

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## ► Világelső – Az alapelv

Most rozsdamentes  
acél kivitelben is



KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS

IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ

FRIEDHELM LOH GROUP



# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

# A vezető világszerte

A világ leghatékonyabb hűtőberendezése – Blue e+.

Az  alapelv:

- **Hatékony** – Átlagosan 75%-os energiamegtakarítás a fordulatszám-szabályozott komponensek és a hőcsöves (Heat Pipe) technológia révén
- **Rugalmas** – Világszerte alkalmazható, mivel többféle feszültségen működik
- **Biztonságos** – A kapcsolószekrénybe és a hűtőberendezésbe épített komponensek hosszabb élettartama az eszközöket kímélő hűtési technológia révén
- **Egyszerű** – Intuitív kezelés érintőkijelző és intelligens interfészek segítségével

KAPCSOLÓSZEKRENYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS



IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ





Az **e+** alapelv:

# Forradalmi energiahatékonyság az innovatív hibrid technológia révén

## Hihetetlenül hatékony

- A hibrid technológia révén hűtőberendezései energiahatékonysága egészen új dimenzióba lép
- Aktív hűtőkör fordulatszám-szabályozású komponensekkel az igényekhez igazodó hűtéshez
- A passzív hűtés beépített hőcsöve (Heat Pipe) vezeti el a hőt a kapcsolószekrényből, mielőtt a környezeti hőmérséklet az előírt érték alá csökken

## Átlátható hatékonyság-összehasonlítás

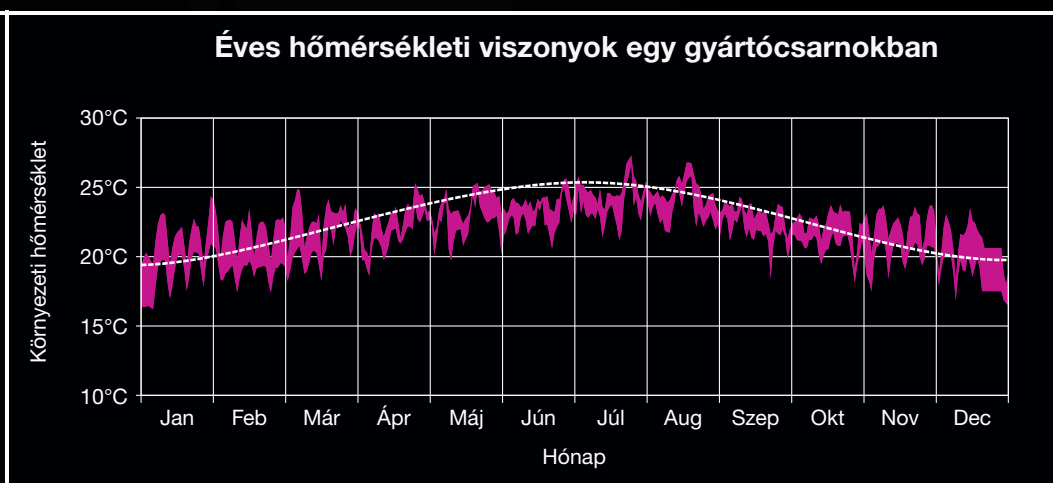
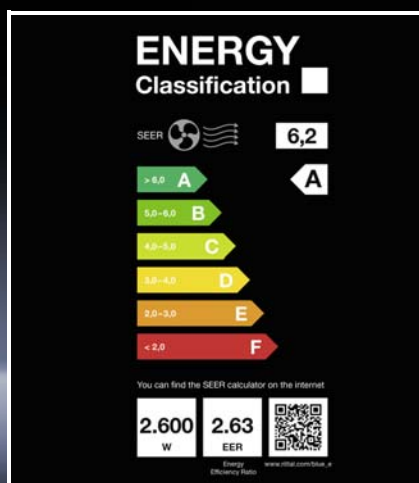
- Energy Efficiency Ratio: a szabványnak megfelelő hatékonysági érték
- Seasonal Energy Efficiency Ratio: a tényleges energiafelhasználás szezonális hatékonysági értéke

## Elképesztően takarékos

- Átlagosan 75 %-os energiamegtakarítás
- Hosszabb élettartam az alkatrészeket kímélő hűtés révén
- Állandó hőmérsékletet biztosít a kapcsolószekrényben – három szabályozási móddal
- Nagyfokú üzembiztonság

## Egyszerűen kiszámítható

- Az energiamegtakarítás kiszámítása a hatékonyság-számolóval
- TCO kalkuláció az életciklus alatt bekövetkező összes költség beszámításával
- Pontos amortizáció számítás



Egy hűtőberendezés tényleges hatékonyságának kimutatásához a Rittal az SEER (szezonális energiahatékonysági tényező) értéket adja meg, hiszen a precíz számítást szezonális hőmérséklet-változás keretében kell elvégezni. Az EER (energiahatékonysági tényező) megállapításához használt normapont nem veszi figyelembe a csarnokhőmérséklet tényleges ingadozásait.



Az **e+** alapelv:

# Egyszerű vezérlés érintőképernyős kijelzővel és intelligens interfészekkel

## Gyorsabb tájékozódás

- Gyors berendezéselemzés a RiDiag szoftverrel USB csatlakozón keresztül
- Távfelügyelet Etherneten keresztül az IoT interfész révén

## Blue e+ alkalmazás

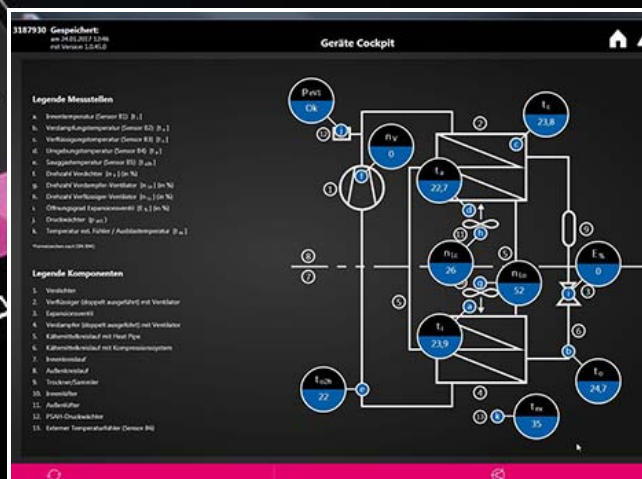
- Érintés nélküli információcsere és gyors elemzés közvetlenül a helyszínen NFC interfészen keresztül
- Egyszerű javítás-, karbantartás és pótalkatrész-igénylés küldés okostelefonon
- Berendezésadatok mentése közvetlenül a berendezésen

## Egyszerűbb kezelés

- Gyors paraméterezés, adatgyűjtés és olvasható szöveges rendszerüzenetek az intelligens, többnyelvű és ipari használatra alkalmas kijelzőn

## IoT interfész

- A Blue e+ hűtőberendezések és a Blue e+ folyadékűtők bekötése az ügyfél saját monitoring, energiamenedzsment és/vagy felügyeleti rendszere alá
- Analízis és paraméterbeállítás
- Az eszközzadatok a standard protokollokba problémamentesen továbbíthatók
- Állítsa össze saját vezérlőpultját és analiziseit
- Kalapsínre vagy a hűtőberendezésre szerelhető







Az **e+** alapelv:

# Rugalmasság standard kiépítésben

## Egyszerű felszerelés

- Egyetlen kivétel a ráépítéshez, a részleges, illetve a teljes beépítéshez
- Egyetlen szerelési kivágás a ráépítéshez, a részleges, illetve a teljes beépítéshez több teljesítményosztályhoz
- Egyszerű karbantartás a szerszám nélküli szűrőbetét-cserének köszönhetően

## Gyors felszerelés

- Fogantyúk segítik a mozgatót és az elhelyezést
- Szerelőcsipesz segíti a rögzítést
- Emelőszem segíti a szerelést

## Maximális rugalmasság, hiszen többféle feszültségen működik

- Egyetlen berendezés minden feszültség- és hálózattípushoz, világszerte alkalmazható az invertertechnológia révén:
  - 110 – 240 V, 1~, 50 – 60 Hz
  - 380 – 480 V, 3~, 50 – 60 Hz

## Nemzetközi engedélyk és tanúsítványok

- cULus Listed
- EAC
- TÜV Nord GS
- cULus FTTA



# Blue e+ fali klímák



**A rendszerklimatizálás tartozékai** 13. oldal **Therm szoftver** 35. Kézikönyv, 474. oldal **RiDiag szoftver** 14. oldal **IoT interfész** 14. oldal

## Előnyök:

- Átlagosan 75%-os energia-megtakarítás a fordulatszám-szabályozott komponensek és a hőcsöves (Heat Pipe) technológia révén
- Világszerte alkalmazható, mivel többféle feszültségen működik
- Minden komponens hosszabb élettartamú a kapcsolószekrényben és a hűtőberendezésben a beépített elemeket kímélő hűtés révén

- Intuitív kezelés érintőkijelző és intelligens interfészek segítségével

## Hőmérsékletszabályzás:

- e+ vezérlő (gyári beállítás +35 °C)

## IP védetség IEC 60 529 szerint:

- Belső kör: IP 55

## Egységcsomag:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt
- Csatlakozásra kész huzalozás (dugaszolható csatlakozó kapocs)

## Megjegyzés:

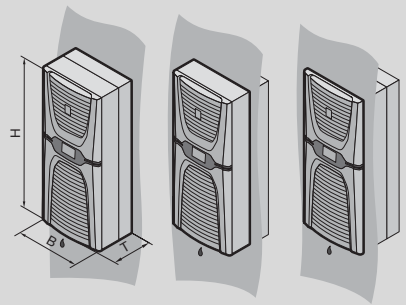
- Vegye figyelembe a szerelési utasításokat.

## Jóváhagyások:

Az Interneten megtalálja

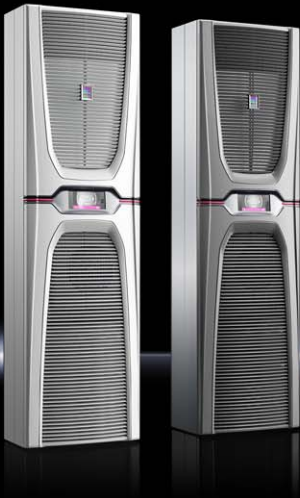
## Jelleggörbe-mezők:

Az Interneten megtalálja



## Teljesítményosztály 1600

Cikkszám	Cs. e.	3185.530	3185.830	Oldal
Anyag	1.4301 rozsdamentes acél (AISI 304)	■	–	
	Acéllemez	–	■	
Szín	RAL 7035	–	■	
	RAL 9007	■	–	
<b>50 Hz L35 L35 teljes hűtési teljesítmény a DIN EN 14511 szerint kW</b>		<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	
50/60 Hz L35 L35 teljes hűtési teljesítmény kW		1,6 / 1,6	1,6 / 1,6	
50/60 Hz L35 L50 teljes hűtési teljesítmény kW		1,2 / 1,2	1,2 / 1,2	
Névleges üzemi feszültség V, ~, Hz		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Szélesség (B) mm		400	400	
Magasság (H) mm		950	950	
Mélység (T) mm		310	310	
Névleges teljesítmény kW		0,62	0,62	
Névleges teljesítmény P <sub>el</sub> 50/60 Hz L35 L35 kW		0,54 / 0,54	0,54 / 0,54	
Üzemi hőmérséklettartomány		-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	
Beállítható tartomány		+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	
Energiahatékonysági együttható (EER) 50 Hz L35 L35 a DIN EN 14511 szerint		3,1	3,1	
Szezonális energiahatékonysági együttható (Seasonal energy efficiency ratio, SEER) 50/60 Hz		6,4	6,4	
Hűtőközeg g		R134a, 750	R134a, 750	
Megengedett üzemi nyomás (p. max.) bar		24	24	
Tömeg kg		36,3	37,1	
<b>Tartozékok</b>				
IoT interfész	1 db	3124.300	3124.300	14
RiDiag	1 db	3159.300	3159.300	14
Szűrőbetét	3 db	3285.800	3285.800	13
Fémszűrő	1 db	3285.810	3285.810	13
Hőmérséklet-érzékelő	1 db	3124.400	3124.400	13
Ajtókapcsoló	1 db	4127.010	4127.010	35. KK, 755
Kondenzvezeték	1 db	3301.612	3301.612	35. KK, 464



**A rendszerklimatizálás tartozékai** 13. oldal **Therm szoftver** 35. Kézikönyv, 474. oldal **RiDiag szoftver** 14. oldal **IoT interfész** 14. oldal

### Előnyök:

- Átlagosan 75%-os energia-megtakarítás a fordulatszám-szabályozott komponensek és a hőcsöves (Heat Pipe) technológia révén
- Világszerte alkalmazható, mivel többféle feszültségen működik
- Minden komponens hosszabb élettartamú a kapcsolószekrényben és a hűtőberendezésben a beépített elemeket kímélő hűtés révén

- Intuitív kezelés érintőkijelző és intelligens interfészek segítségével

### Hőmérsékletszabályzás:

- e+ vezérlő (gyári beállítás +35 °C)

### IP védettség IEC 60 529 szerint:

- Belső kör: IP 55

### Egységcsomag:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt
- Csatlakozásra kész huzalozás (dugaszolható csatlakozó kapocssor)

### Megjegyzés:

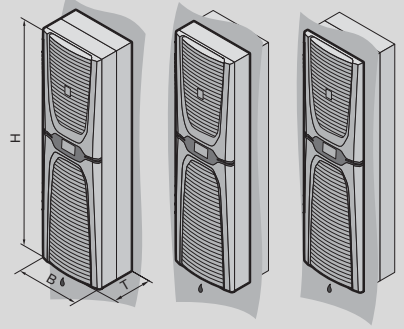
- Vegye figyelembe a szerelési utasításokat.

### Jóváhagyások:

Az Interneten megtalálja

### Jelleggörbe-mezők:

Az Interneten megtalálja



## Teljesítményosztály 2000 – 2600

Cikkszám		Cs. e.	3186.630	3186.930	3187.630	3187.930	Oldal
Anyag	1.4301 rozsdamentes acél (AISI 304)		■	–	■	–	
	Acéllemez		–	■	–	■	
Szín	RAL 7035		–	■	–	■	
	RAL 9007		■	–	■	–	
<b>50 Hz L35 L35 teljes hűtési teljesítmény a DIN EN 14511 szerint kW</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2,6</b>	<b>2,6</b>	
50/60 Hz L35 L35 teljes hűtési teljesítmény kW			2 / 2	2 / 2	2,6 / 2,6	2,6 / 2,6	
50/60 Hz L35 L50 teljes hűtési teljesítmény kW			1,29 / 1,29	1,29 / 1,29	1,82 / 1,82	1,82 / 1,82	
Névleges üzemi feszültség V, ~, Hz			110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Szélesség (B) mm			450	450	450	450	
Magasság (H) mm			1600	1600	1600	1600	
Mélység (T) mm			294	294	294	294	
Névleges teljesítmény kW			0,73	0,73	1,05	1,05	
Névleges teljesítmény P <sub>el</sub> 50/60 Hz L35 L35 kW			0,57 / 0,57	0,57 / 0,57	0,99 / 0,99	0,99 / 0,99	
Üzemi hőmérséklettartomány			-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	
Beállítható tartomány			+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	
Energiahatékonysági együttható (EER) 50 Hz L35 L35 a DIN EN 14511 szerint			3,5	3,5	2,63	2,63	
Szezonális energiahatékonysági együttható (Seasonal energy efficiency ratio, SEER) 50/60 Hz			8,1	8,1	6,2	6,2	
Hűtőközeg g			R134a, 1150	R134a, 1150	R134a, 1150	R134a, 1150	
Tömeg kg			54,8	55,2	54,8	55,2	
Megjegyzés a cikkszámhoz			–	–	–	–	

### Tartozékok

IoT interfész	1 db	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	14
RiDiag	1 db	3159.300	3159.300	3159.300	3159.300	14
Szűrőbetét	3 db	3285.900	3285.900	3285.900	3285.900	13
Fémszűrő	1 db	3285.910	3285.910	3285.910	3285.910	13

# Blue e+ fali klímák

## Teljesítményosztály 4200 – 5800

Cikkszám	Cs. e.	3188.640	3188.940	3189.640	3189.940	Oldal
Anyag	1.4301 rozsdamentes acél (AISI 304)	■	–	■	–	
	Acéllemez	–	■	–	■	
Szín	RAL 7035	–	■	–	■	
	RAL 9007	■	–	■	–	
<b>50 Hz L35 L35 teljes hűtési teljesítmény a DIN EN 14511 szerint kW</b>		<b>4,2</b>	<b>4,2</b>	<b>5,8</b>	<b>5,8</b>	
50/60 Hz L35 L35 teljes hűtési teljesítmény kW		4,2 / 4,2	4,2 / 4,2	5,8 / 5,8	5,8 / 5,8	
50/60 Hz L35 L50 teljes hűtési teljesítmény kW		3,02 / 3,02	3,02 / 3,02	4,2 / 4,2	4,2 / 4,2	
Névleges üzemi feszültség V, ~, Hz		380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	
Szélesség (B) mm		450	450	450	450	
Magasság (H) mm		1600	1600	1600	1600	
Mélység (T) mm		393	393	393	393	
Névleges teljesítmény kW		1,3	1,3	2,2	2,2	
Névleges teljesítmény P <sub>el</sub> 50/60 Hz L35 L35 kW		1,21 / 1,21	1,21 / 1,21	2,2 / 2,2	2,2 / 2,2	
Üzemi hőmérséklettartomány		-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	
Beállítható tartomány		+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	
Energiahatékonysági együttható (EER) 50 Hz L35 L35 a DIN EN 14511 szerint		3,46	3,46	2,64	2,64	
Szezonális energiahatékonysági együttható (Seasonal energy efficiency ratio, SEER) 50/60 Hz		8,1	8,1	6,2	6,2	
Hűtőközeg g		R134a, 1750	R134a, 1750	R134a, 1750	R134a, 1750	
Tömeg kg		71,2	72,4	71,2	72,4	
Megjegyzés a cikkszámhoz		Teljes beépítés nem lehetséges	Teljes beépítés nem lehetséges	Teljes beépítés nem lehetséges	Teljes beépítés nem lehetséges	
<b>Tartozékok</b>						
IoT interfész	1 db	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	14
RiDiag	1 db	3159.300	3159.300	3159.300	3159.300	14
Szűrőbetét	3 db	3285.900	3285.900	3285.900	3285.900	13
Fémszűrő	1 db	3285.910	3285.910	3285.910	3285.910	13
Hőmérséklet-érzékelő	1 db	3124.400	3124.400	3124.400	3124.400	13
Ajtókapcsoló	1 db	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	35. KK, 755
Kondenzvezeték	1 db	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	35. KK, 464
Emelőszemek	4 db	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	35. KK, 697

# A rendszerklimatizálás tartozékai

## Szűrőbetét

### hűtőberendezésekhez, levegő/levegő hőcserélőkhöz és folyadékűtőkhöz

A Rittal hűtőberendezések kevés karbantartást igényelnek és szűrőbetétek nélkül szállítjuk őket. Szélsőséges körülmények esetén szűrőbetétek használhatók.

#### Előnyök:

- Hőálló -40 °C-tól +80 °C-ig

#### Anyag:

- Nyitott cellás habosított poliuretán

Az alábbi cikkszámokhoz:	Hűtőberendezésekhez	Folyadékűtőkhöz	Szé x Ma x Mé mm	Cs. e.	Cikkszám
3185.830/3185.530	■	-	360 x 297 x 10	3 db	<b>3285.800</b>
3186.930/3187.930/3188.940/ 3189.940/3186.630/3187.630/ 3188.640/3189.640/3334.400	■	■	390 x 397 x 10	3 db	<b>3285.900</b>



## Fémszűrő

A hűtőberendezések por- és olajtartalmú környezeti levegőben történő használatakor ajánlott cserélhető fémszűrőket használni. A levegő vagy gőz lecsapódásakor a fémfelületeken az esetleges részecskék odatapadnak a fémhez, és vízzel vagy zsíroldó tisztítószerrel gond nélkül lemoshatók.

#### Anyag:

- Alumínium

#### Megjegyzés:

- 3334.660, 3335.880 és 3335.890 esetén 2 fémszűrőre van szükség

Az alábbi cikkszámokhoz:	Hűtőberendezésekhez	Folyadékűtőkhöz	Szé x Ma x Mé mm	Cs. e.	Cikkszám
3185.830/3185.530	■	-	320 x 280 x 10	1 db	<b>3285.810</b>
3186.930/3187.930/3188.940/ 3189.940/3186.630/3187.630/ 3188.640/3189.640/3334.400	■	■	380 x 358 x 10	1 db	<b>3285.910</b>



## Hőmérséklet-érzékelő

### Blue e+ hűtőberendezéshez, Blue e+ chillerhez

NTC érzékelő a Blue e+ hűtőberendezések kapcsolószekrényen belüli egyedi mérési pont szerinti (szabályozás külső érzékelő szerinti), és a hűtőberendezés kapcsolószekrényen belüli kilépő hideglevegője szerinti (szabályozás kifúvási hőmérséklet szerinti) szabályozásához. Folyadékűtőnél: a differenciál szabályozást akkor alkalmazzák, ha a közeghőmérsékletet a környezeti hőmérséklet függvényében kell (pozitív vagy negatív irányba) szabályozni. Ilyen esetben a hőmérséklet-érzékelőt a Blue e+ chiller közelében kell elhelyezni.

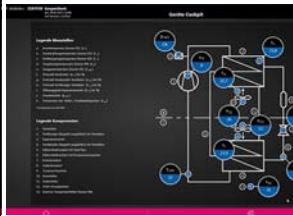
#### Egységcsomag:

- Külső érzékelő csatlakozókábellel (hossz: 2,5 m)

Cs. e.	Cikkszám
1 db	<b>3124.400</b>



# A rendszerklimatizálás tartozékai



## RiDiag

Szoftver a Rittal klímaberendezések paraméterezéséhez, diagnosztikájához és elemzéséhez.

Az alábbiakhoz	Blue e+ hűtőberendezés Blue e+ folyadékűtő
Kivitel	RiDiag III
Termékspecifikus szállítási terjedelem	Letölthető teljes változat német és angol nyelven. A kiegészítő funkciók bekapcsolása a 3159.300 cikkszámú költségtérítéssel licenc megvásárlásával lehetséges.
Cs. e.	1 db
<b>Cikkszám</b>	<b>3159.300</b>

## IoT interfész

Az IoT interfész a Rittal komponensek, pl. Blue e+ hűtőberendezések, Blue e+ folyadékűtők, az okos felügyeleti rendszer, stb. hálózatba kötésére szolgál, az ügyfél saját felügyeleti, illetve energiakezelő rendszerével. Az adatok horizontálisan és vertikálisan is integrálhatók az adatgyűjtőkbe, ill. feldolgozókatba. Ez az eszközadatok, állapotok és rendszerűzenetek hosszú távú feljegyzését és kiértékelését teszi lehetővé.

### Előnyök:

- Az IoT interfész egy olyan köztes réteg, amelynek interfészein keresztül különböző eszközök és rendszerek kommunikálni képesek egymással. Az adatok ezután fölérendelt rendszereknek továbbíthatók.
- Központi építőelem a Rittal termékek intelligens hálózatba kötéséhez
- Akár két Blue e+ hűtőberendezés vagy folyadékűtő egyszerű csatlakoztatása
- Kompatibilis legfeljebb 32 db CMC III érzékelővel és a Smart monitoring felügyeleti rendszerrel

### Anyag:

- Műanyag, UL 94-V0 szerint

### Szín:

- RAL 7016

### IP védettség IEC 60 529 szerint:

- IP 20

### Egységcsomag:

- IoT interfész
- USB kábel (USB A csatlakozóról Micro USB B csatlakozóra)
- Tartó szögidom Blue e+ klímaberendezéshez

### Megjegyzés:

- Az IoT interfészt a Blue e+ hűtőberendezések csak az 1.11.0 firmware verziótól támogatják. Szükség esetén végezzen firmware-frissítést a RiDiag III (3159.300) szoftverrel.



### Szerelési utasítás:

- Az IoT interfész rugós fémszorítóval rögzíthető egy 35 x 7,5 mm-es, DIN EN 60715 szerinti kalapsínre, vagy tartó szögidommal egy Blue e+ klímaberendezés hátoldalára.

Szé x Ma x Mé mm	18 x 117 x 120
A következőkhöz	Blue e+ hűtőberendezés Blue e+ folyadékűtő Smart monitoring felügyeleti rendszer CMC III érzékelők
Üzemi hőmérséklettartomány	+0 °C...+70 °C
Protokoll	OPC-UA, SNMPv1, SNMPv2c SNMPv3, Modbus/TCP, TCP/IPV4 TCP/IPV6, Radius, Telnet SSH, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS NTP, DHCP, DNS, SMTP Syslog, LDAP
Csatlakozófelületek	1 db Micro USB B típus (device), USB 2.0 1 db Micro SD memóriakártya nyílás, SD 2.0 1 db USB 2.0 High Speed funkció (EHCI) 1 db nyugtázógomb 1 db benyomható (push-in) rugós csatlakozókapocs NTC érzékelőhöz 2 db RJ45 aljzat RS 485 interfészhez (klímaberendezés interfész)
Hálózati interfész	Ethernet IPv4/IPV6 Ethernet az IEEE 802.3 szerint 10BASE-T, 100BASE-T és 1000BASE-T rendszeren
Csatlakozás módja (elektromos)	Benyomható (push-in) rugós csatlakozókapocs (24 V DC)
Cs. e.	1 db
<b>Cikkszám</b>	<b>3124.300</b>



# Blue e+ fali klímák

## Műszaki részletek

### Fali klímák

Blue e+ SK 3185.530, SK 3185.830

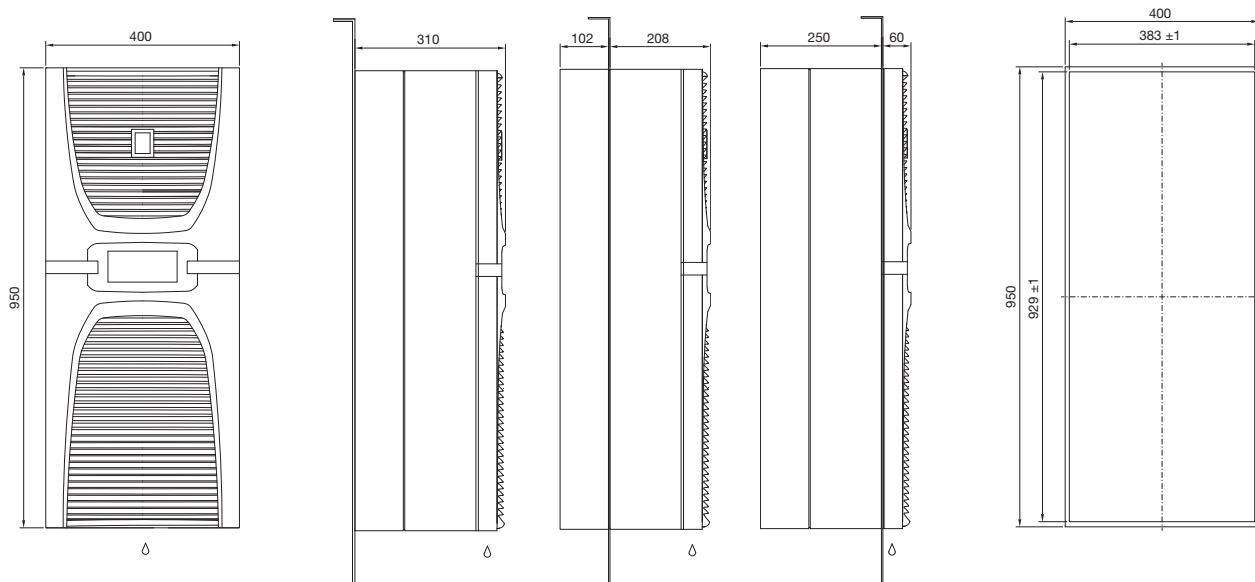
Beszereési lehetőségek SK 3185.530, SK 3185.830

Ráépítés

Részleges  
beépítés

Beépítés

Szereléshez szükséges kihagyás  
Ráépítés, részleges beépítés,  
beépítés



## Minden Blue e+ információ az áttekintésben

### Elrendezés egyszerűen

- Részletes klimatizálási számítások a Therm szoftverrel
- Gyors paraméterezés a Therm alkalmazáson keresztül

[www.rittal.com/therm/hu](http://www.rittal.com/therm/hu)

### Cikkekre vonatkozó információk

- Termékleírás és jellemzők
- Szerelési útmutató
- Tanúsítványok
- Interaktív jelleggörbék
- CAD rajzok

[www.rittal.com/blue\\_e\\_plus\\_wallmount/hu](http://www.rittal.com/blue_e_plus_wallmount/hu)

### Blue e+ microsite

- Megtakarítási lehetőségek és amortizációs idők kiszámítása a hatékonyság-számolóval
- Minden információ az energiacímkeről és az SEER-ről
- Videók a műszaki részletekről:
  - Hőcső (Heat Pipe)
  - Többféle feszültséghez alkalmas
  - Intelligens interfészek és Blue e+ alkalmazás
- A szervízüzenetek egyszerűen elküldhetők a Blue e+ alkalmazással, NFC interfészen keresztül

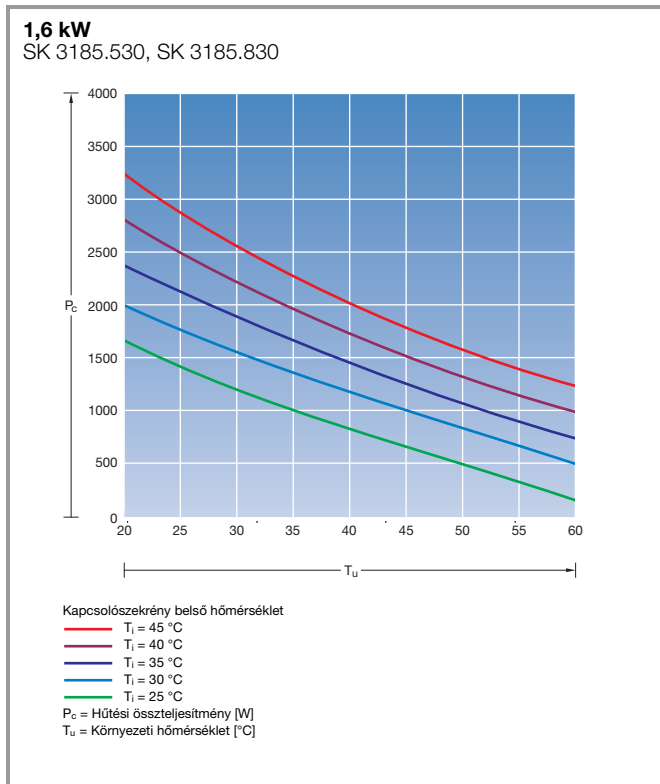
További információkat talál a következő oldalon:

[www.rittal.com/blue\\_e\\_plus/hu](http://www.rittal.com/blue_e_plus/hu)

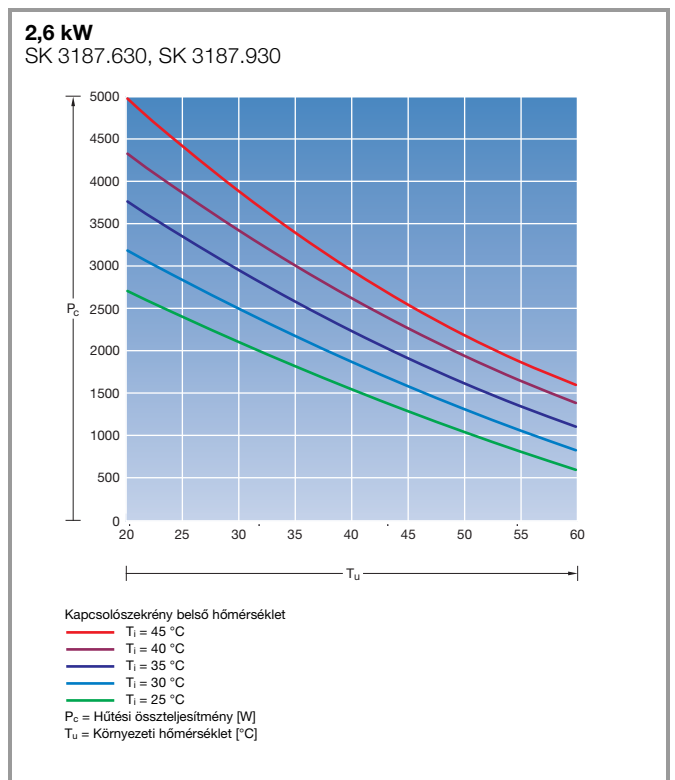
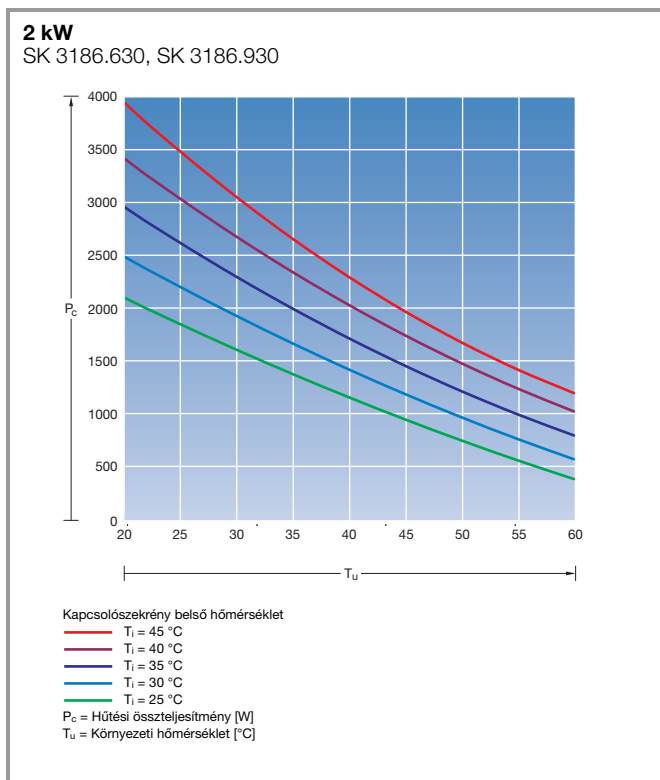


### Blue e+ fali klímák

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



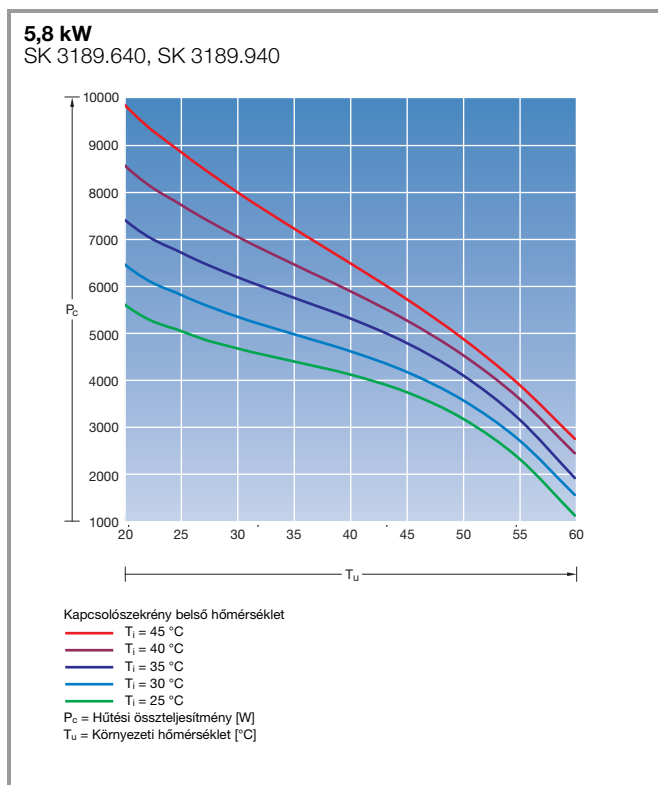
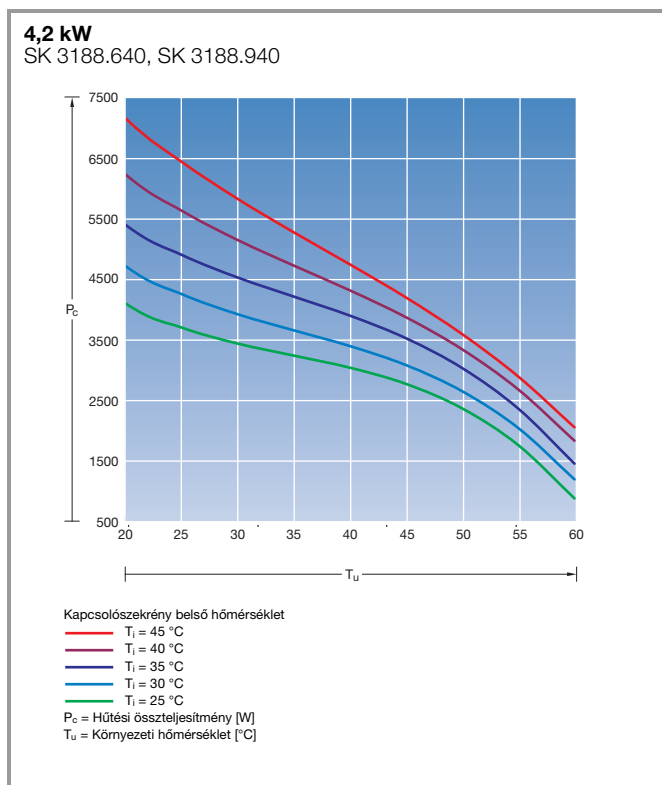
Teljesítményosztály 2000/2600 W (110 – 240 V, 1 ~, 50 – 60 Hz / 380 – 480 V, 3 ~, 50 – 60 Hz)



# Blue e+ fali klímák

## Műszaki részletek

Teljesítményosztály 4200/5800 W (380 – 480 V, 3 ~, 50 – 60 Hz)





VX25.  
**SYSTEM  
PERFECTION.**

# Komplett rozsdamentes acél megoldás

Egészen új szintre léphet és kihasználhatja az átfogó rendszerből származó előnyöket: az új VX25 rozsdamentes acél állószelekrény-rendszer az új rozsdamentes acél Blue e+ hűtőberendezéssel együtt. Optimális megoldás higiéniai szempontból nagy igényű alkalmazásokhoz és a korrózióvédelem érdekében.

**95**

## NAGYOBB DIGITALIZÁLTSAĞ

Akár az idő 95%-a megtakarítható az intuitív konfigurációnak köszönhetően

**30**

## NAGYOBB HATÉKONYSÁG

Az akár 30%-os időmegtakarítás révén a tervezés és sorolás során

**1000**

## KIÉPÍTÉS RENDSZERBEN

Több mint 1000 tartozék cikkel hozhatja létre az Ön saját szériamegoldását

**25**

## VEZETŐ A MŰSZAKI MEGOLDÁSOKBAN

Több mint 25 szabadalom és oltalmi jog egyetlen szelekrényrendszeren belül



# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Kapcsolószekrények
- Áramelosztás
- Klimatizálás
- IT megoldások
- Szoftver és szervíz

A világ számos pontján tevékenykedő  
Rittal vállalatok elérhetőségét itt találhatja:



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

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP