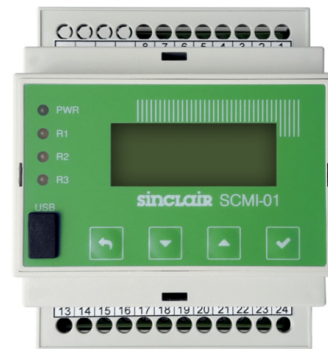


SINCLAIR AUSSENGERÄT SINCLAIR SCMI KOMMUNIKATIONSMODUL GÜNTNER VERDAMPFER

- Optimale Lösungen für Kühlzellen
- Energieeffizientes invertergeregeltes Außengerät
- Geräuscharmes Außengerät
- Leistungsregelung über 0-10 V oder Standardfühler
- Schnelle und einfache Montage
- Kein E-Ventil, Absperrventil, Trockner und Schauglas erforderlich
- Einfache Programmierung über Notebook (Mini-USB) oder per Steuertasten
- Potentialfreier Alarmkontakt
- Drei potentialfreie Kontakte (Betriebs-, Störmeldung und Betriebsart)
- Freigabekontakt zur externen Ansteuerung



SCMI Modul



Außengerät

Auf Anfrage ist der Verdampfer für einen Aufpreis auch mit einem Korrosionsschutz für Anwendungen in aggressiver Atmosphäre (z. B. Zitrusfrüchte, Gärung, Räucherware oder Essigwaren) erhältlich.



Verdampfer

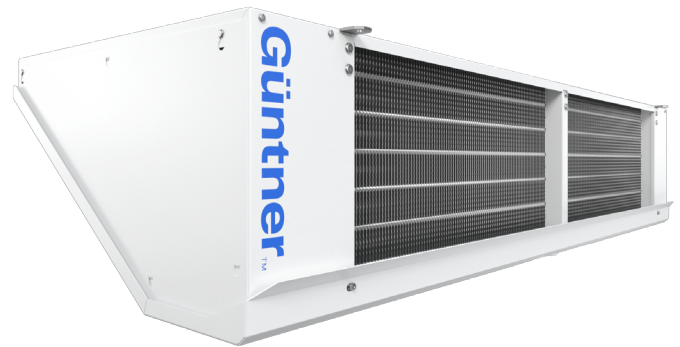


Verdampfer

Alle Preise gelten zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

coolair Klimasysteme GmbH · Lise-Meitner-Str. 14 · 48529 Nordhorn · Geschäftsführer: Jörg Butke
 Amtsgericht Osnabrück, HRB 213276 · FA Bad Bentheim · Steuernummer: 55/202/20154 · USt.IdNr.: DE321255954
 coolair Klimasysteme GmbH · Lise-Meitner-Str. 14 · 48529 Nordhorn · Geschäftsführer: Jörg Butke

AUSSENGERÄT + SCMI MODUL + VERDAMPFER



- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- DC-Inverter-Technologie
- Autostart-Funktion
- SCMI-01.4 Steuermodul
(Steuerspannung von 0 - 10 V)
- Das Kommunikationsmodul SCMI-01.4 ist ein unabhängiges Produkt
- Optional: FMD-Module

Achtung: Umschaltung KÜHLEN / HEIZEN via ON/OFF Kontakt möglich!

MODELL			GASC PX 031.1/1WN/FFA4A.TNNN ASGE-12BI + SCMI-01.4	GASC PX 031.1/2WM/DFA4A.TNNN ASGE18BI + SCMI-01.4	GASC PX 031.1/2WN/FFA4A.TNNN ASGE-24BI + SCMI-01.4
Leistung	Kühlen / Heizen	kW	3,5 / 4,0	5,0 / 5,5	7,0 / 8,0
Frequenz / Spannung	IG / AG	V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen	kW	0,95 / 1,05	1,55 / 1,45	2,10 / 2,45
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	4,18 / 4,70	6,5 / 6,9	8,8 / 10,5
Anzahl Ventilatoren	IG	Stück	1	2	2
Luftvolumenstrom	IG / AG		1.438 / 3.000	2.110 / 3.000	2.875 / 3.600
Schalldruckpegel	IG / AG	dB (A)	43 in 3,0 m / 50 von 1 m	41 in 3,0 m / 50 von 1 m	45 in 3,0 m / 52 von 1 m
Schallleistungspegel	IG / AG	dB (A)	64 / 64	63 / 65	67
Kältemittel	Typ / kg / t äq. CO ₂		R32 / 0,78 / 0,53	R32 / 1,0 / 0,68	R32 / 1,60 / 1,08
Zus. Kältemittelmenge		g / m	16	16	40
Verdampfertemperatur	IG	°C	5,0	5,0	5,0
Überhitzung	IG	K	5,0	5,0	5,0
Verflüssigungstemperatur	IG	°C	45	50	45
Unterkühlungstemperatur	IG	°C	44	49	44
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigs. / gaseitig	Zoll / mm	1/4 / 6,4 1/2 / 12,7	1/4 / 6,4 1/2 / 12,7	3/8 / 9,5 5/8 / 15,9
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	5,0	5,0	5,0
Max. Rohrleitungslänge		m	30,0	35,0	50,0
Max. Höhenunterschied		m	15,0	20,0	25,0
Abmessungen (HxBxT)	IG / AG	mm	337 x 964 x 580 / 596x818x378	337 x 1.644 x 580 / 596x818x378	337 x 1.644 x 580 / 698 x 892 x 396
Gewicht netto	IG / AG	kg	17,0 / 37,0	25,0 / 39,0	30,0 / 53,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen / Heizen	°C	- 20 ~ 48 / - 20 ~ 24	- 20 ~ 48 / - 20 ~ 24	- 20 ~ 48 / - 20 ~ 24

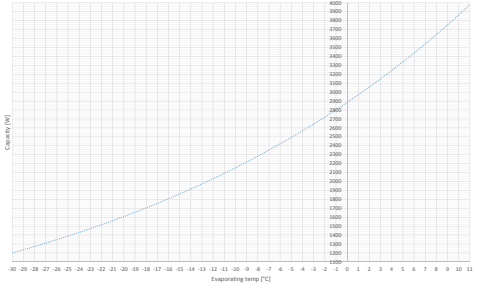
Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Unsere Techniker sind überzeugt - das SCMI Modul ist cool!

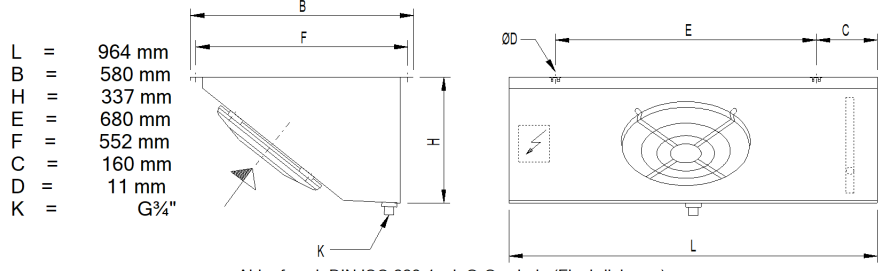
AUSSENGERÄT + SCMI MODUL + VERDAMPFER



Leistungskurve ASGE-12BI

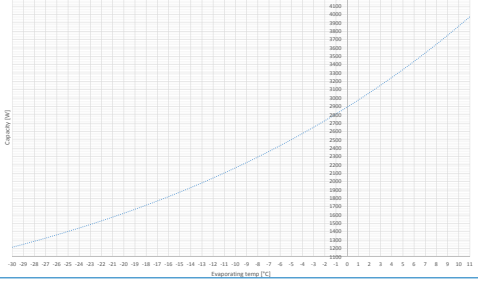


Abmessungen: **GASC PX 031.1 1/1WN/FFA4A.TN.NN**

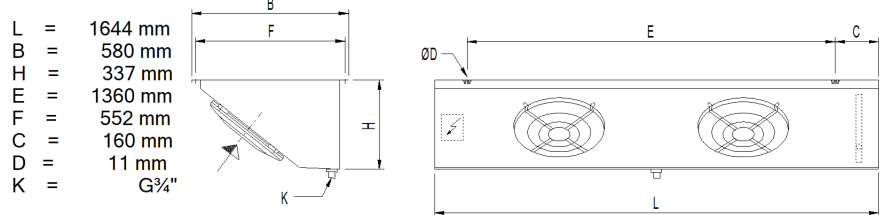


Ablauf nach DIN ISO 228-1 mit G-Gewinde (Flachdichtung).
Achtung: Skizze und Abmessungen gelten nicht für alle möglichen Varianten!

Leistungskurve ASGE-18BI

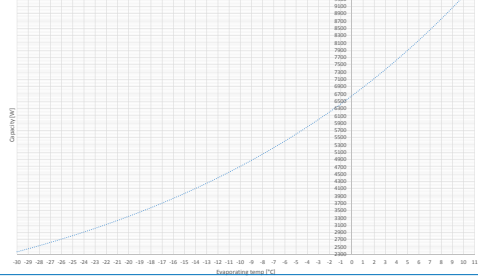


Abmessungen: **GASC PX 031.1/2WM/DFA4A.TN.NN**

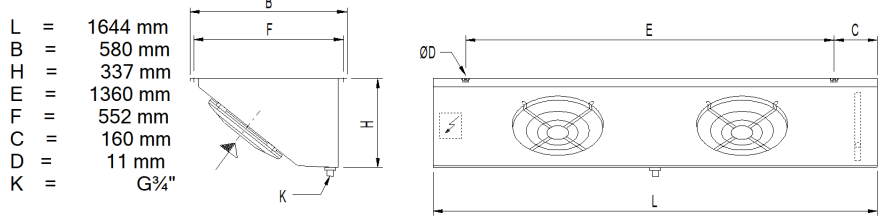


Ablauf nach DIN ISO 228-1 mit G-Gewinde (Flachdichtung).
Achtung: Skizze und Abmessungen gelten nicht für alle möglichen Varianten!

Leistungskurve ASGE-24BI

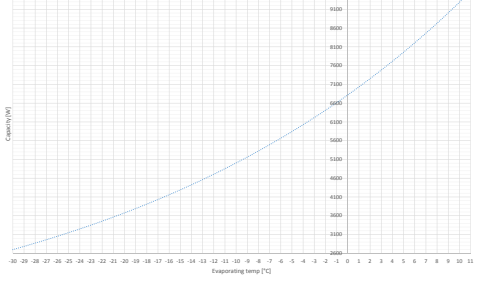


Abmessungen: **GASC PX 031.1/2WN/FFA4A.TN.NN**

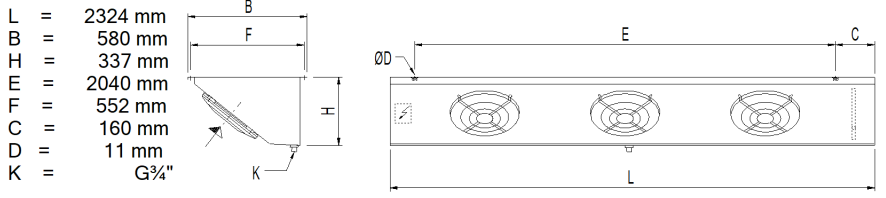


Ablauf nach DIN ISO 228-1 mit G-Gewinde (Flachdichtung).
Achtung: Skizze und Abmessungen gelten nicht für alle möglichen Varianten!

Leistungskurve ASGE-30BI

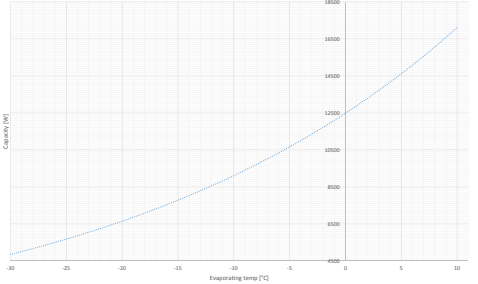


Abmessungen: **GASC PX 031.1/3WN/FFA4A.TN.NN**

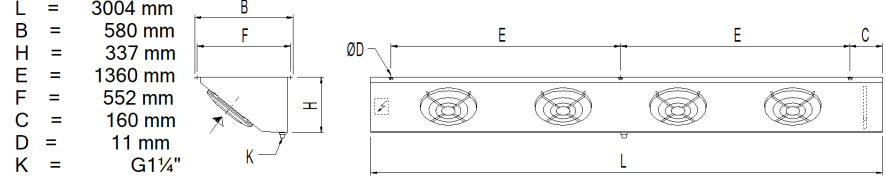


Ablauf nach DIN ISO 228-1 mit G-Gewinde (Flachdichtung).
Achtung: Skizze und Abmessungen gelten nicht für alle möglichen Varianten!

Leistungskurve ASGE-42BI-3; ASGE-48BI-3; ASGE-60BI-3

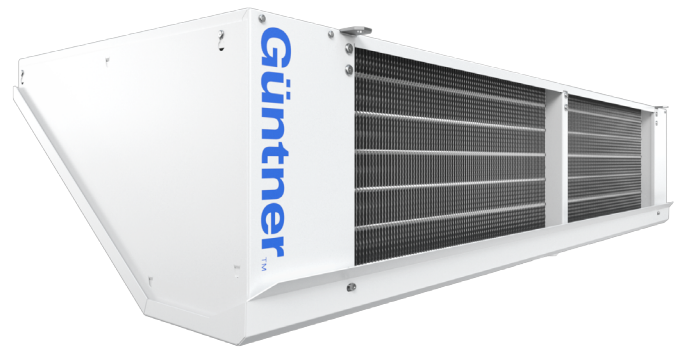


Abmessungen: **GASC PX 031.1/4WN/FFA7A.TN.NN**



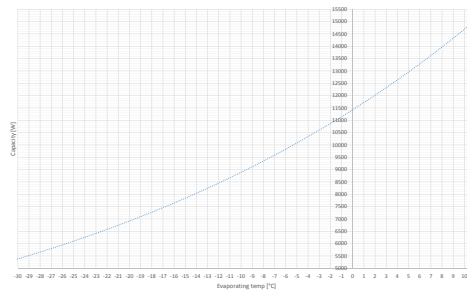
Ablauf nach DIN ISO 228-1 mit G-Gewinde (Flachdichtung).
Achtung: Skizze und Abmessungen gelten nicht für alle möglichen Varianten!

AUSSENGERÄT + SCMI MODUL + VERDAMPFER



- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- DC-Inverter-Technologie
- Autostart-Funktion
- SCMI-01.4 Steuermodul (Steuerspannung von 0 - 10 V)
- Das Kommunikationsmodul SCMI-01.4 ist ein unabhängiges Produkt
- Optional: FMD-Module

BEISPIEL: Leistungskurve ASGE-36BI; ASGE-36BI-3



Achtung: Umschaltung KÜHLEN / HEIZEN via ON/OFF Kontakt möglich!

MODELL			GASC PX 031.1/3WN/FFA4A.TNNN ASGE-30BI + SCMI-01.4	GASC PX 031.1/3WN/FFA4A.TNNN ASGE36BI-3 + SCMI-01.4	GASC PX 031.1/4WN/FFA7A.TNNN ASGE-42BI-3 + SCMI-01.4
Leistung	Kühlen / Heizen	kW	8,5 / 8,8	10,0 / 12,0	12,1 / 13,5
Frequenz / Spannung	IG AG	V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50	220~240/1/50 380~415/3/50	220~240/1/50 380~415/3/50
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen	kW	2,80 / 2,65	3,3 / 3,5	4,05 / 4,15
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	12,7 / 11,7	5,1 / 5,6	5,9 / 6,1
Anzahl Ventilatoren	IG	Stück	3	3	4
Luftvolumenstrom	IG / AG	m³/h	4.313 / 4.000	4.313 / 5.900	6.555 / 5.900
Schalldruckpegel	IG / AG	dB (A)	47 in 3,0 m / 53 von 1 m	47 in 3,0 / 55 von 1 m	48 in 3,0 m / 56
Schallleistungspegel	IG / AG	dB (A)	69	69 / 70	70 / 71
Kältemittel	Typ / kg / t äq. CO ₂		R32 / 1,80 / 1,22	R32 / 2,5 / 1,69	R32 / 2,65 / 1,79
Zus. Kältemittelmenge		g / m	40	40	40
Verdampfertemperatur	IG	°C	5,0	5,0	5,0
Überhitzung	IG	K	5,0	5,0	5,0
Verflüssigungstemperatur	IG	°C	45	45	50
Unterkühlungstemperatur	IG	°C	44	44	49
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigs. / gasseitig	Zoll / mm	3/8 / 9,5 5/8 / 15,9	3/8 / 9,5 5/8 / 15,9	3/8 / 9,5 5/8 / 15,9
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	5,0	5,0	5,0
Max. Rohrleitungslänge		m	50,0	65,0	65,0
Max. Höhenunterschied		m	25,0	30,0	30,0
Abmessungen (HxBxT)	IG / AG	mm	337 x 2.324 x 580 / 790 x 940 x 427	337 x 2.324 x 580 / 820x940x530	337 x 3.004 x 580 / 820x940x530
Gewicht netto	IG / AG	kg	42,0 / 60,0	42,0 / 89,0	55,0 / 95,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen / Heizen	°C	- 20 ~ 48 / - 20 ~ 24	- 20 ~ 48 / - 20 ~ 24	- 20 ~ 48 / - 20 ~ 24

Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

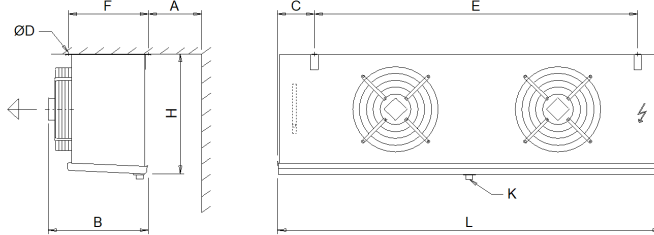
AUSSENGERÄT + SCMI MODUL + VERDAMPFER



Abmessungen:

GACC PX 040.1/2WN/HJA4A.TNNN

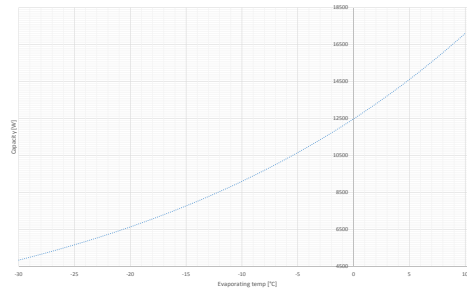
- L = 1686 mm
- B = 560 mm
- H = 565 mm
- E = 1360 mm
- F = 406 mm
- C = 177 mm
- A = 400 mm
- D = 11 mm
- K = G1¼"



Ablauf nach DIN ISO 228-1 mit G-Gewinde (Flachdichtung).
Achtung: Skizze und Abmessungen gelten nicht für alle möglichen Varianten!



Leistungskurve ASGE-42BI-3; ASGE-48BI-3; ASGE-60BI-3

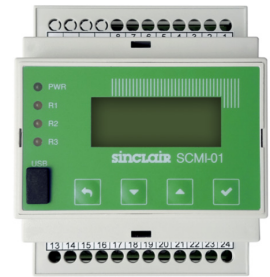


MODELL			GACC PX 031.1/4WN/FFA7A.TNNN ASGE-48-BI-3 + SCMI-01.4	GACC PX 040.1/2WN/HJA4A.TNNN ASGE-60BI-3 + SCMI-01.4
Leistung	Kühlen / Heizen	kW	13,4 / 15,5	16,0 / 17,0
Frequenz / Spannung	Verdampfer IG I AG	V / Ph / Hz	220~240 / 1 / 50 380~415 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50 380~415 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen	kW	4,7 / 4,45	5,45 / 5,4
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	7,2 / 6,7	7,7 / 7,6
Anzahl Ventilatoren	IG	Stück	4	2
Luftvolumenstrom	IG / AG	m³/h	6.555 / 5.900	5.353 / 6.600
Schalldruckpegel	IG / AG	dB (A)	48 in 3,0 m / 56	54 in 3,0 m / 57 von 1 m
Schallleistungspegel	IG	dB (A)	70	76
Kältemittel	Typ / kg / t äq.CO ₂		R32 / 2,8 / 1,89	R32 / 3,6 / 2,43
Zus. Kältemittelmenge	g / m		40	40
Verdampfertemperatur	IG	°C	5,0	5,0
Überhitzung	IG	K	5,0	5,0
Verflüssigungstemperatur	IG	°C	45	45
Unterkühlungstemperatur	IG	°C	44	44
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigs.I gaseitig	Zoll / mm	3/8 / 9,5 5/8 / 15,9	3/8 / 9,5 5/8 / 15,9
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	5,0	5,0
Max. Rohrleitungslänge		m	70,0	70,0
Max. Höhenunterschied		m	30,0	30,0
Abmessungen (HxBxT)	IG / AG	mm	337 x 3.004 x 580 / 820 x 940 x 530	565 x 1.686 x 560 / 1.345 x 900 x 412
Gewicht netto	IG / AG	kg	55,0 / 99,0	60,0 / 112,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen / Heizen	°C	- 20 ~ 48 / - 20 ~ 24	- 20 ~ 48 / - 20 ~ 24

Alle Preise gelten zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Unsere Techniker sind überzeugt - das SCMI Modul ist cool!

FREMDVERDAMPFERSTEUERUNG SCMI-01.4 MODUL



Das flexible Kältesystem für NK- und RLT-Anwendungen

Das SCMI-01.4 Kommunikationsmodul ermöglicht es, eigenständige ASGE-XXBI oder ASGE-XXBI-3 Außengeräte aus der UNI SPLIT Baureihe zu steuern, die mit dem Kältemittel R32 gefüllt sind. Die folgenden Betriebsarten können damit eingestellt werden:

- Autonome Steuerung gemäß Kühldruck (Verdampfungstemperatur)
- Autonome Temperatursteuerung für Kühlen und Heizen (Steuermodul)
- **Beschränkung der Verdampfungstemp. auf -10 °C**
- Leistungsregelung über 0 - 10 V oder Temperatur- oder -Druckregelung
- Zuluft-Regelung
- Einfache und schnelle Montage
- Kein Trockner und Schauglas erforderlich
- Heiz-, Kühl- oder Abtaumodus
- Anwendungsbereich -10 °C bis + 60 °C
- Energieeffizientes invertergeregeltes Außengerät
- Spritzwassergeschütztes Außengerät
- Inkl. deutschsprachige PC-Software
- Einfache Sollwerteingabe über Notebook (Mini-USB)
- Selbstdiagnose
- Individueller Passwortschutz
- Potentialfreier Alarmkontakt
- 3 freielegbare Relais

In der Betriebsart untergeordnetes Gerät arbeitet als Wandler zwischen dem Steuerungssystem und des Außengerätes. Die Leistung des Kompressors des Außengerätes wird über eine serielle Leitung anhand Spannungen von 0 bis 10 V vom externen System gesteuert. Die Stromversorgung für das Modul beträgt 220~240 V / 50 Hz.

Zur Steuerung des Außengerätes ist das Modul mit einem seriellen Kommunikationskanal (9600 Bit/s) versehen. Zum Kommunikationskanal gehören Versorgungsschaltungen für die Kommunikationsschaltungen des Außengerätes.

Es enthält drei Relais mit einstellbaren Funktionen mit je einem Schaltkontakt von 230 V / 2 A. Außerdem hat das Modul zwei TTL-Binäreingänge: Einen Spannungseingang von 0-10 V/100 kΩ, einen Stromeingang von 4-20 mA sowie zwei Eingänge für Widerstandsthermometer 10 kΩ (β = 3435).

