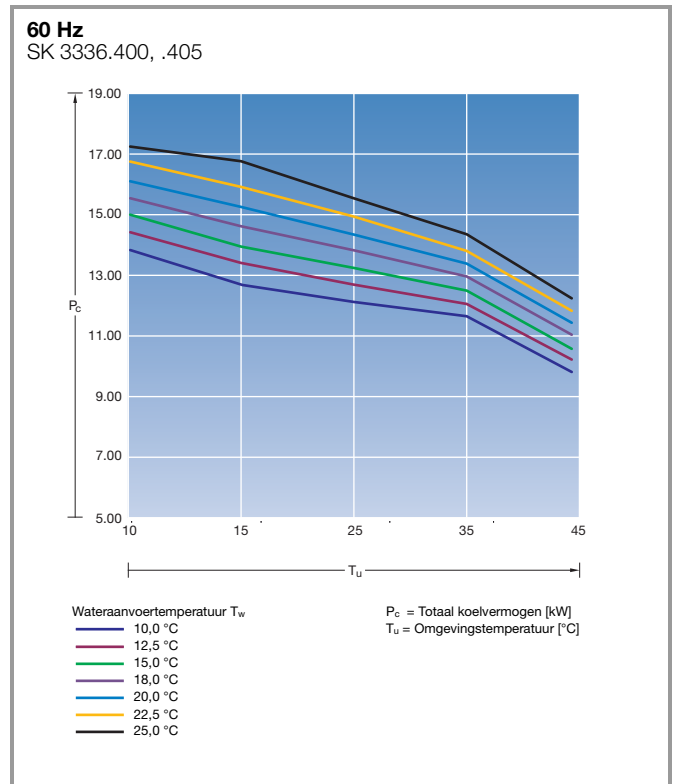
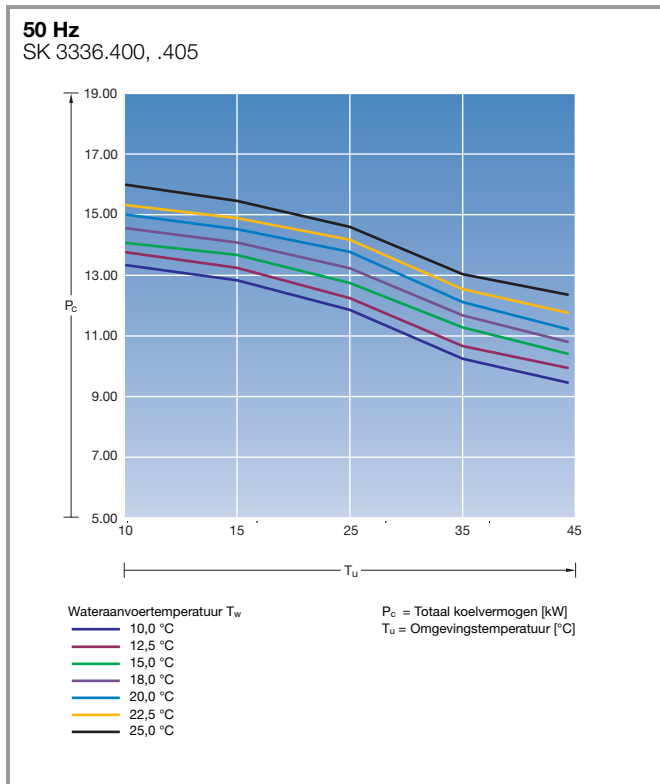
Dit koelmedium dient naast vorstbeveiliging ook voor het beperken van bacteriegroei en het bereiken van een optimale corrosiebestendigheid.

Toepassing	Antifrogeen-/ watermengsel	Vat	Inhoud l	Bedrijfstemperatuurbereik	LE	Bestelnr.
Outdoor	1 : 2	Container	10	-20 °C...+60 °C	1 st.	<b>3301.950</b>
Outdoor	1 : 2	Container	25	-20 °C...+60 °C	1 st.	<b>3301.955</b>
Standaard	1 : 4	Container	10	-10 °C...+60 °C	1 st.	<b>3301.960</b>
Standaard	1 : 4	Container	25	-10 °C...+60 °C	1 st.	<b>3301.965</b>

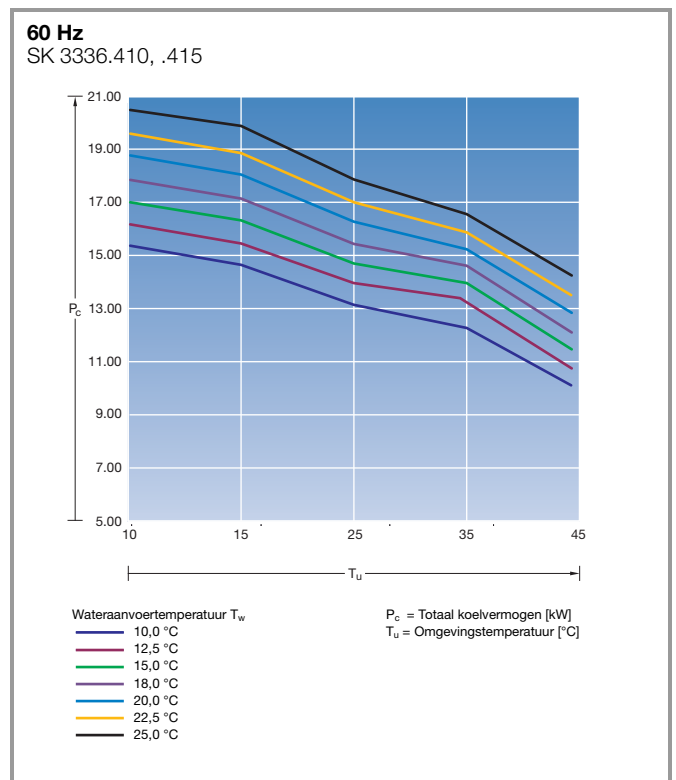
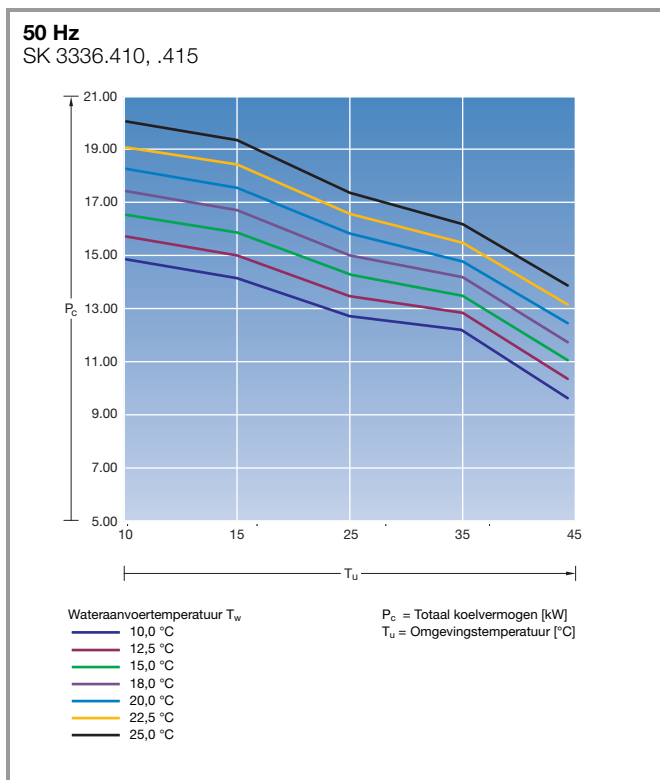


### Blue e chillers

Vermogensklasse 11,8 kW



### Vermogensklasse 14,3 kW

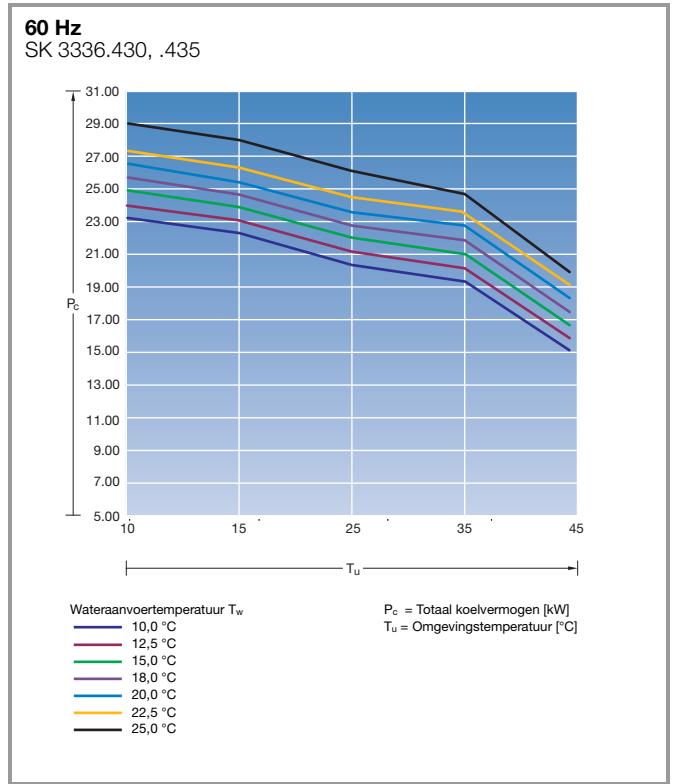
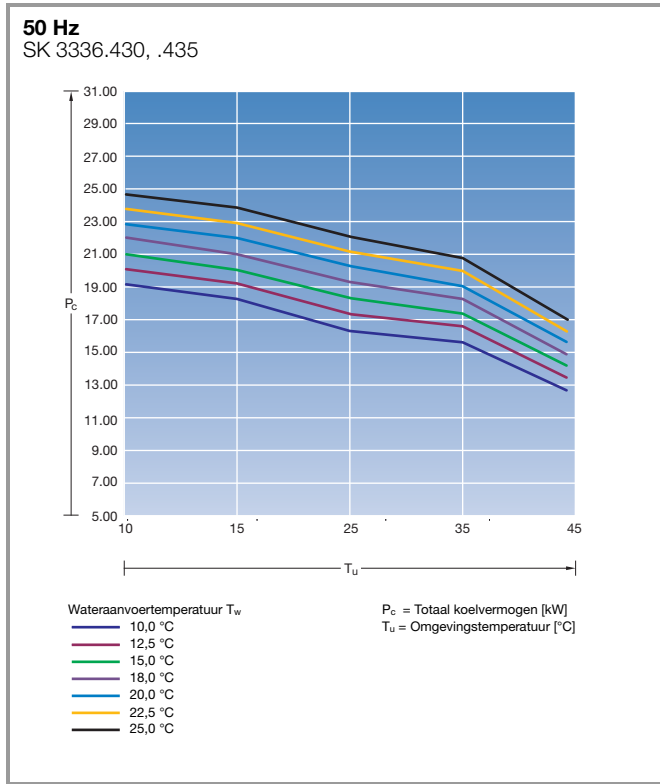


# Chiller Blue e

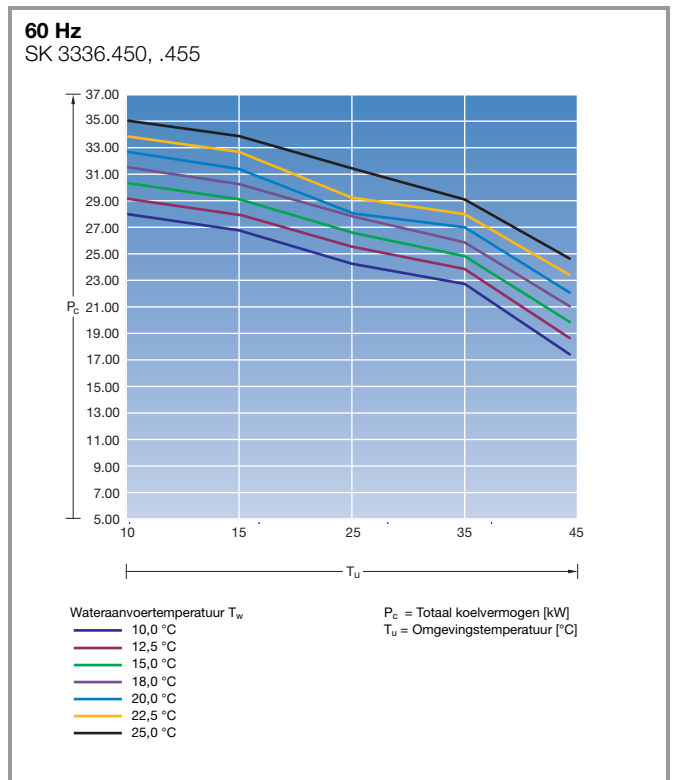
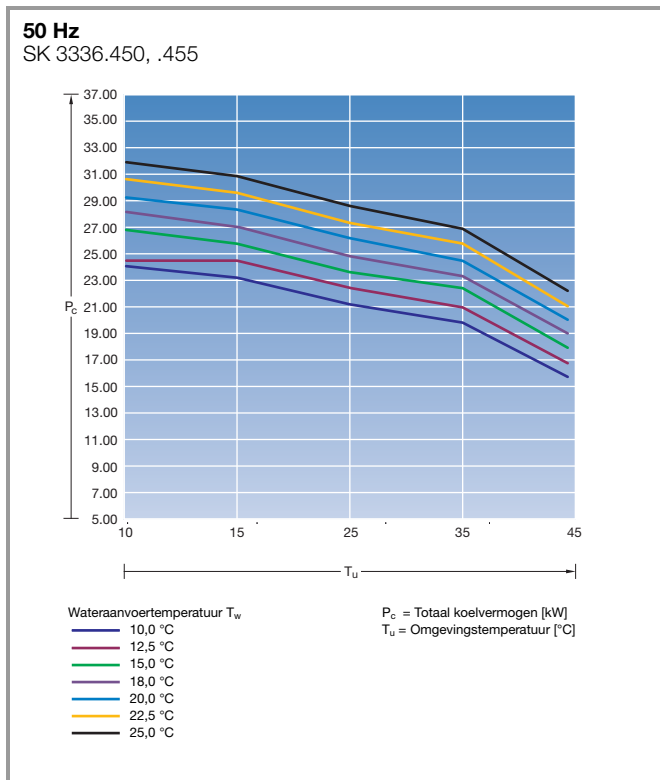
## Techniek in Detail/Vermogenskarakteristieken

### Blue e chillers

Vermogensklasse 19,3 kW



### Vermogensklasse 24,4 kW

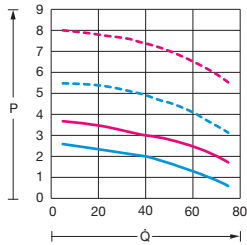


### Blue e chillers

Vermogensklasse 11,8 kW

50/60 Hz

SK 3336.400, .405



**Standaard pomp**  
 P = Druk [bar]  
 Q = Volumestroom Q [l/min]

— = 50 Hz  
 — = 60 Hz

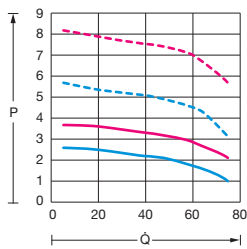
**Versterkte pomp (optional)**  
 P = Druk [bar]  
 Q = Volumestroom Q [l/min]

- - = 50 Hz  
 - - = 60 Hz

Vermogensklasse 14,3 kW

50/60 Hz

SK 3336.410, .415



**Standaard pomp**  
 P = Druk [bar]  
 Q = Volumestroom Q [l/min]

— = 50 Hz  
 — = 60 Hz

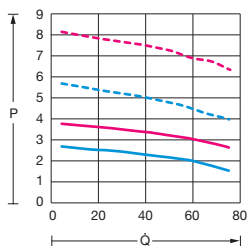
**Versterkte pomp (optional)**  
 P = Druk [bar]  
 Q = Volumestroom Q [l/min]

- - = 50 Hz  
 - - = 60 Hz

Vermogensklasse 19,3/24,4 kW

50/60 Hz

SK 3336.430, .435, .450, .455



**Standaard pomp**  
 P = Druk [bar]  
 Q = Volumestroom Q [l/min]

— = 50 Hz  
 — = 60 Hz

**Versterkte pomp (optional)**  
 P = Druk [bar]  
 Q = Volumestroom Q [l/min]

- - = 50 Hz  
 - - = 60 Hz

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Kastsystemen
- Stroomverdeling
- Klimatisering
- IT-infrastructuur
- Software & Service

Onze wereldwijde contactgegevens  
vindt u op



[www.rittal.com/contact](http://www.rittal.com/contact)

XWWW00148NL-1907

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP