

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Chillery Blue e

Dopasowana do potrzeb, wysokowydajna moc chłodnicza



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Chillery Blue e – efektywne w każdym aspekcie

Trwałe i przyjazne dla środowiska

- O 40% mniej czynnika chłodniczego dzięki zastosowaniu technologii Micro Channel
- Brak korozji galwanicznej, ponieważ wymiennik ciepła Micro Channel w całości składa się z aluminium.

Dostosowana do potrzeb klimatyzacja

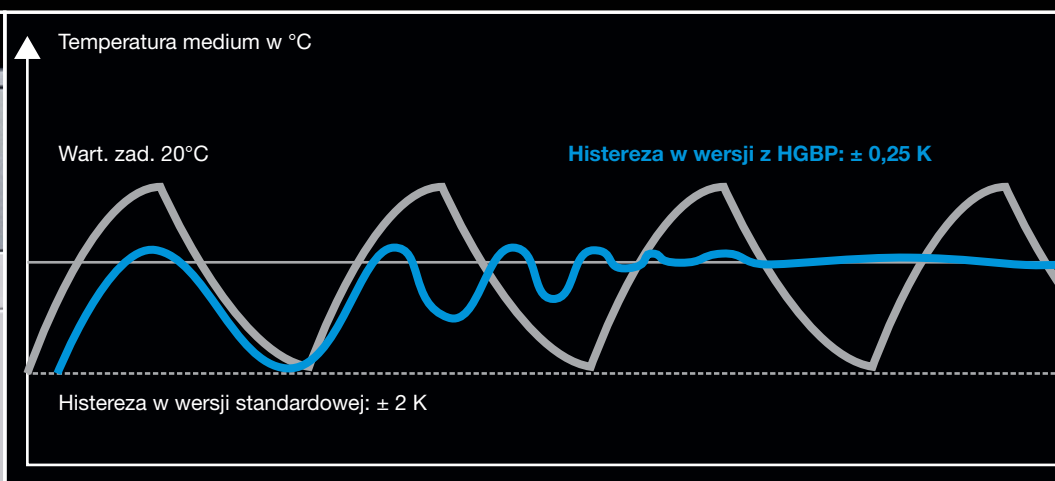
- Centralne sterowanie wentylatorami i sprężarką przez cyfrowy sterownik
- Histereza:
 - Standardowo ± 2 K
 - Opcjonalnie z precyzyjną regulacją (HGBP) $\pm 0,25$ K.

Łatwy w obsłudze interfejs użytkownika

- Szybka konfiguracja, odczyt danych i tekstowe komunikaty systemowe na wygodnym, wielojęzycznym, przemysłowym wyświetlaczu dotykowym
- Komunikaty dotyczące błędów pogrupowane według 3 stopni eskalacji (ostrzeżenie, błąd, konserwacja).

Łatwy montaż

- Plug & play
- Gotowy do podłączenia (kabel 3 m do zasilania elektrycznego i komunikacji)
- Uchwyty transportowe oraz przystosowany do przewozu wózkami widłowymi cokoł ułatwiają transport
- Jednolite przyłącza wody i regulowany od zewnątrz zawór nadmiarowy (zawór obejściowy)
- Tylko dwa rozmiary obudowy do czterech klas wydajności
- Łatwa wymiana komponentów
- Wygodny serwis dzięki optymalnej dostępności wszystkich komponentów.



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Zintegrowane bezpieczeństwo

Zintegrowane funkcje bezpieczeństwa

- Zintegrowane zawory nadmiarowe gwarantują stałą cyrkulację zimnej wody przy zamkniętym odbiorniku i działającej pompie, dzięki czemu zostają wyrównywane różnice ciśnień w całym systemie
- Kontrola poziomu zapewnia maksymalne bezpieczeństwo eksploatacji i zwiększa dostępność
- Czujnik przepływu (opcjonalny) uruchamia alarm w przypadku zbyt niskiego przepływu – brak funkcji regulacji obwodu hydraulicznego i obwodu chłodniczego
- Czujnik przepływu wcześniej wykrywa błędy w obwodzie hydraulicznym takie jak np. zanieczyszczenie lub zatkanie systemu.

Dostępne pakiety opcji

- Produkowane seryjnie i dostępne od ręki
- Dotyczy wszystkich numerów katalogowych z końcówką .XX5
- Pompy o zwiększonej wydajności (4 bar) w celu uzyskania jeszcze większej liczby zastosowań
- Precyzyjna regulacja (HGBP) zwiększa dokładność regulacji z ± 2 K do $\pm 0,25$ K
- Napięcie sterujące 24 V DC do zastosowań m.in. w przemyśle motoryzacyjnym.



Wstępnie skonfigurowane opcje

(dostępne również jako pakiety opcji)

- Krótszy czas dostawy i ułatwiony proces zamawiania

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1 Wzmocniona pompa (4 i 6 barów) | 6 Precyzyjna regulacja (HGBP) |
| 2 Pompy: Systemy wieloobwodowe | 7 Specjalny lakier |
| 3 Outdoor (do -20°C) | 8 Skraplacz chłodzony wodą |
| 4 Grzałka | 9 Zastosowania do chłodzenia urządzeń laserowych |
| 5 Przemysłowa wtyczka | |

Chillery Blue e



Akcesoria do klimatyzacji strona 8 **Medium chłodnicze** strona 8

Wykonanie:

- Solidny standard przemysłowy
- Możliwość zmiennego prowadzenia powietrza przez lewą lub prawą ścianę boczną
- Bezpotencjałowy zestyk do zbiorczego sygnału alarmu

Zalety:

- Zmniejszenie ilości czynnika chłodniczego dzięki technologii Microchannel
- Ekran dotykowy z przejrzystym interfejsem użytkownika
- Inteligentne interfejsy
- Zintegrowane funkcje bezpieczeństwa
- Dostępne od ręki seryjne pakiety opcjonalne
- Wstępnie skonfigurowane opcje

Kolor:

- Obudowa: RAL 7035
- Cokół: RAL 7016

Stopień ochrony IP wg IEC 60 529:

- IP 44 (elektryka)

Zakres dostawy:

- Chiller oprzewodowany, gotowy do podłączenia
- Wielojęzyczna dokumentacja ze schematem funkcjonalnym oraz schematami elektrycznymi

Atesty:

dostępne w internecie

Klasa mocy 11–15 kW

Nr kat.	Opak.	3336.400	3336.405	3336.410	3336.415	Strona
Całkowita moc chłodnicza przy $T_w = 10^\circ\text{C}/T_{\text{otocz.}} = 32^\circ\text{C}$ kW		10,2 / 11,7	10,2 / 11,7	12,2 / 12,3	12,2 / 12,3	
Całkowita moc chłodnicza przy $T_w = 18^\circ\text{C}/T_{\text{otocz.}} = 32^\circ\text{C}$ kW		11,8 / 13,2	11,8 / 13,2	14,3 / 14,8	14,3 / 14,8	
Pobór mocy P_{el} 50/60 Hz W		6,3 / 8,8	6,3 / 8,8	7,02 / 8,75	7,7 / 9,9	
Napięcie znamionowe robocze 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	
Szerokość mm		660	660	660	660	
Wysokość mm		1265	1265	1265	1265	
Głębokość mm		1315	1315	1315	1315	
Prąd znamionowy maks. A		10,2 / 11,4	11,1 / 13,1	12,9 / 12,9	13,8 / 14,65	
Pompa o zwiększonej wydajności		–	■	–	■	
Napięcie sterujące 24 V DC		–	■	–	■	
Precyzyjna regulacja		–	■	–	■	
Zakres temperatury pracy		+10°C... +43°C	+10°C... +43°C	+10°C... +43°C	+10°C... +43°C	
Czynnik chłodniczy g		R410a, 1350	R410a, 1350	R410a, 1350	R410a, 1350	
Przylącze wodne	R 1" gw.wewn.	■	■	■	■	
Ciśnienie pompy bar		2,5 / 2,5	5 / 7	2,5 / 2,5	5 / 7	
Wydajność pompy l/min		30, 55	30, 55	35, 55	30, 55	
Wydajność powietrza wentylatorów (swobodna), 50/60 Hz m³/h		6000 / 7200	6000 / 7200	6000 / 7200	6000 / 7200	
Histeresa temperatury		± 2 K	± 0,25 K	± 2 K	± 0,25 K	
Temperatura cieczy		+10°C... +25°C	+10°C... +25°C	+10°C... +25°C	+10°C... +25°C	
Zbiornik		Tworzywo sztuczne PE	Tworzywo sztuczne PE	Tworzywo sztuczne PE	Tworzywo sztuczne PE	
Pojemność zbiornika l		49	49	49	49	
Masa w stanie fabrycznym, kg		247,0	247,0	253,0	253,0	
Masa robocza kg		316,0	316,0	302,0	302,0	
Akcesoria						
Medium chłodnicze (gotowa mieszanka)		p. strona	p. strona	p. strona	p. strona	8
Filtr metalowy	2 szt.	3286.560	3286.560	3286.560	3286.560	8

Klasa mocy 20–25 kW

Nr kat.	Opak.	3336.430	3336.435	3336.450	3336.455	Strona
Całkowita moc chłodnicza przy $T_w = 10\text{ °C}/T_{\text{otocz.}} = 32\text{ °C}$ kW		16,3 / 19,2	16,3 / 19,2	19,9 / 22,9	19,9 / 22,9	
Całkowita moc chłodnicza przy $T_w = 18\text{ °C}/T_{\text{otocz.}} = 32\text{ °C}$ kW		19,3 / 22	19,3 / 22	24,4 / 26,3	24,4 / 26,3	
Pobór mocy P_{el} 50/60 Hz W		8,5 / 10,9	8,5 / 10,9	10,6 / 13,3	11,3 / 14,4	
Napięcie znamionowe robocze 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	
Szerokość mm		760	760	760	760	
Wysokość mm		1265	1265	1265	1265	
Głębokość mm		1515	1515	1515	1515	
Prąd znamionowy maks. A		19 / 15,9	19,9 / 17,2	21,7 / 22,4	22,6 / 24,1	
Pompa o zwiększonej wydajności		–	■	–	■	
Napięcie sterujące 24 V DC		–	■	–	■	
Precyzyjna regulacja		–	■	–	■	
Zakres temperatury pracy		+10°C... +43°C	+10°C... +43°C	+10°C... +43°C	+10°C... +43°C	
Czynnik chłodniczy g		R410a, 1450	R410a, 1450	R410a, 1450	R410a, 1450	
Przyłącze wodne	R 1¼" gw.wewn.	■	■	■	■	
Ciśnienie pompy bar		2 / 2	4,75 / 6,8	1,8 / 2	4,5 / 6,8	
Wydajność pompy l/min		45, 75	45, 75	55, 75	55, 75	
Wydajność powietrza wentylatorów (swobodna), 50/60 Hz m³/h		12000 / 14500	12000 / 14500	12000 / 14500	12000 / 14500	
Histeresa temperatury		± 2 K	± 0,25 K	± 2 K	± 0,25 K	
Temperatura cieczy		+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	
Zbiornik		Tworzywo sztuczne PE	Tworzywo sztuczne PE	Tworzywo sztuczne PE	Tworzywo sztuczne PE	
Pojemność zbiornika l		78	78	78	78	
Masa w stanie fabrycznym, kg		310,0	310,0	326,0	326,0	
Masa robocza kg		388,0	388,0	404,0	404,0	
Akcesoria						
Medium chłodnicze (gotowa mieszanka)		p. strona	p. strona	p. strona	p. strona	8
Filtr metalowy	2 szt.	3286.570	3286.570	3286.570	3286.570	8

Mają Państwo pytania dotyczące naszych usług lub umów serwisowych?

Potrzebują Państwo indywidualnej, spersonalizowanej porady lub oferty naszych usług? Nasi specjaliści są do Państwa dyspozycji.
Telefon: +48 22 487 70 09 · e-mail: service@rittal.pl

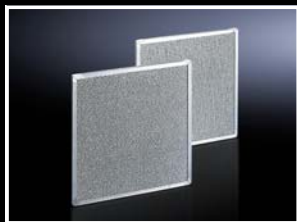
Serwis Rittal



- Gwarancja producenta
- Montaż i instalacja
- Przegląd
- Orurowanie klimatyzacji
- Uruchamianie
- Kontrola szczelności
- Modernizacja
- Konserwacja
- Umowy serwisowe
- Części zamienne
- Czas reakcji

Chillery Blue e

Akcesoria



Filtr metalowy

Filtry metalowe powinno się stosować zwłaszcza w przypadku klimatyzatorów pracujących w otoczeniu, w którym występują kurz i olej. Przy kondensacji z powietrza lub pary na powierzchni metalu zostają zatrzymane ewentualne cząsteczki, które można łatwo usunąć, spłukując wodą lub stosując środki czyszczące rozpuszczające tłuszcze.

Materiał:

– Aluminium

Wskazówka:

– W 3334.660, 3335.880 i 3335.890 potrzebne są 2 filtry metalowe

Pasuje do nr kat.	Do chillerów	Szer. x wys. x gł. mm	Opak.	Nr kat.
3336.400/3336.405/ 3336.410/3336.415	■	700 x 724 x 20	2 szt.	3286.560
3336.430/3336.435/ 3336.450/3336.455	■	945 x 765 x 20	2 szt.	3286.570



Medium chłodnicze (gotowa mieszanka)

**do chillerów i wymienników ciepła
powietrze/woda**

Medium chłodnicze – oprócz ochrony przed zamrażaniem służy również do tego, aby zablokować wzrost bakterii i osiągnąć optymalną ochronę przed korozją.

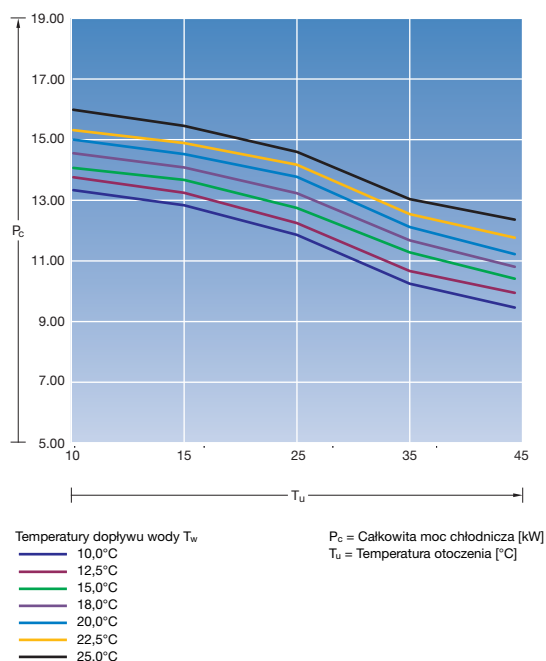
Zastosowanie	Roztwór wody i środka chroniącego przed zamarzaniem	Pojemnik	Zawartość l	Zakres temperatury pracy	Opak.	Nr kat.
Outdoor	1 : 2	Kanister	10	-20°C... +60°C	1 szt.	3301.950
Outdoor	1 : 2	Kanister	25	-20°C... +60°C	1 szt.	3301.955
Standard	1 : 4	Kanister	10	-10°C... +60°C	1 szt.	3301.960
Standard	1 : 4	Kanister	25	-10°C... +60°C	1 szt.	3301.965

Chillery Blue e

Klasa mocy 11,8 kW

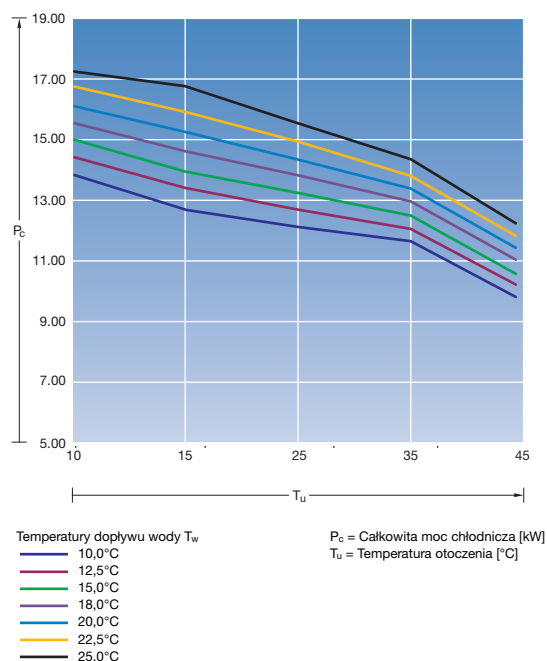
50 Hz

SK 3336.400, .405



60 Hz

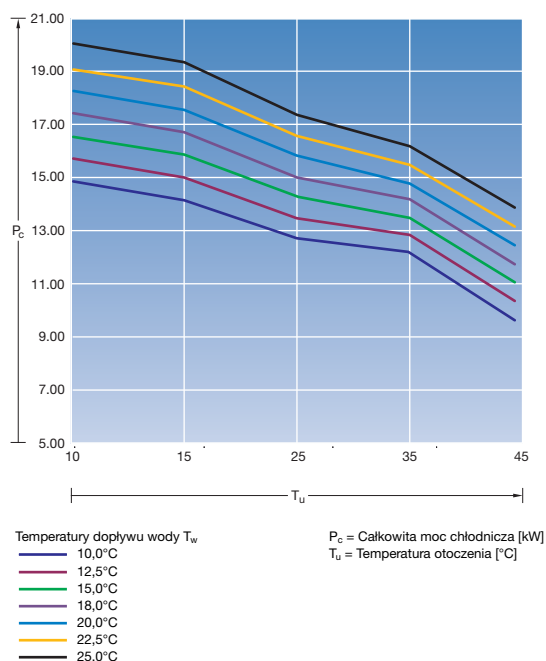
SK 3336.400, .405



Klasa mocy 14,3 kW

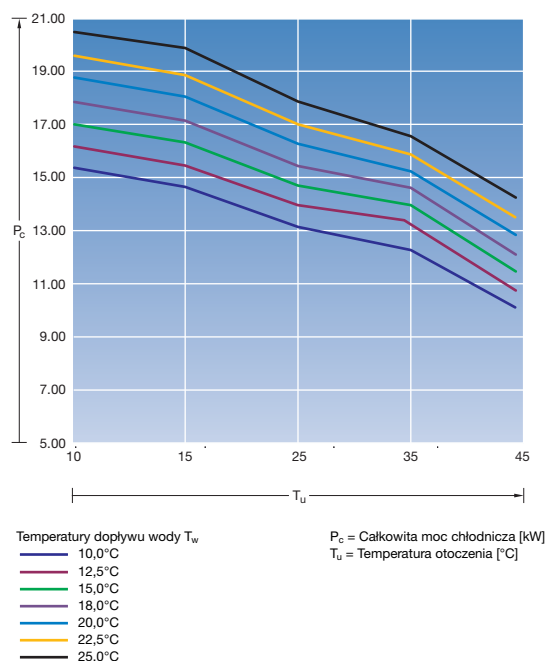
50 Hz

SK 3336.410, .415



60 Hz

SK 3336.410, .415



Chillery Blue e

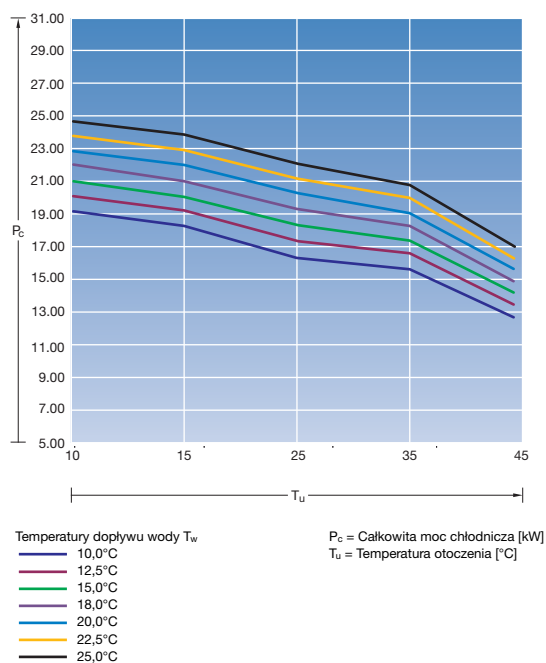
Szczegóły techniczne / charakterystyki mocy

Chillery Blue e

Klasa mocy 19,3 kW

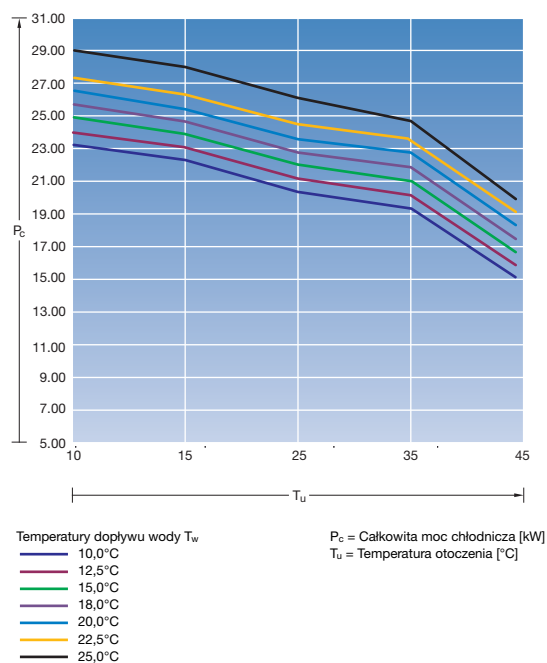
50 Hz

SK 3336.430, .435



60 Hz

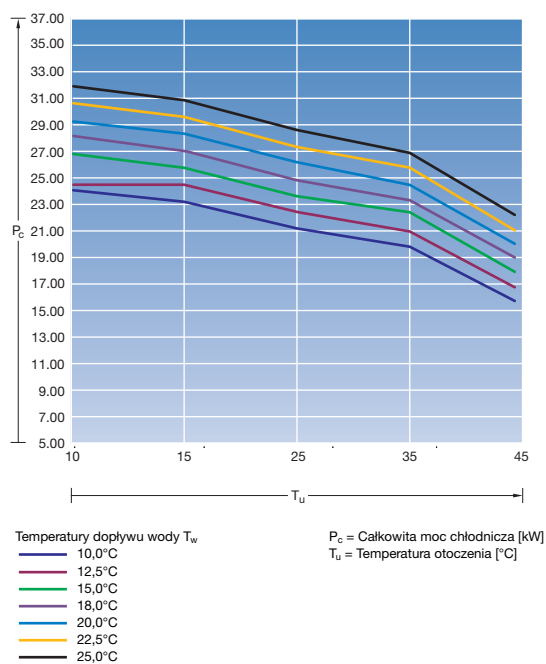
SK 3336.430, .435



Klasa mocy 24,4 kW

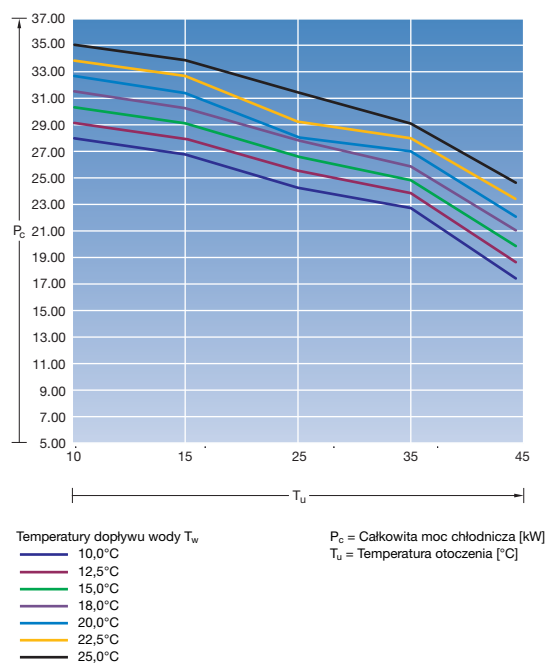
50 Hz

SK 3336.450, .455



60 Hz

SK 3336.450, .455

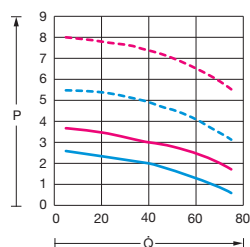


Chillery Blue e

Klasa mocy 11,8 kW

50/60 Hz

SK 3336.400, .405



Standardowa pompa

P = ciśnienie tłoczenia [bar]
Q = przepływ Q [l/min]

— = 50 Hz
— = 60 Hz

Wzmocniona pompa (opcjonalnie)

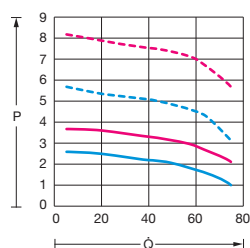
P = ciśnienie tłoczenia [bar]
Q = przepływ Q [l/min]

- - = 50 Hz
- - = 60 Hz

Klasa mocy 14,3 kW

50/60 Hz

SK 3336.410, .415



Standardowa pompa

P = ciśnienie tłoczenia [bar]
Q = przepływ Q [l/min]

— = 50 Hz
— = 60 Hz

Wzmocniona pompa (opcjonalnie)

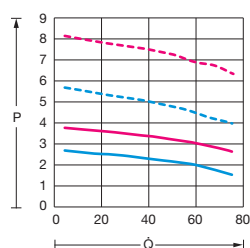
P = ciśnienie tłoczenia [bar]
Q = przepływ Q [l/min]

- - = 50 Hz
- - = 60 Hz

Klasa mocy 19,3/24,4 kW

50/60 Hz

SK 3336.430, .435, .450, .455



Standardowa pompa

P = ciśnienie tłoczenia [bar]
Q = przepływ Q [l/min]

— = 50 Hz
— = 60 Hz

Wzmocniona pompa (opcjonalnie)

P = ciśnienie tłoczenia [bar]
Q = przepływ Q [l/min]

- - = 50 Hz
- - = 60 Hz

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Szafy sterownicze
- Rozdział mocy
- Klimatyzacja
- Infrastruktura IT
- Software & Services

Tutaj znajdą Państwo dane kontaktowe
wszystkich spółek Rittal.



www.rittal.com/contact

XWWW00148PL1904

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP