

Rubrik: Bau, Raum, Verkehr, Umwelt und Energie
Unterrubrik: Baugesuch
Publikationsdatum: KABNW 21.04.2026
Öffentlich einsehbar bis: 21.07.2026
Meldungsnummer: BA-NW05-0000000811

Publizierende Stelle



Politische Gemeinde Hergiswil NW, Seestrasse 54, 6052 Hergiswil NW

Baugesuch – Solaranlage auf Dachflächen sowie Einbau Klimagerät auf Nordseite, Hergiswil (NW)

Titel

Solaranlage auf Dachflächen sowie Einbau Klimagerät auf Nordseite

Adresse

Seestrasse 24
6052 Hergiswil

Parzelle

96

Gesuchstellende Partei

Politische Gemeinde Hergiswil
Seestrasse 54
6052 Hergiswil
Schweiz

Rechtsmittel / Einsichtnahme

Die Baugesuchsunterlagen liegen während 20 Tagen zur öffentlichen Einsicht in der jeweiligen Gemeindekanzlei auf. Öffentlich-rechtliche Einwendungen sind während dieser Frist schriftlich, mit Begründung und Anträgen sowie im Doppel beim Gemeinderat einzureichen (Art. 147 Abs. 2 PBG).

Kontaktstelle

Politische Gemeinde Hergiswil NW
Seestrasse 54
6052 Hergiswil NW

Frist

Ablauf der Frist: 11.05.2026



GESUCH UM ERTEILUNG EINER BAUBEWILLIGUNG

Der Gesuchsteller ersucht um Erteilung einer Baubewilligung gemäss Planungs- und Baugesetz NG 611.1 PBG vom 21.05.2014 und Planungs- und Bauverordnung NG 611.11 PBV vom 25.11.2014) und dem Bau- und Zonenreglement (BZR) der Gemeinde.

Verfahren → wird von der Gemeinde ausgefüllt			
<input checked="" type="checkbox"/> ordentliches Verfahren nach Art. 143ff PBG	<input type="checkbox"/> vereinfachtes Verfahren nach Art. 154 PBG		
Gesuch Nr.	Eingang 17.4.2026		
Archiv Nr.	Amtsblatt 21.4.2026		
Entscheid durch	<input type="checkbox"/> Bauchef/Bauamt	<input type="checkbox"/> Kommission	<input checked="" type="checkbox"/> Gemeinderat
Datum des Entscheids			

Bezeichnung Bauvorhaben: **PV Anlage und Einbau Klimagerät**

1. Gesuchsteller/in / Bauherrschaft Bei mehreren Gesuchstellern/-innen Vollmacht beilegen.	Name; Firma	Politische Gemeinde Hergiswil	Tel.	
	Vorname		Fax.	
	Adresse	Seestrasse 54	Mobile	
	PLZ / Ort	6052 Hergiswil	E-Mail	

2. Grundeigentümer/in <input checked="" type="checkbox"/> mit Pkt. 1 identisch <input type="checkbox"/> Untersteht BewG Bei mehreren Grundeigentümern/-innen separates Verzeichnis beilegen.	Name; Firma		Tel.	
	Vorname		Fax.	
	Adresse		Mobile	
	PLZ / Ort		E-Mail	

3. Projektverfasser/in <input checked="" type="checkbox"/> mit Pkt. 1 identisch	Name; Firma		Tel.	
	Vorname		Fax.	
	Adresse		Mobile	
	PLZ / Ort		E-Mail	

4. Grundstück			
Parz.-Nr.: 96	Ortsbezeichnung / Strasse: Rössliplatz / Seestrasse 24		
Parz.-Fläche: 4455 m2	anrechenbar gem. 8.1 IVHB:	m2	<input checked="" type="checkbox"/> Seeparzelle
Zonen: Öe	<input type="checkbox"/> Fliessgewässer-Gewässerraum betroffen	Lärm-ES: II (98%), keine	
<input type="checkbox"/> ausserhalb Bauzone	<input type="checkbox"/> Gestaltungsplanpflicht	<input type="checkbox"/> Bebauungsplan vorhanden	
<input type="checkbox"/> Grundwassergebiet	<input type="checkbox"/> Grundwasserschutzzone	<input type="checkbox"/> Grundwasserschutzareal	

5. Schutzobjekte / -gebiete, Baulinien						
Gebäude Kulturobjekt:	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> geschützt	schutzwürdig:	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
Ortsbildschutz/ISOS:	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja	Landsch. empf. Siedl.gebiet:	<input type="checkbox"/> Nein	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	
kant. Landschaftsschutz:	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja	Archäologisches Gebiet:	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja	
BLN-Gebiet:	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja	Naturobjekt betroffen:	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja	
Baulinien betroffen:	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja	Jagdbanngebiet:	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja	

6. Objektbeschreibung					
Art:	<input type="checkbox"/> Neubau	<input type="checkbox"/> Ersatzbau	<input type="checkbox"/> An-/Umbau	<input type="checkbox"/> Sanierung	
	<input type="checkbox"/> Nutzungsänderung	<input type="checkbox"/> Abbruch	<input checked="" type="checkbox"/> andere: PV-Anlage, Klimagerät		
Nutzung:	<input type="checkbox"/> Wohnen	<input type="checkbox"/> Wohnen/ Gewerbe	(Wohnanteil : %)	<input checked="" type="checkbox"/> Gewerbe/Industrie	
	<input type="checkbox"/> öffentl. Gebäude	<input type="checkbox"/> landw. Gebäude	<input type="checkbox"/> andere:		
Kosten: (ohne Bauland / Umgebung)	SFr.: 50'000	m ³ SIA:	<input type="checkbox"/> SIA 116	<input type="checkbox"/> SIA 416	SFr./m ³ :
Baudaten:	Baubeginn: Juni 2026		Baudauer: 1 Monat		
Baugespann:	Ausgesteckt am: 20.04.2026		<input type="checkbox"/> nicht erforderlich (gemäss Absprache Bauamt)		
Bemerkungen :	Kosten inkl. PV Anlage, Baugespann Klimagerät				

7. Grundmasse / Berechnung		Berechnungen / Abstände und Schemapläne sind dem Baugesuch beizulegen!			
Zulässige Überbauungsziffer ÜZ gemäss BZR:	Höchstanteil Hauptbauten: %	Höchstanteil Nebenbauten: %			
Berechnete Überbauungsziffer ÜZ:	Anteil Hauptbauten : %	Anteil Haupt- und Nebenbauten: %			
Zulässige Gesamthöhe gemäss BZR:	Total:	Berechnete max. Gesamthöhe:			
Grünflächenziffer GFZ gem. BZR:	erreichte GFZ:				

8. Konstruktion und Gestaltung					
Fundationsart:	<input type="checkbox"/> Flachfundation	<input type="checkbox"/> Pfählung =	Unbedenklichkeitsnachweis erforderlich		
Hang-/Baugrubensicherung:					weiteres:
Tragkonstruktion UG:	<input type="checkbox"/> Beton/Mauerwerk	<input type="checkbox"/> Stahl	<input type="checkbox"/> Holz	andere:	
Tragkonstrukt. EG + OG's:	<input type="checkbox"/> Beton/Mauerwerk	<input type="checkbox"/> Stahl	<input type="checkbox"/> Holz	andere:	
Tragkonstrukt. oberstes Geschoss:	<input type="checkbox"/> Beton/Mauerwerk	<input type="checkbox"/> Stahl	<input type="checkbox"/> Holz	andere:	
Fassaden UG:	Material:		Farbe:		
Fassaden OG's:	Material:		Farbe:		
Bedachung:	Material: PV Anlage		Farbe: vollständig schwarz		
Solaranlage :	Link zum Formular Meldung / Gesuch Solaranlagen				

9. Abstellplätze für Fahrzeuge		Nachweise der Berechnungen sind dem Baugesuch beizulegen!			
Abstellplätze nach § 52 ff PBV					
PKW:	Abstellplätze (offen)	Einstellplätze (gedeckt)	Total Plätze	(davon Besucher-PP)	Anzahl-PP Ersatzabgabe
bestehend:			0		
neu:			0		
wegfallend:			0		
Total Plätze	0	0	0	0	0

12. Erdbebensicherheit

(siehe [Merkblatt: „Begleitinformation Erdbebensicherheit“](#))

Für Neubauten und Ersatzneubauten sind die Anforderungen an die Erdbebensicherheit gemäss Norm SIA 261 einzuhalten. Für Um-, An-, Aus- und Aufbau gelten die Anforderungen an die Erdbebensicherheit gemäss Norm SIA 269/8 (respektive Merkblatt SIA 2018 bis Inkrafttreten der Norm SIA 269/8).

Neubau / Ersatzneubau

Gebäude mit max. 1 Geschoss über Terrain, landwirtschaftliche Gebäude oder Kleinbaute ➔ keine weiteren Eingaben zum Thema Erdbeben notwendig!

Anderes Bauvorhaben

Erdbebenzone (EZ) 2

Baugrundklasse (BGK) A

Bauwerksklasse (BWK) I

B C D E F

➔ Vor Baubeginn ist das Formular „Übereinstimmungserklärung Erdbebensicherheit“ der Baubewilligungsbehörde einzureichen.

Bauwerksklasse (BWK) II

➔ Formular „[Erdbebensicherheit - Neubau und Umbau](#)“ einreichen.

Bauwerksklasse (BWK) III

➔ Es ist ein nachvollziehbarer technischer Bericht zum erdbebengerechten Entwurf sowie zu den Tragsicherheits- und Gebrauchstauglichkeitsnachweisen für das Tragwerk, die sekundären Bauteile und die relevanten Einrichtungen und Installationen einzureichen.

Um-, An-, Aus-, Aufbau

Kein Eingriff in die Tragstruktur oder unwesentliche Schwächung des Tragwerks

Kosten weniger als 1 Mio. CHF und weniger als 10% der NSV-Summe

Dachgeschossausbau zu Wohnzwecken

➔ keine weiteren Eingaben zum Thema Erdbeben notwendig!

Anders Bauvorhaben

Erdbebenzone (EZ) 2

Baugrundklasse (BGK) A

Bauwerksklasse (BWK) I

B C D E F

➔ Vor Baubeginn ist das Formular „Übereinstimmungserklärung Erdbebensicherheit“ der Baubewilligungsbehörde einzureichen.

Bauwerksklasse (BWK) II

➔ Formular „[Erdbebensicherheit - Neubau und Umbau](#)“ einreichen.

Bauwerksklasse (BWK) III

➔ Technischer Bericht einreichen (Beschrieb siehe Neubau).

Wesentlicher Eingriff in die Tragstruktur

Erdbebenzone (EZ) 2

Baugrundklasse (BGK) A

Bauwerksklasse (BWK) I

B C D E F

➔ Vor Baubeginn ist das Formular „Übereinstimmungserklärung Erdbebensicherheit“ der Baubewilligungsbehörde einzureichen.

Bauwerksklasse (BWK) II

➔ Formular „[Erdbebensicherheit - Neubau und Umbau](#)“ einreichen.

Bauwerksklasse (BWK) III

➔ Technischer Bericht einreichen (Beschrieb siehe Neubau).

13. Naturgefahren

(fachliche Auskunft erteilt: NSV Nidwaldner Sachversicherung, Stans; 041 618 50 50)

Gefahrenzone/-karte : keine 1 rot 2 blau und gelb 3 zebra Zuweisung gemäss PBV 611.11 § 14

Für die Gefahrenzonen 1 + 2 ist ein Formular „Nachweis Naturgefahren“ je nach Gefahrenprozesszone einzureichen. Für die Gefahrenzone 3 ist ein Nachweis zu erbringen, dass Dritte keiner Mehrgefährdung ausgesetzt werden. Bei Sonderrisiken, insbesondere Tanklagern, wichtigen Versorgungseinrichtungen oder grossen Warenlagern gelten die Bestimmungen der Gefahrenzone 2.

Gefahrenprozesszone: Seehochwasser Fliessgewässer Oberflächenabfluss

Spontane Rutschung Permanente Rutschung Sturz Lawine

Für Gefahrenprozesszonen Seehochwasser, Fliessgewässer, Oberflächenabfluss:

➔ [Formular Gewässer](#)

Für Gefahrenprozesszonen Rutschungen:

➔ [Formular Rutschungen](#)

Für Gefahrenprozesszone Steinschlag, Felssturz:

➔ [Formular Sturz](#)

Für Gefahrenprozesszone Lawine:

➔ [Formular Lawine](#)

14. Brandschutz

(fachliche Auskunft erteilt: NSV Nidwaldner Sachversicherung, Stans; 041 618 50 50)

Gemäss VKF-Brandschutzrichtlinie „Qualitätssicherung im Brandschutz“ ist mit dem Baugesuch ein Brandschutznachweis einzureichen (siehe [Anleitung und Musternachweise](#)).

Kleinbauten, kleine Umbauten, Fassadensanierungen

➔ kein Nachweis notwendig

Einfamilienhaus, Nebenbauten (< 150 m²), landwirtschaftliche Bauten (QSS 1)

➔ kein Nachweis notwendig

andere Bauvorhaben (QSS 1 – 4)

➔ [Nachweis einreichen](#)

15. Ausnahmegesuch	
Antrag:	
Begründung:	

16. Bemerkungen
<p>Gesuch um Bewilligung für PV-Anlage Dach Süd und Nord und Klimagerät Aussenaufstellung Nordfassade.</p> <p>Verkehrshüsli heizt zurzeit mit Strom, die PV-Anlage würde einen Teil des Strombedarfs decken. In den Sommermonaten ist es im Gebäude sehr heiss, die Klimaanlage würde durch den Strom der PV-Anlage betrieben und eine angenehme Raumtemperatur sicherstellen.</p>

Die Unterzeichnenden haben von den Hinweisen und massgebenden Vorschriften Kenntnis genommen.

<p>Gesuchsteller/in / Bauherrschaft</p> <p>(bei mehreren nur bevollmächtigte/r Vertreter/-in; bei juristischen Personen mit Firmenstempel)</p>	<p>Grundeigentümer/in</p> <p>(bei mehreren nur bevollmächtigte/r Vertreter/-in oder separates Unterschriftenblatt beilegen)</p>	<p>Projektverfasser/in</p> <p>(mit Firmenstempel)</p>
 Unterschrift	 Unterschrift	 Unterschrift
<p>Ort, Datum <i>Hergiswil, 17.04.2026</i></p>		

Beilagen zum Bewilligungsgesuch (1x digital und 3x in Papierform; unterzeichnet)

> Gem. §44 PBV sind bei Um-/Anbauten best. Bauteile schwarz, neue Bauteile rot und abzubrechende Bauteile gelb zu kennzeichnen!

> Die Formulare müssen evtl. zuerst heruntergeladen und gespeichert werden, bevor sie aufgefüllt werden können!

Pläne	Aktueller Situationsplan, Mst. 1:500, 1:200 oder 1:100	<input checked="" type="checkbox"/>
	Plangrundlagen (Grundrisse, Schnitte, Fassaden, Umgebung); mind. Mst. 1:100	<input checked="" type="checkbox"/>
	Werkleitungsplan (Kanalisation, Wasserversorgung, weitere Werkleitungen), Mst. 1:100	<input type="checkbox"/>
	Bauplatzinstallationsplan inkl. Unterschriften betreffend fremdes Grundeigentum	<input type="checkbox"/>
	Schutzraumgrundriss und Schnitte vermassst, Mst. 1:50	<input type="checkbox"/>

Weitere Unterlagen	Bewilligungsgesuch	<input checked="" type="checkbox"/>
	Aktueller Grundbuchauszug inkl. Eigentümerliste bei mehreren Grundeigentümer / STWEG	<input checked="" type="checkbox"/>
	Berechnungen gemäss Punkt 7 und 8 inkl. Schema (Bauziffern, Abstellplätze usw.)	<input type="checkbox"/>
	Kubische Berechnung inkl. Grundrisschema	<input type="checkbox"/>
	Baubeschrieb	<input checked="" type="checkbox"/>
	Material- und Farbkonzept inkl. Muster	<input type="checkbox"/>
	Dienstbarkeitsverträge	<input type="checkbox"/>
	Entsorgungskonzept und Schadstoffermittlung (Art. 22 kantonales Umweltschutzgesetz)	<input type="checkbox"/>
	Deklaration Anschlussgebühren inkl. Entwässerungsschema	<input type="checkbox"/>
	Modell	<input type="checkbox"/>
	Fotos	<input type="checkbox"/>
	Vollmacht	<input type="checkbox"/>
	Unterlagen bei Unterstehung nach BewG	<input type="checkbox"/>

	Dokument	zuständige Fachstelle	Link		
Nachweise	Energetechnischer Nachweis, prov. Minergiezertifikat A oder P	EFS	x	<input type="checkbox"/>	
	Lärmschutznachweis	AUE	x	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Brandschutznachweis	NSV	x	<input type="checkbox"/>	
	Nachweis Naturgefahren bei Gefahrenzone 1 und 2:				
	- Formular Seehochwasser / Fliessgewässer / Oberflächenabfluss	NSV	x	<input type="checkbox"/>	
	- Formular Rutschung	NSV	x	<input type="checkbox"/>	
	- Formular Steinschlag / Felssturz	NSV	x	<input type="checkbox"/>	
	- Formular Lawine	NSV	x	<input type="checkbox"/>	
	Erdbebensicherheit „Neubau und Umbau“ BWK II	NSV	x	<input type="checkbox"/>	
	Übereinstimmungserklärung Erdbebensicherheit (☞ wird mit Baubewilligung zugestellt)				
	Unbedenklichkeitsnachweis bei Bauten im Grundwasser	AUE	x	<input type="checkbox"/>	
	Lager- und Stapelvolumenberechnung	ALW	x	<input type="checkbox"/>	
	Formular Baubeschreibung betr. Plangenehmigung und Planbegutachten	AfA	x	<input type="checkbox"/>	
	Standortdatenblatt NIS (☞ kein offizielles Formular)	AUE		<input type="checkbox"/>	
	Umweltverträglichkeitsbericht (☞ kein offizielles Formular)	AUE	x	<input type="checkbox"/>	
	Geologisches Gutachten (☞ kein offizielles Formular)	AUE		<input type="checkbox"/>	
	Behindertengerechte Bauweise inkl. Schemaplan	BHB		<input type="checkbox"/>	
	Meldeformular für Tankanlagen oder Gebindelager (bis 2'000 lt.)	AUE	x	<input type="checkbox"/>	
	Maschinenliste für Landwirtschaftsbetriebe	ARE	x	<input type="checkbox"/>	

Spezielle Gesuche	Gesuch um Befreiung Schutzraumbaupflicht	AMZ	x	<input type="checkbox"/>
	Formular zur Begründung von Terrainveränderungen	ARE	x	<input type="checkbox"/>
	Rodungsgesuch	AWN	x	<input type="checkbox"/>
	Gesuch für Unterabstand Wald (☞ kein offizielles Formular)	AWN		<input type="checkbox"/>
	Gesuch für die Bewilligung von Bohrungen	AUE	x	<input type="checkbox"/>
	Gesuch um Einleitung oder Versickerung von Regenwasser	AUE	x	<input type="checkbox"/>
	Gesuch für Unterabstand Kantonsstrasse (☞ kein offizielles Formular)	AMO		<input type="checkbox"/>
	Gesuch vorübergehende Benützung öffentlichen Strassengebietes	AMO	x	<input type="checkbox"/>
	Gesuch für Grabarbeiten	AMO	x	<input type="checkbox"/>
	Gesuch um Bewilligung für eine Wärmepumpenanlage mit Erdsonden	AUE	x	<input type="checkbox"/>

Kontakt Fachstellen

AfA	Amt für Arbeit	041 618 76 54	ARE	Amt für Raumentwicklung	041 618 72 02
AUE	Amt für Umwelt und Energie	041 618 40 60	AWN	Amt für Wald und Naturgefahren	041 618 40 50
ALW	Amt für Landwirtschaft	041 618 40 40	BK	Baukoordination NW	041 618 72 23
AMZ	Amt für Militär und Zivilschutz	058 467 56 00	EFS	Energiefachstelle	041 618 40 54
AMO	Amt für Mobilität	041 618 72 02	NSV	Nidwaldner Sachversicherung	041 618 50 50
BHB	Beratungsstelle Hindernisfreies Bauen	079 282 02 55			



KANTON
NIDWALDEN



Beckenried



Buochs



Dallenwil



Emmetten



Ennetburgen



Ennetmoos



Hergiswil



Oberdorf



Stans



Stansstad



Wolfen-
schiessen



FORMULAR MELDUNG / GESUCH SOLARANLAGEN

Vollzugsverordnung zum Planungs- und Baugesetz (Planungs- und Bauverordnung, PBV):
§ 40 Ziff. 5 PBV/ § 41 Abs. 1 Ziff. 1 PBV/ § 47 PBV

Gesuch Nr.	Eingang
Archiv Nr.	Datum

Bezeichnung Anlage: PV Anlage

1. Bauherrschaft/ Gesuchsteller/-in Bei mehreren Gesuchstellern/-innen Vollmacht beilegen.	Name; Firma	Politische Gemeinde Hergiswil	Tel.	
	Vorname		Fax.	
	Adresse	Seestrasse 54	Mobile	
	PLZ / Ort	6052 Hergiswil	E-Mail	

2. Grundeigentümer/-in <input checked="" type="checkbox"/> mit Pkt. 1 identisch Bei mehreren Grundeigentümern/-innen separates Verzeichnis beilegen.	Name; Firma		Tel.	
	Vorname		Fax.	
	Adresse		Mobile	
	PLZ / Ort		E-Mail	

3. Projektverfasser/-in <input type="checkbox"/> mit Pkt. 1 identisch	Name; Firma	Elektro Wild + Barmettler AG	Tel.	
	Vorname		Fax.	
	Adresse	Aawasserstrasse 3	Mobile	
	PLZ / Ort	6370 Oberdorf	E-Mail	

4. Grundstück	Adresse: Rössliplatz/ Seestrasse 24	Parz-Nr: 96
	Zone: Öe	<input type="checkbox"/> ausserhalb Bauzone

5. Projektkosten Investitionskosten schlüsselfertige Anlage	Die Investitionskosten umfassen Planung, Material, Installation, Anmeldung und Inbetriebnahme der Anlage (ohne Steuerabzüge, Förderbeiträge).	SFr. 45'000.-
---	---	---------------

6. Bewilligungsfreie Solaranlagen bei Dächern¹ (bei Einhaltung *aller* folgenden Voraussetzungen)

6a. Solaranlagen auf einem *Dach* gelten als genügend angepasst, wenn sie²:

<input checked="" type="checkbox"/> Ja	die Dachfläche im rechten Winkel um höchstens 20cm überragen;
<input checked="" type="checkbox"/> Ja	von oben gesehen nicht über die Dachfläche hinausragen;
<input checked="" type="checkbox"/> Ja	nach dem Stand der Technik reflexionsarm ausgeführt werden; und
<input checked="" type="checkbox"/> Ja	kompakt angeordnet sind; technisch bedingte Auslassungen oder eine versetzte Anordnung aufgrund der verfügbaren Fläche sind zulässig.

6b. Solaranlagen auf einem *Flachdach* gelten auch dann als genügend angepasst, wenn sie anstelle der Voraussetzungen nach 6a. alle folgende Voraussetzungen erfüllen³:

<input type="checkbox"/> Ja	die Oberkante des Dachrandes um höchstens einen Meter überragen;
<input type="checkbox"/> Ja	von der Dachkante so weit zurückversetzt sind, dass sie, von unten in einem Winkel von 45 Grad betrachtet, nicht sichtbar sind; und
<input type="checkbox"/> Ja	nach dem Stand der Technik reflexionsarm ausgeführt werden.

7. Bewilligungsfreie Solaranlagen an Fassaden¹ (bei Einhaltung <i>aller</i> folgenden Voraussetzungen)			
7a. Solaranlagen an <i>Fassaden</i> gelten als genügend angepasst, wenn ² :			
<input type="checkbox"/> Ja	sie überdecken vorhandene Gliederungs- oder Schmuckelemente nicht;		
<input type="checkbox"/> Ja	sie ragen von vorne betrachtet nicht über die Fassadenkanten hinaus;		
<input type="checkbox"/> Ja	sie sind in einem maximalen Abstand von 20 cm zur Fassade und parallel zu dieser angeordnet;		
<input type="checkbox"/> Ja	sie sind in einheitlicher Farbgebung und Materialisierung sowie nach dem Stand der Technik reflexionsarm ausgeführt.		
7b. Andererseits müssen die Solaranlagen an Fassaden <i>mindestens eine</i> der folgenden Voraussetzungen erfüllen:			
<input type="checkbox"/> Ja	Sie ersetzen bisher einheitlich gestaltete Fassadenelemente oder Bauteile einheitlich;		
<input type="checkbox"/> Ja	Sie decken Giebelflächen von Schrägdächern vollständig ab;		
<input type="checkbox"/> Ja	Sie befinden sich in einer Arbeitszone;		
<input type="checkbox"/> Ja	Sie sind als eine zusammenhängende kompakte rechteckige Fläche oder als mehrere sich gleichmässig wiederholende rechteckige Flächen angeordnet,		
<input type="checkbox"/> Ja	Sie liegen im Geltungsbereich von gebietsbezogenen, Bauzonen betreffenden, kantonalen oder kommunalen Gestaltungsvorschriften zu Solaranlagen an Fassaden und entsprechen diesen.		
8. Bewilligungspflichtige Solaranlagen bei Dächern und Fassaden⁴ (bei einer oder mehreren der Voraussetzungen)			
<input type="checkbox"/> Ja	Eine oder mehrere Voraussetzungen gemäss Ziff. 6a oder 6b sind nicht erfüllt. ⁵		
<input checked="" type="checkbox"/> Ja	Landschaftlich empfindliches Siedlungsgebiet (LES) ⁶		
<input type="checkbox"/> Ja	Ortsbildschutzzonen (auch Umgebungsschutzzone Wolfenschiessen und Dorfzone Stans) ⁷		
<input type="checkbox"/> Ja	Kultur- und Naturdenkmal von kantonaler oder nationaler Bedeutung ⁸		
<input type="checkbox"/> Ja	Bundesinventar der schützenswerten Ortsbilder von nationaler Bedeutung (ISOS) mit Erhaltungsziel A ⁹		
<input type="checkbox"/> Ja	Geschützte Kulturgüter bzw. geschützte Bauten und Anlagen ¹⁰		
Bei Bewilligungspflicht sind das Formular Meldung / Gesuch Solaranlagen und das Baugesuchsformular einzureichen (Gesuch um Erteilung einer Baubewilligung, (Kanton Nidwalden, Baugesuchsformular)) ¹¹ .			
Bei Bewilligungspflicht sind Solaranlagen in der Regel mit dunklen Rahmen / Befestigungsteilen auszuführen ¹² .			
Beilagenverzeichnis (1x digital als pdf, 2x papierform, unterzeichnet)			
<input checked="" type="checkbox"/>	Formular Meldung / Gesuch für Solaranlagen		
<input checked="" type="checkbox"/>	Dokumentation Photovoltaikanlagen (PV) Feuerwehrinspektorat (Photovoltaik-Anlagen :NSV Nidwaldner Sachversicherung)		
<input checked="" type="checkbox"/>	Aktueller Situationsplan 1:100, 1:200 oder 1:500		
<input checked="" type="checkbox"/>	Plangrundlagen Grundrisse, Fassaden, Schnitte 1:50, 1:100		
<input checked="" type="checkbox"/>	Detailpläne mit Einteilung Module, Detailschnitt mit Angabe der Aufbauhöhe		
<input checked="" type="checkbox"/>	Baugesuchsformular (nur bei Bewilligungspflicht)		
<input checked="" type="checkbox"/>	Beschrieb der Anlage mit technischen Angaben, Konstruktion, Fläche, Fotos (nur bei Baubewilligungspflicht)		
Gesetzliche Grundlagen			
¹ Art. 18a Abs. 1 RPG	⁴ § 40 Ziff. 5 PBV	⁷ Art. 18a Abs. 2	¹⁰ Art. 32b Bst. a, c, d, e
² Art. 32a Abs. 1 RPV	⁵ Art. 18a Abs. 1 RPG e contrario	⁸ Art. 18a Abs. 3 RPG	¹¹ § 42 ff. PBV
³ Art. 32a Abs. 1bis RPV	⁶ Art. 18a Abs. 2 Bst. b RPV i.V.m. Art. 66 Abs. 4 PBG	⁹ Art. 32b Bst. b RPV	¹² Art. 164 BauG bzw. Art. 131 PBG

Die Unterzeichnenden haben von den Hinweisen und massgebenden Vorschriften Kenntnis genommen sowie die Beilagen vollständig gemäss Beilagenverzeichnis eingereicht.

Bauherrschaft/Gesuchsteller/-in Grundeigentümer/-in

(bei mehreren nur bevollmächtigte/r Vertreter/-in; bei juristischen Personen mit Firmenstempel)

(bei mehreren nur bevollmächtigte/r Vertreter/-in oder separates Unterschriftenblatt beilegen)

Projektverfasser/-in

(mit Firmenstempel)

**ELEKTRO
WILD+BARMETTLER AG**
Aawasserstrasse 3
6370 Oberdorf
041/612 02 60



Unterschrift

Unterschrift



Unterschrift

Ort, Datum

Hergiswil, 17.04.2026



Teil - Grundbuchauszug

Grundbuch Hergiswil

Liegenschaft Nr. 96

Dorf, Plan Nr. 2

Gesamtfläche 4'455 m², Gartenanlage (2'806 m²), übrige befestigte Flächen (1'510 m²),
See/Ausgleichsbecken (87 m²)

Gebäude, Seestrasse 24 (52 m²)

Mutationsnr. 2767, 22.07.2019 Beleg 926

Eigentümer

Politische Gemeinde Hergiswil, 6052 Hergiswil NW, Seestrasse 54, Postfach 164

Erwerbstitel

Kauf 12.06.1964 Beleg 524

Tausch 24.12.1965 Beleg 1257

Anmerkungen

Keine

Vormerkungen

laut Grundbuch

Dienstbarkeiten und Grundlasten

ID 19480699.0

Recht: Baubeschränkung auf 212 m² laut Beleg 699/48
zulasten Nr. 99

11.11.1948 Beleg 699

01.01.1975 Beleg BH 111

ID 1974B111.0

Recht: Einfriedungsvorschrift (mit Eisengeländer)
zulasten Nr. 99

01.01.1975 Beleg BH 111



ID 1974B113.0
Last: Grenzbaurecht
zugunsten Nr. 905
01.01.1975 Beleg BH 113

ID 1974B113.1
Last: Fusswegrecht
zugunsten Nr. 905
01.01.1975 Beleg BH 113

ID 1974B113.2
Last: Durchleitungsrecht für Wasser, Kanalisation und Strom
zugunsten Nr. 905
01.01.1975 Beleg BH 113

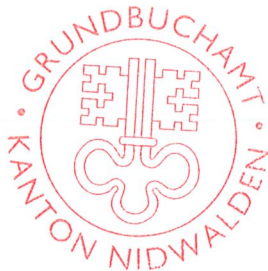
ID 1974B113.3
Last: Wegrecht
zugunsten Nr. 98
01.01.1975 Beleg BH 113

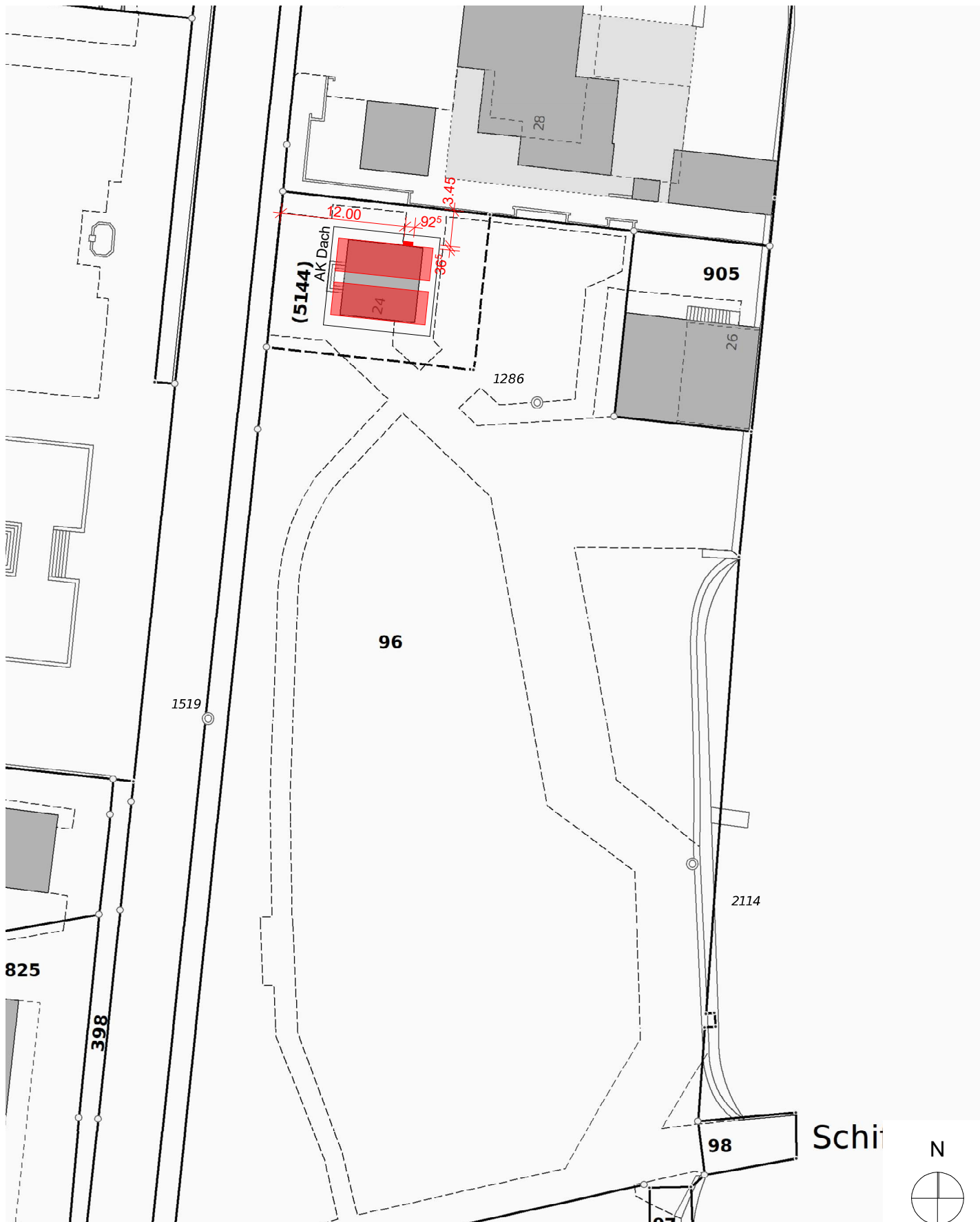
Grundpfandrechte

laut Grundbuch

6371 Stans, 21.01.2026/sl

Grundbuchamt Nidwalden
Der Grundbuchverwalter



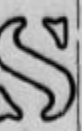
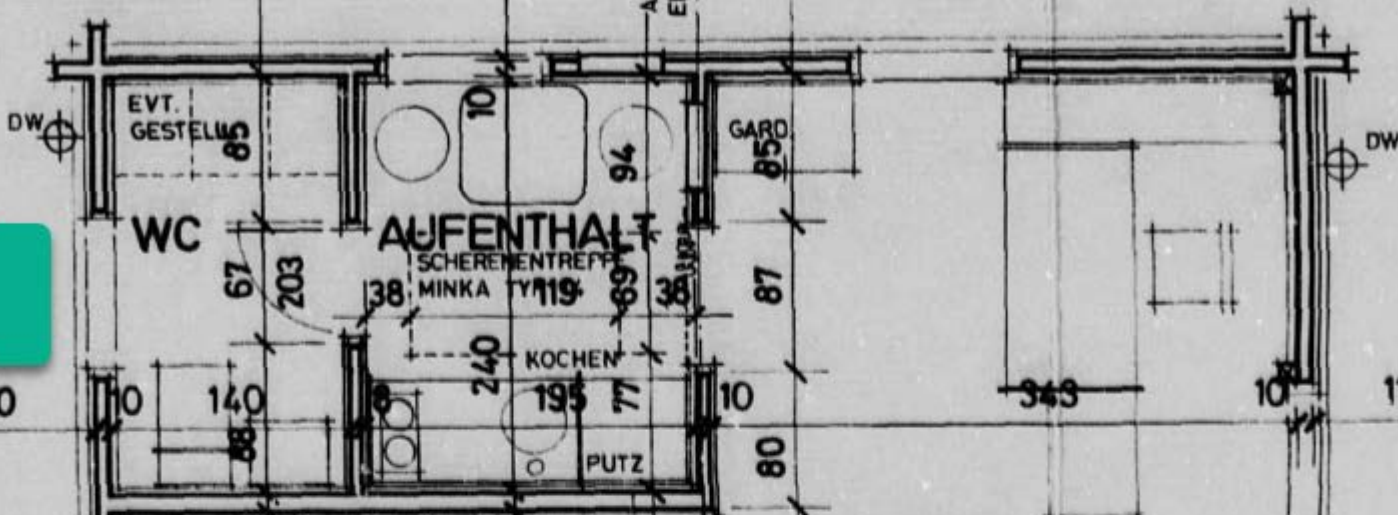


BAUVORHABEN: PV Anlage und Klimagerät Seestrasse 24, 6052 Hergiswil		BAUHERRSCHAFT/ GRUNDEIGENTÜMER/ PROJEKTVERFASSER: Politische Gemeinde Hergiswil Seestrasse 54, 6052 Hergiswil	
PLANNUMMER: 100	PLANTITEL: Situation		
MASSSTAB: 1:500	PLANGRÖSSE: A4	DATUM: 15.04.2026	

VORDACH 150 M

VORDACH 1.10 M

AUSSENKASTEN ELEKTRO
ELEKTRO - TABLEAU INNEN



VERKAUF
KARTEN, SOUVENIR
ETC.
SIEHE SPEZ. PLAN !



BÜRO

KORPUS
SIEHE SPEZ. PLAN !

INFORMATION

BO	F. ±0.00
	R. -0.15

RUHEN

BROSSE

TREPPE GRANIT

SCHLEPPDACHLI

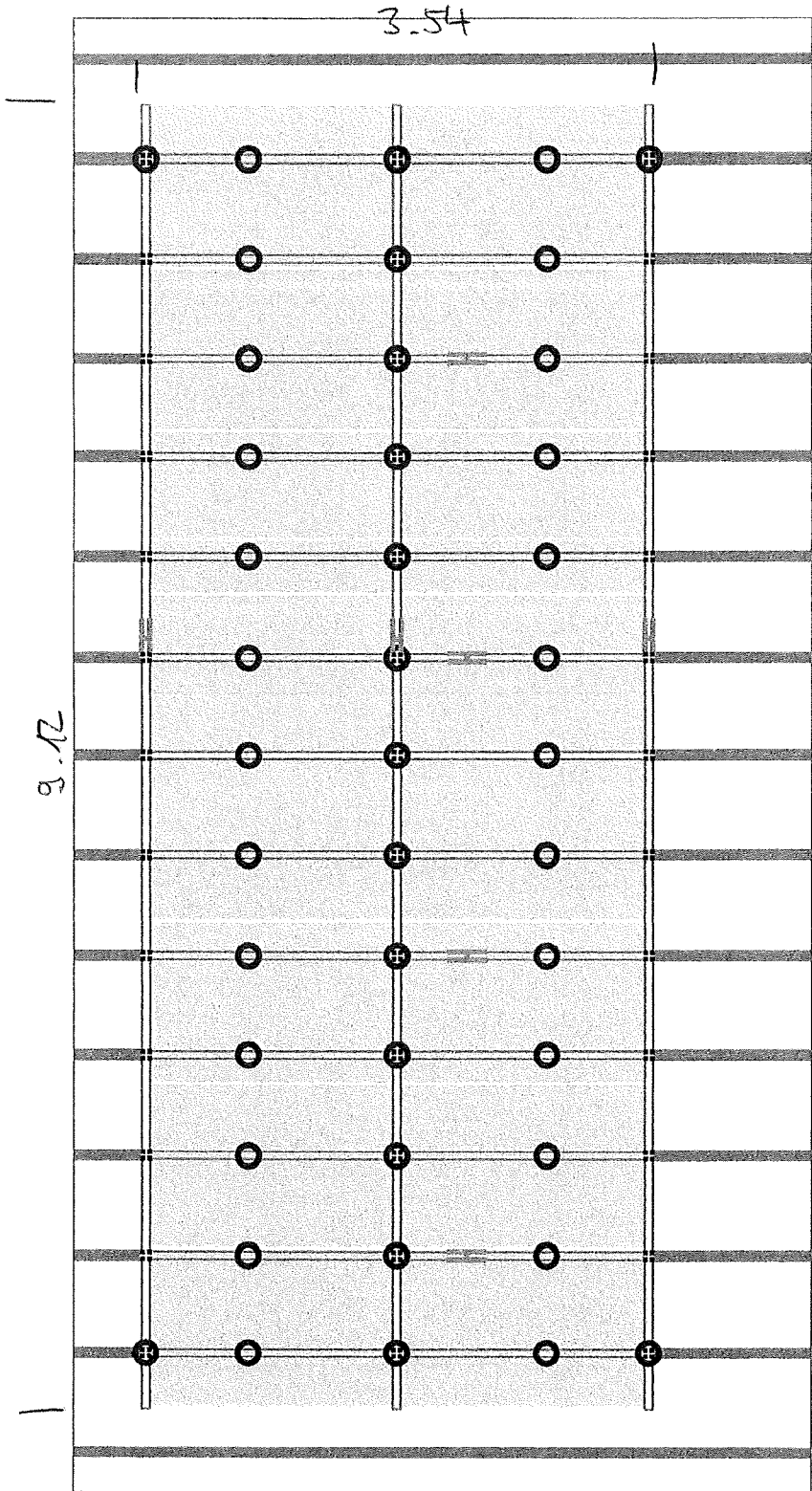
VORDACH 1.10 M

VORDACH 150 M



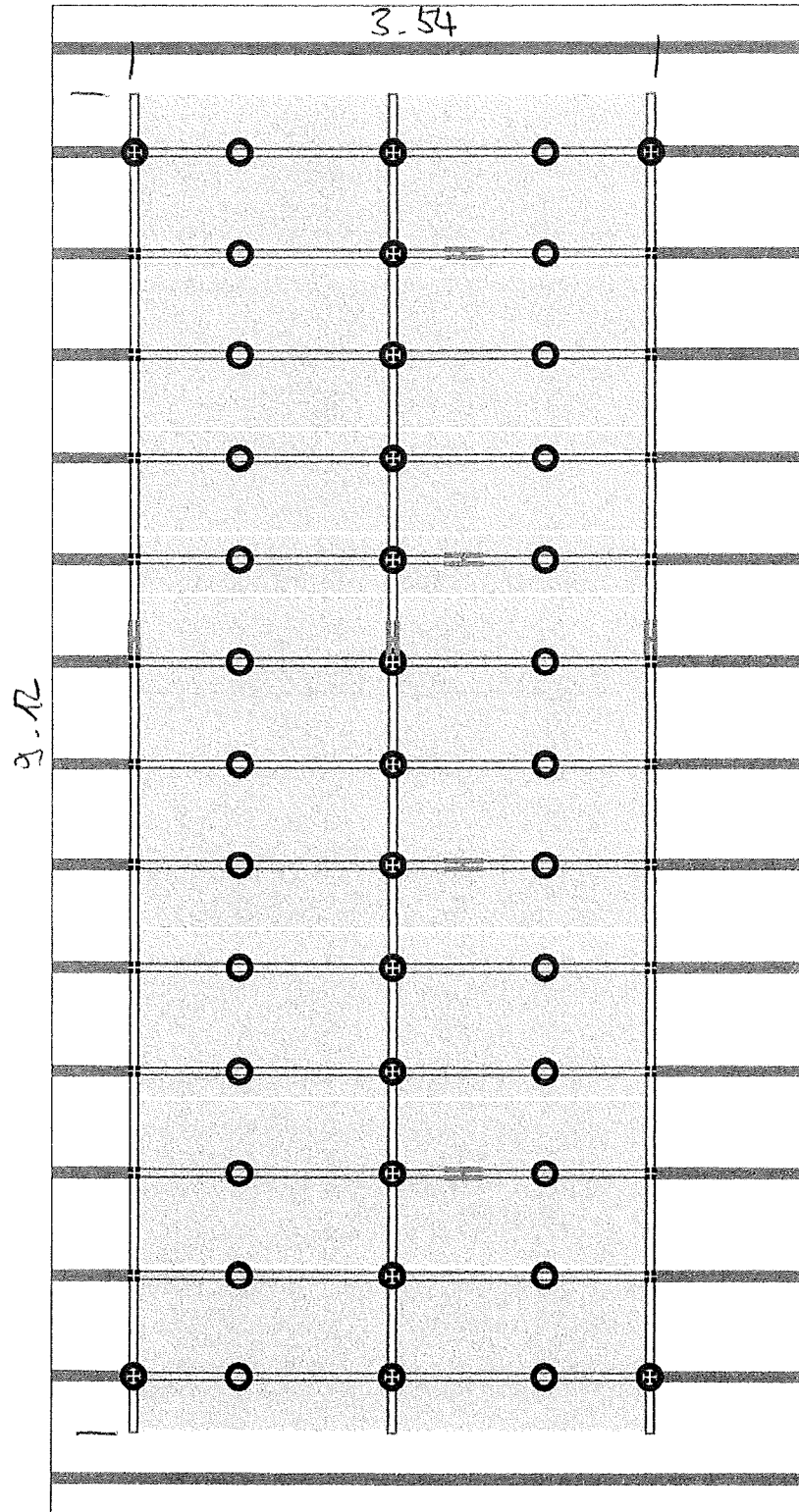
Dachplanung - Montageplan Gebäude 1 Dach 1 Süd

Seestrasse 24 Hergiswil (32 x Jinko...)

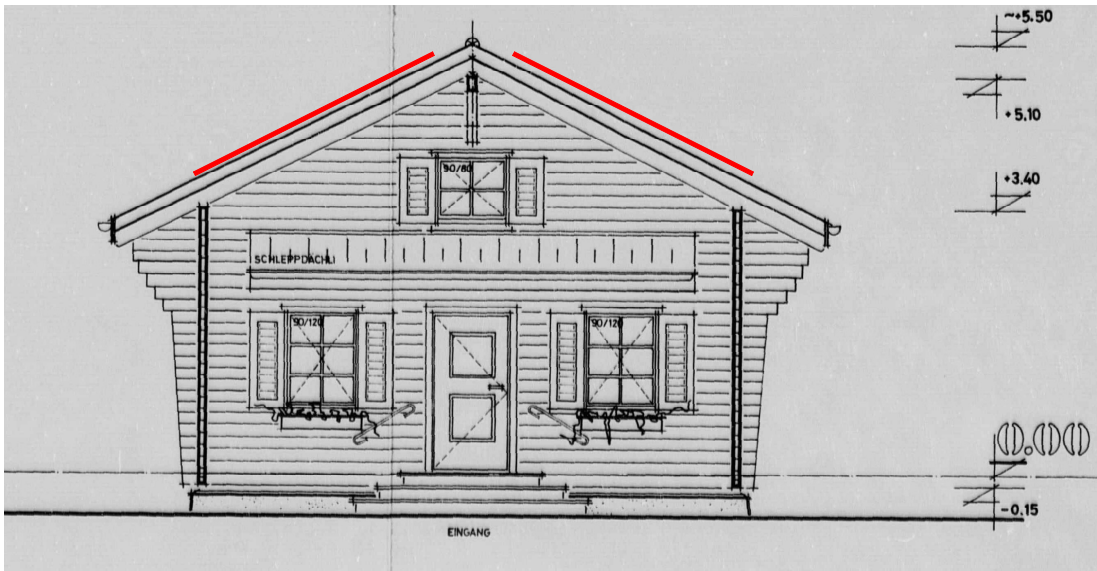


Dachplanung - Montageplan Gebäude 1 Dach 2 Nord

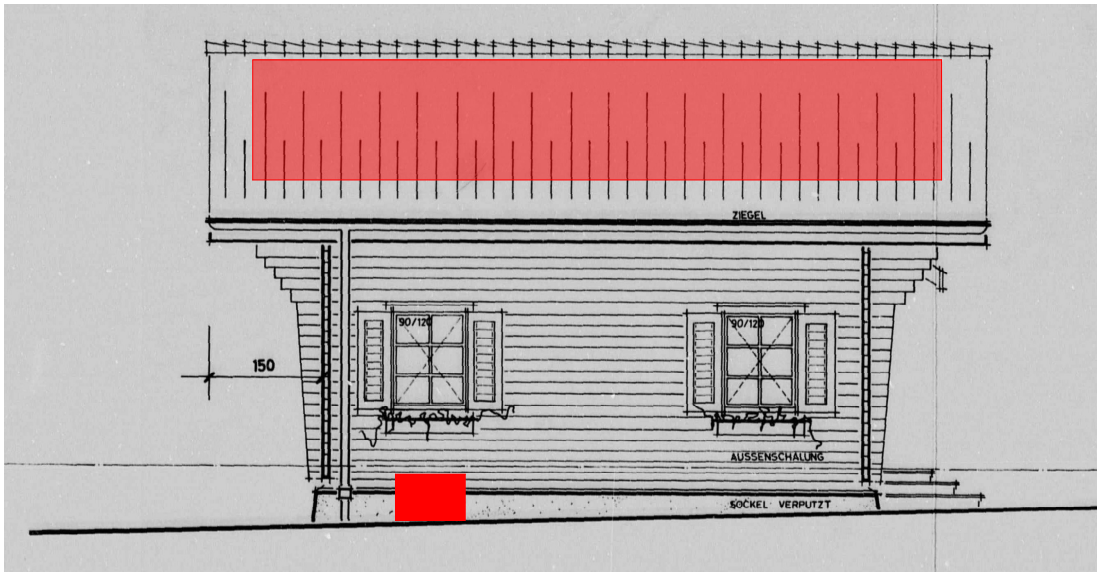
Seestrasse 24 Hergiswil (32 x Jinko...



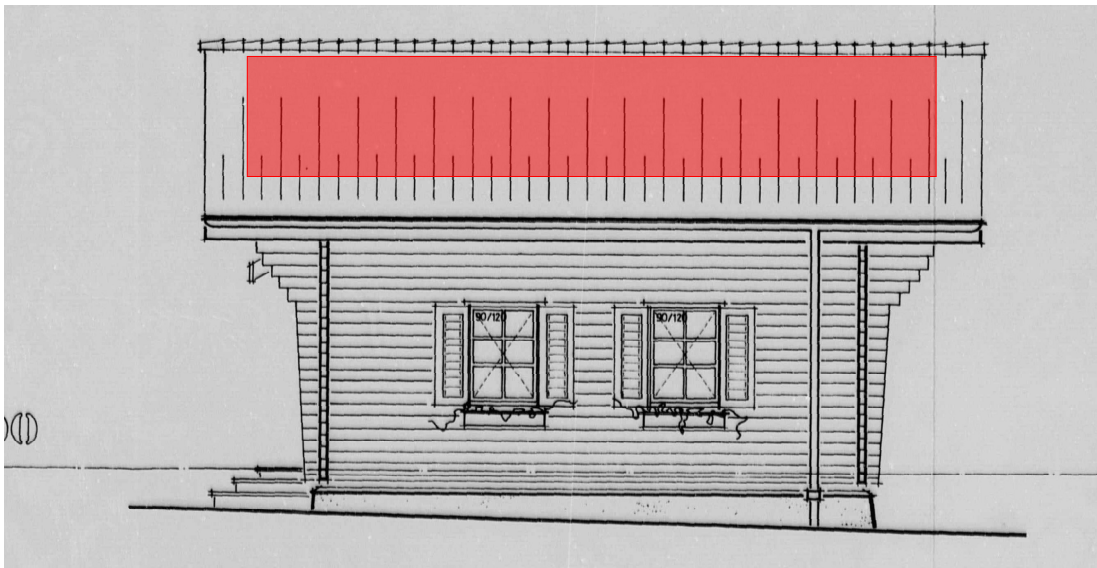
Westfassade



Nordfassade



Südfassade



BAUVORHABEN:

PV Anlage und Klimagerät
Seestrasse 24, 6052 Hergiswil

PLANNUMMER: PLANTITEL:

101 Ansichten

MASSSTAB:

1:100

PLANGRÖSSE:

A4

DATUM:

15.04.2026

BAUHERRSCHAFT/ GRUNDEIGENTÜMER/ PROJEKTVERFASSER:

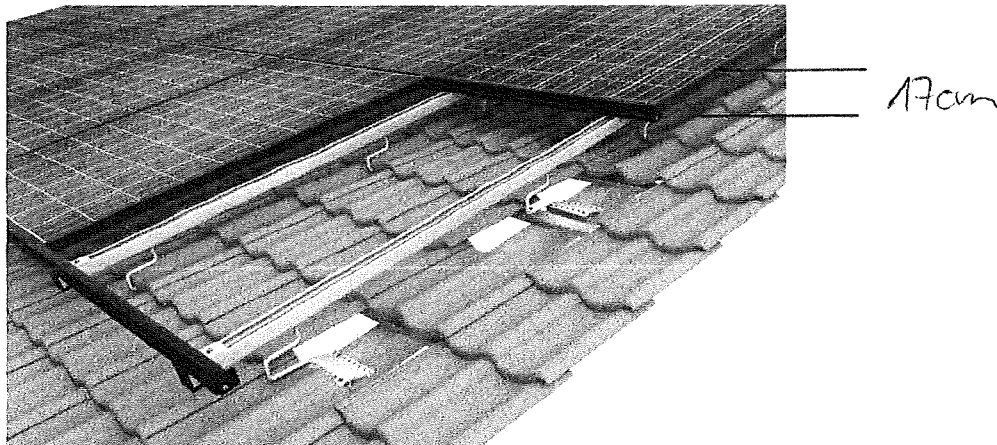
Politische Gemeinde Hergiswil
Seestrasse 54, 6052 Hergiswil

Technischer Beschrieb PVA Seestrasse 24 Hergiswil

Die PVA besteht aus einem Modulfeld mit 16 Modulen Jinko 445 W auf der südlichen und einem Modulfeld mit 16 Modulen Jinko 445 W auf der nördlichen Dachfläche. Der Wechselrichter wird an der Ostfassade über dem Aussenkasten montiert.

Die gesamte Leistung beträgt 14.24 kWp und die gesamte Fläche der Module ist 64 m².

Die Module werden mit dem Novotegra Einlegesystem auf dem Dach befestigt. Die Module und Schienen sind schwarz. Die Aufbauhöhe beträgt ca. 17 cm.



Technische Daten:

32 Module Jinko 54HL4R-B 445 W

1 Wechselrichter Fronius GEN/24-12SC plus

1.4.26 GN



UNIO
X

OPTIMIST



Lärmschutznachweis für HLKK Anlagen bei einfachen Situationen

Beurteilung der Lärmimmissionen von Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kühlanlagen

Generelle Angaben / Standort der Anlage

Adresse: Rössliplatz / Seestrasse
PLZ / Ort: 6052 Hergiswil
Parzelle Nr.: 96
Baugesuchs-Nr.:

Angaben zur Anlage (techn. Datenblatt + Situationsplan mit eingezeichneter Anlage beilegen)

Art der Anlage: Lüftung Klimatisierung Rückkühler andere
Hersteller: Daikin
Modell / Typ: RXM-25A5V1B9
Leistung: 2.8 kW
Schallleistung L_{WA} : dBA
Schalldruckpegel L_{pA} : 47 dBA
bei s_1 : 1 m

Angabe des Herstellers:

L_{wA}
 L_{pA}

Schallleistungspegel aussen L_{wA} : 55 dBA

Distanz (s) Quelle - Empfänger:
(Nachbargebäude; wenn unbebaute Nachbarparzelle: Baulinie, resp. Grenzabstand; MFH: im Gebäude selber): 12 m

Planungswert gemäss Anhang 6 LSV: ES II (Wohnzone) ES III (z.B. Mischzone) ES IV
45 dBA Nacht
55 dBA Tag

Betroffener Raum ist Betriebsraum gemäss Art. 42 LSV? Ja

Berechnung des Beurteilungspegels L_r am Empfangsort

Korrekturfaktoren

Richtwirkungs-
korrektur D_c :
 Anlage im Gebäude, Schacht an der Fassade (+ 6 dB)
 Anlage im Gebäude, Schacht in einspringender Fassadenecke (+ 9 dB)
 Anlage aussen an der Fassade (+ 6 dB)
 Anlage aussen in einspringender Fassadenecke (+ 9 dB)
 Anlage freistehend, auf Dach (+ 3 dB) 6 dB

Schalldruckpegel L_{pA} am Empfangsort ($L_{pA} = L_{wA} - 11 + D_c - 20 \cdot \log(s/s_0)$): 28.4 dBA

Pegelkorrektur K1: Betrieb während der Nacht (19:00 - 07:00 Uhr): 10 dB
Betrieb am Tag (07:00 - 19:00 Uhr): 5 dB

Pegelkorrektur K2: Hörbarkeit der Tonhaltigkeit
 nicht hörbar
 schwach hörbar + 2 dB (Normalfall)
 deutlich hörbar + 4 dB
 stark hörbar + 6 dB 2 dB

Pegelkorrektur K3: Hörbarkeit der Impulshaltigkeit
 nicht hörbar (Normalfall: 1-stufiger monovalenter Betrieb)
 schwach hörbar + 2 dB (2-stufiger Betrieb od. Doppelanlage)
 deutlich hörbar + 4 dB
 stark hörbar + 6 dB 0 dB

Pegelkorrektur durch Betriebsdauer t: 720 Min. in der Nacht: 0.0 dB
(In der Regel: t = 720 Min, Abweichungen sind zu begründen) 720 Min. am Tag: 0.0 dB

Lärmschutzmassnahmen: Schalldämpfer
 Andere: dB
 Andere: dB 0 dB

Beurteilungspegel L_r : Nacht: 40.4 dBA
Tag: 35.4 dBA

Der Planungswert von 45 dBA wird in der Nacht **eingehalten.**
55 dBA wird am Tag **eingehalten.**

Wurde das Vorsorgeprinzip berücksichtigt? Ja Nein

Verfasser:

Stans, 14.04.2026
Ort, Datum

Digital unterschrieben von Christian Knorr
Datum: 2026.04.14 08:54:20 +02'00'
Unterschrift



99

12.26 m

0.10 m

2.95 m

28

0.48 m

905

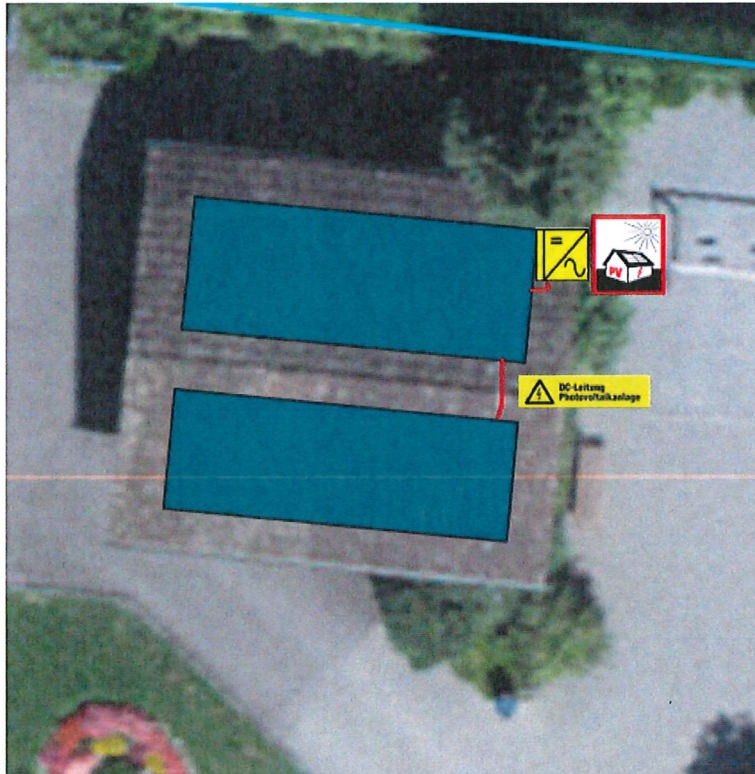
24

26

1286

(5144)

Pläne hier einfügen:



Der Wechselrichter wird über dem Aussenkasten an der Ostfassade montiert. Die DC-Leitungen werden aufputz an der Ostfassade zum Wechselrichter geführt. Die DC-Trennstelle ist beim Wechselrichter. Die AC-Trennstelle ist beim Aussenkasten.

Parz.-Nr. / Gemeinde 96 Hergiswil
PV-Fläche (m²) 64
Leistung (kwp) 14.24

Ausführung Aufdachanlage
 Indachanlage
Objektbezeichnung Seestrasse 24

KUNDE

Vorname / Name Gemeinde Hergiswil
Adresse Seestrasse 54
PLZ / Ort 6052 Hergiswil
Telefon

ERSTELLT DURCH

Firma Elektro Wild+Barmettler AG
Adresse Aawasserstrasse 3, Oberdorf
Telefon 041 612 02 60
Datum (Inbetriebnahme) Frühling 2026

 PV-Generator  spannungsführende Leitung  Wechselrichter  DC-Trenneinrichtung  Schaltstelle  Batterie

TIGER Neo

54HL4R-B

430-455 Watt

ALL-BLACK MONOFAZIALES MODUL



N-Typ



N-Typ Technologie

N-Typ Module mit Tunnel-Oxid Passivierungskontakten (TOPCon) bieten eine geringere LID/LeTID-Degradation und eine bessere Leistung bei schwachem Licht.



Beständigkeit gegen extreme Umweltbedingungen

Hohe Salznebel- und Ammoniak-Beständigkeit.



SMBB Technologie

Mehr Modulleistung und Zuverlässigkeit dank verbesserter Lichtabsorption und verbesserten Stromtransport.



HOT 3.0 Technologie

N-Typ-Module mit der HOT 3.0-Technologie von JinkoSolar bieten eine höhere Zuverlässigkeit und Effizienz.



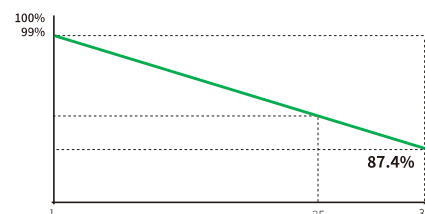
Mechanische Belastung Erhöht

Zertifiziert, um zu widerstehen:
6000 Pa maximale statische Prüflast auf der Vorderseite
4000 Pa Rückseite max. statische Prüflast



Anti-PID-Garantie

Minimiert die durch PID-Phänomene verursachte Degradationsgefahr durch Optimierung der Zellproduktionstechnologie und der Materialkontrolle.



25 Jahre Produktgarantie	30 Jahre lineare Leistungsgarantie	1% Degradierung im ersten Jahr	0.4% jährliche Degradation über 30 Jahre
------------------------------------	---	---	--

- IEC61215:2021 / IEC61730:2023
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ISO9001:2015: Qualitätsmanagementsystem
- ISO14001:2015: Umweltmanagementsystem
- ISO45001:2018: Managementsysteme für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit



EU-JKM430-455N-54HL4R-B-F8-DE

Seestrasse 24 Hergiswil (32 x Jinko 445 W)

Anlagenplanung

Erstellt mit Solar-Planit von Georg Niederberger
Solar Niederberger AG in 6382 Büren.

Inhaltsverzeichnis

Seestrasse 24 Hergiswil (32 x Jinko...

Projekt	3
Mehrdimensionale Verschaltung	4
Ertrag	6
Module	7
Wechselrichter	8
Batteriewechselrichter	9
Projektdatei - Gebäude	10
Stückliste	12
Dachplanung - Montageplan	14
Dachplanung Fehler / Warnungen	16
Last/Statik	17

Projekt

Seestrasse 24 Hergiswil (32 x Jinko...

IHR PHOTOVOLTAIKSPEZIALIST

Firma	Solar Niederberger AG
Ansprechpartner	Georg Niederberger
Adresse	Schwandenstrasse 22 6382 Büren
Telefon	
E-Mail	g.niederberger@bluewin.ch

KUNDE

Name
Adresse

ANLAGENDATEN

Anzahl Module	32
Anlagenleistung	14.24 kWp
Module	32 x JinkoSolar Jinko Tiger Neo JKM445N-54HL4R-B - 445Wp (FB) (14.24 kWp)
Wechselrichter	1 x Fronius Symo GEN24 SC 12.0 Plus

Mehrdimensionale Verschaltung

Seestrasse 24 Hergiswil (32 x Jinko...

VERSCHALTUNG 1: 1 X FRONIUS SYMO GEN24 SC 12.0 PLUS

Wechselrichter Fronius Symo GEN24 SC 12.0 Plus	PV Modul 32 x JinkoSolar Jinko Tiger Neo JKM445N-54HL4R-B - 445Wp (FB) (14240 Wp)	Blindleistung 1.00 Auslegungsfaktor 119%
--	--	---

Tracker Nr.	1	2
Neigungswinkel	30°	30°
Modulausrichtung	5°	-175°
Strings	1	1
Module	16	16
DC-Strom max.	13.68/28.0	13.68/28.0
Max. Leerlaufspannung	692.0/1000	692.0/1000
Min. MPP-Spannung	471.3/80	471.3/80
Max. MPP-Spannung	577.51/800	577.51/800



HINWEISE ZUR ELEKTRISCHEN AUSLEGUNG

Die Berechnungen und Simulationen, auf welchen die Vorschläge für die elektrischen Komponenten, deren Verschaltung sowie die Ertragsschätzungen beruhen, wurden mit der Polysun Simulationssoftware durchgeführt. Die BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH übernimmt daher keine Haftung für diese Ergebnisse. Die elektrischen Komponenten sind insbesondere Wechselrichter und Batterien.

GENERELLE HINWEISE

Bitte beachten Sie immer die Verschaltungs- und Dimensionierungsvorgaben der Hersteller. Abweichungen gegenüber den Auslegungsprogrammen der Wechselrichter-Hersteller sind möglich. In einem solchen Fall bitten wir Sie, das Ergebnis des Herstellers-Auslegungsprogramms zu verwenden.

Lokale Bestimmungen und Vorschriften die für die Inbetriebnahme nötig sind, wie z.B. Bereitstellung von Blindleistung oder Netzschiefast, werden durch die Software standardmäßig nicht berücksichtigt und sind gesondert zu prüfen.

Die vorgeschlagenen Speicherkombinationen werden nur für die Nutzung der Komponenten in Eigenverbrauchssystemen betrachtet.

Die Anzahl der ggf. parallel verschaltbaren Stränge pro Leistungsteil (max. DC-Strom) muss ebenso wie die zulässige Leistung pro Leistungsteil (LT) separat geprüft werden, um Fehlverschaltungen zu vermeiden.

Bitte stellen Sie sicher, dass die gewählten Kabelquerschnitte und Steckverbindungen für den auftretenden Gesamtstrom bei Parallelschaltungen von Strängen ausreichend sind.

Seit dem 1. Januar 2012 sind Anlagenbetreiber von PV-Anlagen mit einer Leistung größer 3,68kVA gemäß dem EEG2012 verpflichtet Blindleistung bereitzustellen. Die Vorgabe des Netzbetreibers ist bei der Dimensionierung mit Solar-Planit zu beachten.

Bitte beachten Sie, dass gemäß der VDE-AR-N 4105 eine maximale Netzschiefast von 4,6 kVA nicht überschritten werden darf!

Aktuell werden nur die deutschen Vorgaben nach EEG2012 und Nieder -/ Mittelspannungsrichtlinie VDE-AR-N 4105 und BDEW berücksichtigt.

Ertrag

Seestrasse 24 Hergiswil (32 x Jinko...)

Verbrauchsprofil

BDEW G4: Gewerbe, Läden aller Art

Jahresverbrauch 6000kWh

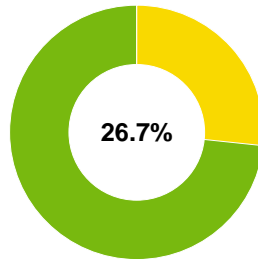
Batteriewechselrichter

Fronius Symo GEN24 SC 12.0 Plus

Energieertrag

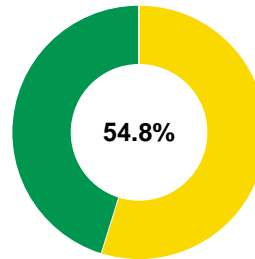


Eigenverbrauchsanteil



Eigenverbrauch: 26.7%
Netzeinspeisung: 73.3%

Autarkiegrad

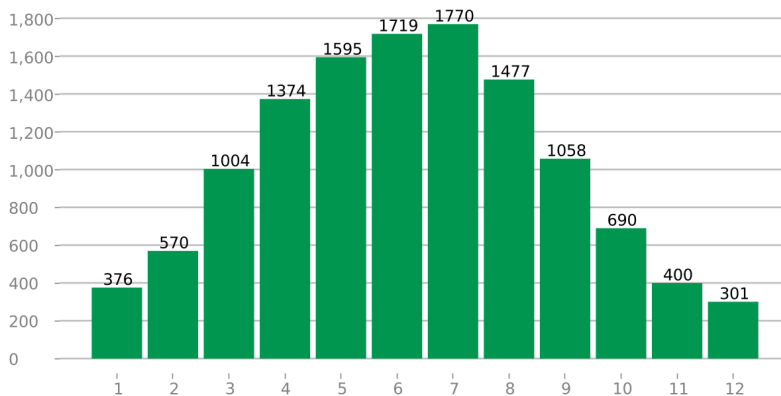


Eigenverbrauch: 54.8%
Netzbezug: 45.2%

CO2 Einsparung:



Monatliche Stromerzeugung (kWh)



Details

Spez. Energieertrag pro Jahr:	866 kWh/kWp a
Energieertrag pro Jahr:	12333 kWh
Jahresverbrauch	6000 kWh
Eigenverbrauch:	3289 kWh
Netzbezug:	2711 kWh
Netzeinspeisung:	9043 kWh
Eigenverbrauchsanteil:	26.7 %
Autarkiegrad:	54.8 %

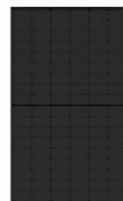
Die hier dargestellten Ergebnisse sind statistische Prognosen, die auf der Polysun Simulationssoftware basieren. Die tatsächlichen Ertrags- und Verbrauchswerte können davon abweichen, auch aufgrund von persönlichem Verbrauchsverhalten. Die BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit der dargestellten Ergebnisse.

Module

Seestrasse 24 Hergiswil (32 x Jinko...

JinkoSolar
JinkoSolar Jinko Tiger Neo
JKM445N-54HL4R-B - 445Wp (FB)

Modultyp



Elektrische Daten

Nennleistung P _{mpp} (Wp)	445
Spannung bei P _{mpp} (V)	33.19
Strom bei P _{mpp} (A)	13.41
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	39.77
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	13.87
Temperatur Koeff. P _{mpp} (%/°C)	-0.29
Temperatur Koeff. I _{sc} (%/°C)	0.045
Temperatur Koeff. U _{oc} (%/°C)	-0.25
Modulwirkungsgrad (%)	22.27

Grenzwerte

Max. zulässige Systemspannung (V)	1000
Rückstrombelastbarkeit I _r (A)	25

Abmessung und Gewicht

Modulfläche (m ²)	1.998
Modullänge (mm)	1762
Modulbreite (mm)	1134
Rahmendicke (mm)	30
Rahmenbohrungsdurchm. (mm)	9.0
Gewicht (kg)	22.0

Kenndaten

Anschluss	MC4
Kabellänge +/- (mm)	1200.0 / 1200.0
Ersteller	-
Art.-Nr.	01-001002

Wechselrichter

Seestrasse 24 Hergiswil (32 x Jinko...

Wechselrichtertyp

Fronius
Fronius Symo GEN24 SC 12.0 Plus



Elektrische Daten

Nennausgangsleistung (W)	12000
Wirkungsgrad max. (%)	-

Grenzwerte

MPP-Spannungsbereich (V)	80 bis 800
Max. Leerlaufspannung (V)	1000
DC-Einschaltspannung (V)	-
DC-Ausschaltspannung (V)	-
DC-Strom max. (A)	28.0
Blindleistungsfaktor (cos phi)	-0.8 bis +0.8

Abmessung und Gewicht

Höhe (mm)	-
Breite (mm)	-
Tiefe (mm)	-
Gewicht (kg)	-

Kenndaten

Netzeinspeisung	3-phasig
Anzahl MPP-Tracker	2
DC-Anschluss	Klemme
Art.-Nr.	02-001010

Batteriewechselrichter

Seestrasse 24 Hergiswil (32 x Jinko...

Batteriewechselrichter

**Fronius
Fronius Symo GEN24 SC 12.0 Plus**

Elektrische Daten

Nennausgangsleistung (W)	12000
Wirkungsgrad max. (%)	98.2

Abmessung und Gewicht

Höhe (mm)	180
Breite (mm)	529
Tiefe (mm)	595
Gewicht (kg)	22.8

Kenndaten

Netzeinspeisung	3-phasig
Anzahl DC-Eingänge	2
DC-Anschluss	Klemme
Art.-Nr.	02-001010

Projektdaten - Gebäude

Seestrasse 24 Hergiswil (32 x Jinko...)

Dach

Dachart	Satteldach
Dachschrägenlänge (m)	5.200
Firstlänge (m)	10.300
Dachneigung (°)	30
Gebäudehöhe (m)	6.000
Gebäudebreite (m)	9.007
Gebäudelänge (m)	10.300
Dachorientierung (°)	5

Eindeckung

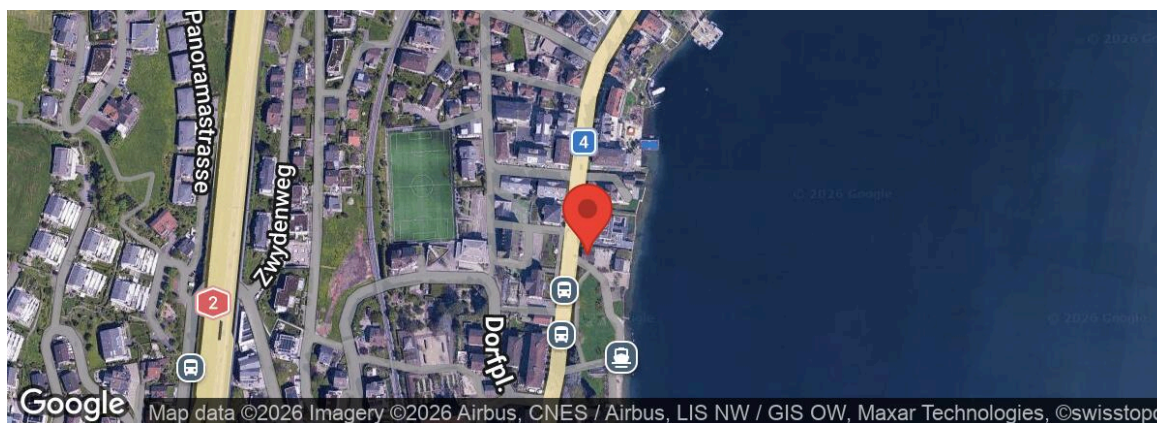
Eindeckungsart	Ziegel
Ziegelart	Falzziegel
Ziegellänge (cm)	40.00
Dachlattenabstand (cm)	35.00
Höhe Dachlattung (cm)	3.00
Höhe Konterlattung (cm)	4.50
Breite Konterlattung (cm)	4.50
Beilaghölzer verwenden	nein
Höhe Dämmung (cm)	0.00
Höhe Unterlage (ca.) (cm)	0.00
Überdeckung (cm)	5.00

Dachkonstruktion

Dachkonstruktion	Holzsparren
Sparrenabstand (cm)	69.60
Sparrenanzahl	15
Sparrenbreite (cm)	8.00
Sparrenhöhe (cm)	16.00
Abstand erster Sparren (cm)	23.50
Abstand letzter Sparren (cm)	23.50

Umgebung

Land	Schweiz
Adresse	Seestrasse 24, 6052 Hergiswil, Schweiz
Geländekategorie	III
Höhenlage (mÜNN)	437
Windlastzone	0,9
Norm für Windlastberechnung	SIA 261 (2003) Anhang E
Schneelastzone	200
Norm für Schneelastberechnung	SIA 261-C1 (2003) Einwirkungen auf Tragwerke (Korrigenda) Abs. 5.2.6 und Anhang D



Projektdaten - Modulfelder

Seestrasse 24 Hergiswil (32 x Jinko...

Modulfeld	Modulfeld 1
Modul	JinkoSolar Jinko Tiger Neo JKM445N-54HL4R-B - 445Wp (FB)
Anzahl Module	16
L / B / H (mm)	1762 / 1134 / 30
Gewicht (kg)	22.0
Leistung	7.12 kWp
Montagesystem	Einlegesystem 2 lagig Hochkant
Raster (Reihen x Spalten)	2 x 8

Modulfeld	Modulfeld 2
Modul	JinkoSolar Jinko Tiger Neo JKM445N-54HL4R-B - 445Wp (FB)
Anzahl Module	16
L / B / H (mm)	1762 / 1134 / 30
Gewicht (kg)	22.0
Leistung	7.12 kWp
Montagesystem	Einlegesystem 2 lagig Hochkant
Raster (Reihen x Spalten)	2 x 8

Stückliste

Seestrasse 24 Hergiswil (32 x Jinko...

ArtNr	Artikelbezeichnung	Anzahl	VPE
03-000001	Schienenverbinder-Set C47	8	50
03-000012	Erdungsverbinder SW18 Set	2	10
03-000254	Dachhaken-Set ZD 30 M12	90	50
03-000282	Befestigungsschraube Dachhaken 8x140	90	50
03-000283	Befestigungsschraube Dachhaken 8x180	90	50
03-000321	Kreuzschienenverbinder-Set C ES M8	78	50
03-000499	Schienenverbinder-Set ES sw	6	50
03-000693	Randanschlag-Set ES sw	12	50
03-001417	Einlegeschiene 30 5,40m sw	12	40
03-001522	Abdeckkappe C47 sw	52	50
03-001666	C-Schiene 47-2 5,90m	18	70
03-001768	Kontaktblech Einlegeschiene	32	50

Optional:

ArtNr	Artikelbezeichnung	Anzahl	VPE
03-000011	Spezialnuss SW18 tief	1	1
03-000099	Kabel-Clip d=10	32	100
03-000134	Deckel C-Schiene 2.000 mm	1	50
03-000260	Abrutschsicherung/Abdeckkappe-Set C47 sw	52	50
03-000508	Kabelbinder-Clip an Profilsteg 1-3mm	32	100
03-000631	EPDM-T-Sicherung ES	28	50

Hinweise zur Mengenberechnung

Die in der Stückliste enthaltenen Komponenten wurden aufgrund der eingegebenen Planungsdaten für dieses Projekt ermittelt. Durch Abweichung der Gegebenheiten vor Ort zu den Planungsdaten können sich Änderungen in der statischen Berechnung sowie in der Stückliste ergeben. Die geplante Ausführung ist vor der Bestellung seitens des Installateurs / Fachplaners zu prüfen.

Die Berechnung der Mengen der einzelnen Bauteile erfolgte unter folgenden Annahmen:

- Statische Berechnung der Unterkonstruktion (Befestigungsmittel, Schienen etc.) basiert auf den Planungsdaten, das Ergebnis gilt nur für die in der Stückliste angegebenen Bauteile
- Modulanordnung entspricht der dargestellten Anlagenplanung
- A) Gleichmäßige Abstände in der Dachtragkonstruktion (Sparren, Pfetten) für die Anordnung der Befestigungsmittel (Dachhaken, Stockschrauben)
- B) Gleichmäßige Abstände in der Dacheindeckung (Sickenraster, Falzabstand) für die Anordnung der Befestigungsmittel (Befestigungs-Set direkt für C-Schiene, Falzklemmen)
- Statische Berechnung und Mengenermittlung ist abhängig von dem in der Anlagenplanung ausgewählten Modul (Modulgröße und Modulrahmenfarbe), das Ergebnis bezieht sich auf das ausgewählte Modul

Die Stückliste beinhaltet die Bauteile, die für den Aufbau der Unterkonstruktion gemäß der Anlagenplanung benötigt werden. Die optionale Stückliste beinhaltet die zur Montage erforderlichen Werkzeuge sowie Komponenten ohne statische Relevanz. Diese Komponenten bilden das Zubehör für den Bau einer optisch ansprechenden PV-Anlage und dienen gleichzeitig dem Schutz der elektrischen Anlagenkomponenten.

*Bei den in der Stückliste aufgeführten Preisen für die Abnahme in Verpackungseinheiten bzw. Stückgenau handelt es sich um Preise ohne Mehrwertsteuer und ohne Abzug der persönlichen Rabattstufe. Dies gilt auch für die Materialkosten in Bezug auf die Anlage bzw. die Anlagenleistung.

Allgemeine Hinweise

Die Lastermittlung zur statischen Berechnung der Unterkonstruktion basiert auf den Vorgaben des Eurocode 1 unter Berücksichtigung der Nationalen Vorgaben der verschiedenen Länder, die in der Software ausgewählt werden können, und auf Windkanalversuchen. Ausnahme dazu bildet die Schweiz, die Lastermittlung erfolgt nach den Vorgaben der SIA 261 (2003).

Sonderfälle der Lastermittlung gemäß Eurocode 1 wie z. B. Schneeanhäufungen, Schneeüberstand am Trauf, Schneeabsturz und Eislasten oder die Berücksichtigung einer exponierten Gebäudelage werden durch die Software standardmäßig nicht berücksichtigt und sind gesondert zu prüfen.

Die Unterkonstruktion ist gemäß den Vorgaben der Montageanleitung zu montieren. Darin finden sich alle relevanten Angaben wie z. B. Vorgaben zum Anzugsmoment von Schraubverbindungen oder der Ausführung von Dehnfugen.

Das Montagesystem einschließlich der statischen Berechnung ist TÜV Rheinland zertifiziert. Die werkseigene Produktionskontrolle der BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH erfüllt alle vorgeschriebenen Anforderungen der EN 1090-1:2009+A1:2011, Anhang ZA als Grundlage der CE-Kennzeichnung im Rahmen der EU-Verordnung Nr. 305/2011 (Bauprodukteverordnung – CPR). Ausführung gemäß EN 1090-2 bzw. EN 1090-3, EXC1

Die statische Berechnung bezieht sich nur auf das Montagesystem novotegra und nicht auf die Gebäudestatik. Die Überprüfung der Dachtragkonstruktion (Gebäudestatik) hat bauseits durch einen Statiker zu erfolgen.

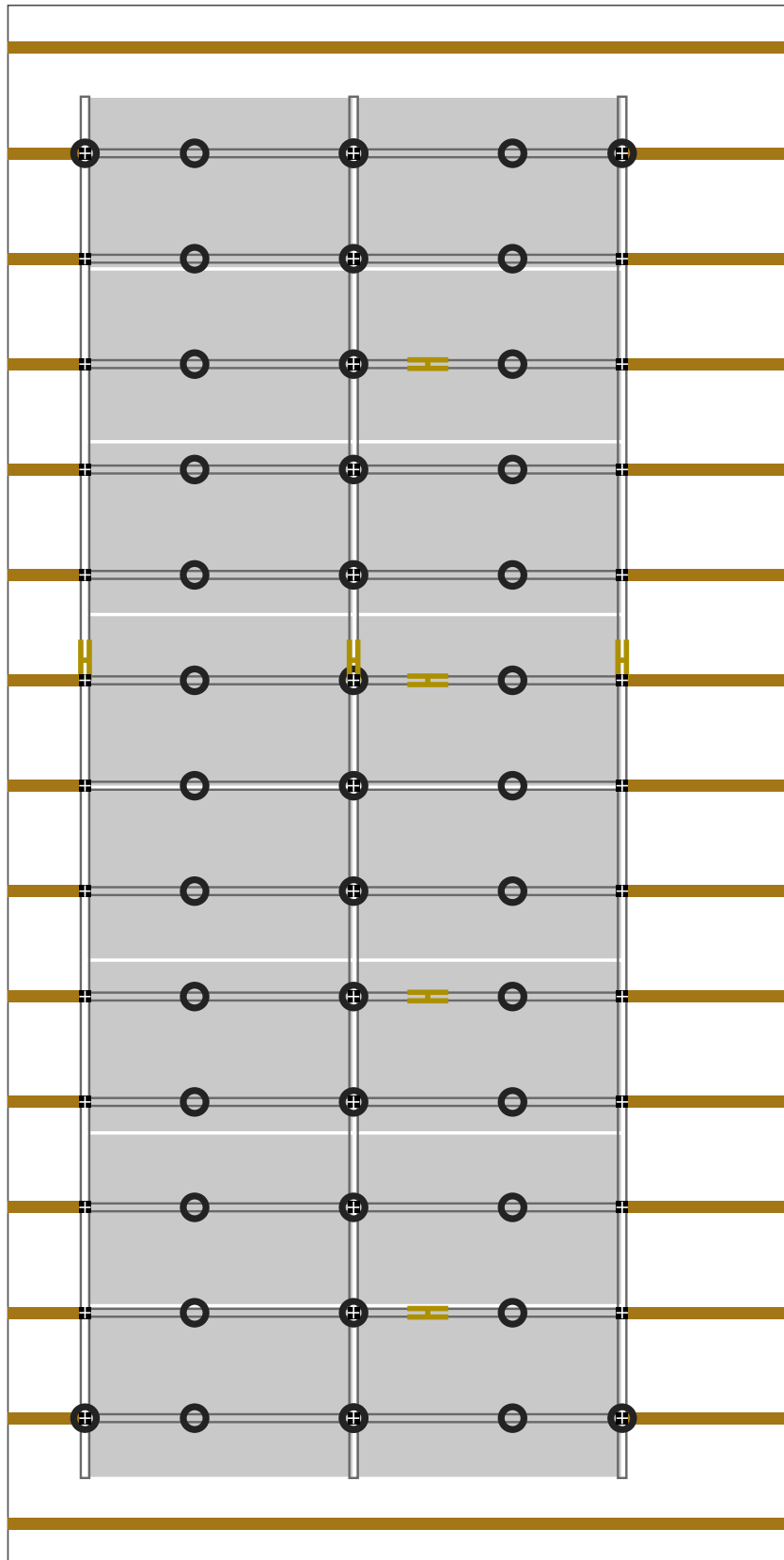
Weiterhin ist für die fachgerechte Montage der Module die Montageanleitung des Modulherstellers zu beachten. Ebenso wird auf die einschlägigen Sicherheitsvorschriften hinsichtlich Unfallverhütung und die einschlägigen Richtlinien wie z. B. die Grundregeln des Dachdeckerhandwerks hingewiesen.

Die Belastungswerte auf den Modulen beinhalten keinen Lastsicherheitsfaktor und gelten als Gebrauchswerte. Die genaue Belastung der Module muss von einer qualifizierten Person überprüft werden. Es sind die örtlichen Vorschriften zu beachten.

Die Montagevorgaben (Modulbelastung, Befestigung, Klemmbereiche etc.) des Modulherstellers sind zu beachten und einzuhalten.

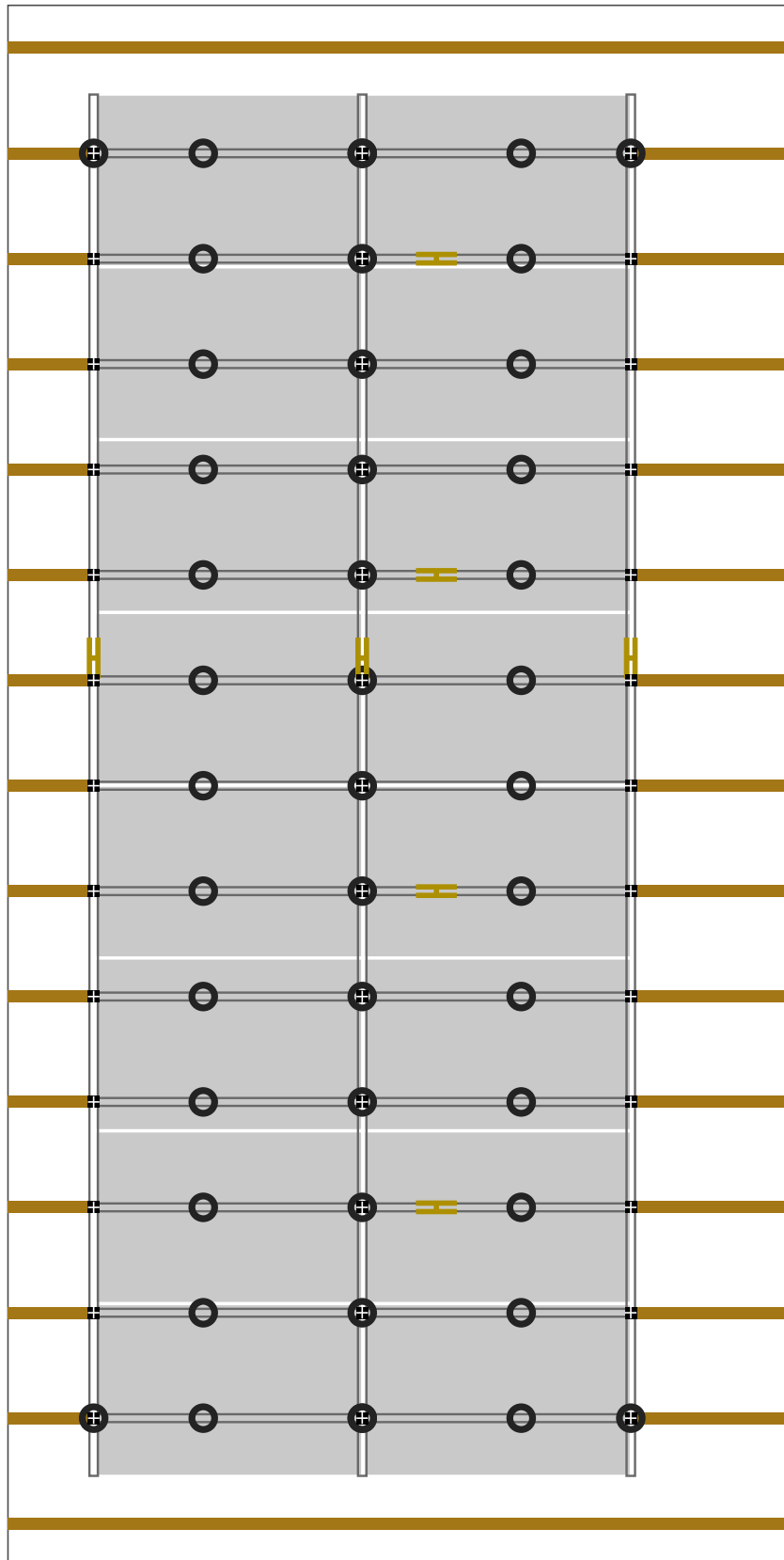
Dachplanung - Montageplan Gebäude 1 Dach 1

Seestrasse 24 Hergiswil (32 x Jinko...



Dachplanung - Montageplan Gebäude 1 Dach 2

Seestrasse 24 Hergiswil (32 x Jinko...)



Dachplanung Fehler / Warnungen

Seestrasse 24 Hergiswil (32 x Jinko...

Last: Einlegesystem 2 lagig Hochkant

Seestrasse 24 Hergiswil (32 x Jinko...

Charakteristische Lasten bzw. Formbeiwert Schnee

Eigenlast Unterkonstruktion	gUK =	0.02	kN/m ²
Eigenlast Modul	gM =	0.11	kN/m ²
Böengeschwindigkeitsdruck	qp(Z) =	0.73	kN/m ²
Schneelast am Boden	sk =	1.54	kN/m ²
Formbeiwert Schnee	μ =	0.80	
Modullast Sog (A = 2.00m ² , cpe = -1.46)	wM =	-1.07	kN/m ²
Modullast Druck (Schnee senkrecht auf Modul)	sM =	0.93	kN/m ²
Anlagennutzungsdauer Windlast		25	Jahre
Anlagennutzungsdauer Schneelast		25	Jahre
Umgebungskoeffizient Schneelast	Ce =	1	
Topographiefaktor Windgeschwindigkeit	c0 =	1.00	
Schadensfolgeklasse (CC1)	kFI =	0.9	

Anzusetzenden Lasten der Dachbereiche

Untere Schiene

Dachbereich	Cpe (Sog)	Cpe (Druck)	Windsog [kN/m ²]	Winddruck [kN/m ²]	Schneelast [kN/m ²]	Eigenlast [kN/m ²]
Ecke	-1.15	0.70	-0.84	0.51	1.23	0.13
Traufe	-1.11	0.70	-0.81	0.51	1.23	0.13
Ortgang	-1.43	0.40	-1.05	0.29	1.23	0.13
Mitte	-0.84	0.40	-0.62	0.29	1.23	0.13
First	-0.84	0.40	-0.62	0.29	1.23	0.13

Anzusetzenden Lasten der Dachbereiche

Modultragschiene

Dachbereich	Cpe (Sog)	Cpe (Druck)	Windsog [kN/m ²]	Winddruck [kN/m ²]	Schneelast [kN/m ²]	Eigenlast [kN/m ²]
Ecke	-1.20	0.70	-0.88	0.51	1.23	0.13
Traufe	-1.20	0.70	-0.88	0.51	1.23	0.13
Ortgang	-1.60	0.40	-1.17	0.29	1.23	0.13
Mitte	-0.96	0.40	-0.70	0.29	1.23	0.13
First	-0.96	0.40	-0.70	0.29	1.23	0.13

Statik: Einlegesystem 2 lagig Hochkant

Seestrasse 24 Hergiswil (32 x Jinko...

Komponenten

Artikelnummer	Bezeichnung
03-000254	Dachhaken-Set ZD 30 M12
03-001666	C-Schiene 47-2 5,90m
03-001417	Einlegeschiene 30 5,40m sw
03-000283	Befestigungsschraube Dachhaken 8x180
03-000321	Kreuzschienenverbinder-Set C ES M8

Berechnungsergebnis

Dachbereich	Baugruppe	Komponenten	Auflager- abstand	Schienen- abstand	Ausnutzung [%]	Belegung
Ecke	Untere Schiene	03-000254 03-000283 03-001666	1.40 m	0.70 m	96 %	
Ecke	Modultragschiene	03-000321 03-001417	0.70 m	1.76 m	50 %	
Traufe	Untere Schiene	03-000254 03-000283 03-001666	1.40 m	0.70 m	96 %	
Traufe	Modultragschiene	03-000321 03-001417	0.70 m	1.76 m	50 %	
Ortgang	Untere Schiene	03-000254 03-000283 03-001666	1.75 m	0.70 m	96 %	
Ortgang	Modultragschiene	03-000321 03-001417	0.70 m	1.76 m	67 %	
Mitte	Untere Schiene	03-000254 03-000283 03-001666	1.75 m	0.70 m	96 %	
Mitte	Modultragschiene	03-000321 03-001417	0.70 m	1.76 m	45 %	
First	Untere Schiene	03-000254 03-000283 03-001666	1.75 m	0.70 m	96 %	
First	Modultragschiene	03-000321 03-001417	0.70 m	1.76 m	45 %	

Zulässige Auskrugung der Schiene über das letzte Befestigungsmittel

Dachbereich	Baugruppe	Komponenten	Auskrugung [m]	Ausnutzung [%]
Ecke	Untere Schiene	03-000254 03-001666	0.70 m	96 %
Ecke	Modultragschiene	03-001417	0.35 m	50 %
Traufe	Untere Schiene	03-000254 03-001666	0.70 m	96 %
Traufe	Modultragschiene	03-001417	0.35 m	50 %
Ortgang	Untere Schiene	03-000254 03-001666	0.80 m	96 %
Ortgang	Modultragschiene	03-001417	0.35 m	67 %
Mitte	Untere Schiene	03-000254 03-001666	0.80 m	96 %
Mitte	Modultragschiene	03-001417	0.35 m	45 %
First	Untere Schiene	03-000254 03-001666	0.80 m	96 %
First	Modultragschiene	03-001417	0.35 m	45 %

Zulässiger seitlicher Überstand des Dachhakens bezogen auf den Sparrenrand

Dachbereich	Bereich	Komponenten	Auskrugung [m]	Ausnutzung [%]
-------------	---------	-------------	----------------	----------------

Ecke	Innenfeld	03-000254	0.07 m	96 %
Traufe	Innenfeld	03-000254	0.07 m	96 %
Ortgang	Innenfeld	03-000254	0.04 m	89 %
Mitte	Innenfeld	03-000254	0.04 m	89 %
First	Innenfeld	03-000254	0.04 m	89 %

Solar-Planit Software GmbH
Eisenbahnstraße 150
D-72072 Tübingen
Telefon +49 7071 98987-0
solar-planit@baywa-re.de
www.baywa-re.com
www.solar-distribution.baywa-re.de



Klimatisierung Technische Daten RXM-A



INHALT

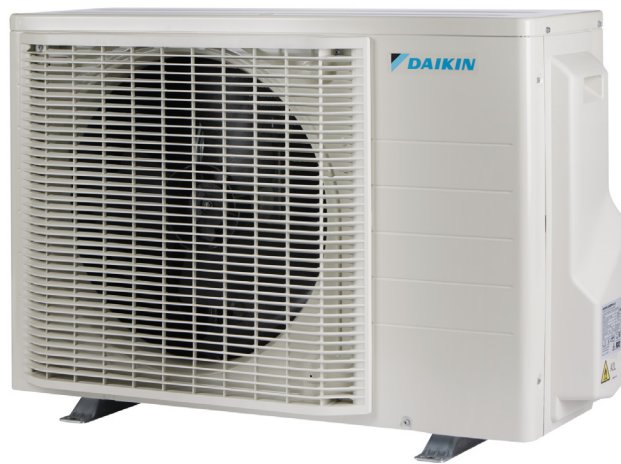
RXM-A

1	Merkmale	4
	RXM-A	4
2	Technische Daten	5
3	Elektrische Daten	25
	Daten Elektrik	25
4	Leistungstabellen	27
	Kühl-/Heizleistungstabellen	27
5	Abmessungszeichnungen	33
6	Masseschwerpunkt	34
	Massenschwerpunkt	34
7	Kältemittelkreislauf	36
	Kältemittelkreisläufe	36
8	Elektroschaltplan	38
	Elektroschaltpläne – Drei Phasen	38
9	Schalldaten	41
	Schallleistungsspektrum	41
	Schalldruckspektren	44
10	Betriebsbereich	47

1 Merkmale

1 - 1 RXM-A

- › Mit einer Entscheidung für eine Anlage mit R-32 verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt auf 68 % im Vergleich zu Anlagen mit R-410A. Dank der hohen Energieeffizienz sinkt der Energieverbrauch unmittelbar.
- › Mit Korrosionsschutz behandelte Wärmetauscherrippe im Außengerät
- › Außengeräte sind mit einem Swingverdichter ausgestattet, der sich durch einen niedrigen Geräuschpegel und äußerst geringen Energieverbrauch auszeichnet
- › Außengeräte für Split-Anwendung
- › Daikin Außengeräte haben ein gefälliges Design und sind robust und können auf dem Dach oder auf der Terrasse oder einfach an eine Wand montiert werden.



Flüsterbetrieb des Außengeräts

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			FTXM20A + RXM20A	FTXM25A + RXM25A	FTXM35A + RXM35A	FTXM42A + RXM42A	FTXM50A + RXM50A	
Kühlleistung	Min.	kW	0,90			1,50	1,70	
	Min.	Btu/h	3.100			5.100	5.800	
	Min.	kcal/h	774			1.290	1.462	
	Nom.	kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	
	Nom.	Btu/h	6.800	8.500	11.900	14.300	17.100	
	Nom.	kcal/h	1.720	2.150	3.009	3.611	4.299	
	Max.	kW	3,00	3,80	4,40	5,20	5,30	
	Max.	Btu/h	10.200	13.000	15.000	17.700	18.100	
	Max.	kcal/h	2.580	3.267	3.783	4.471	4.557	
Kühlleistung – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Min.	kW	0,90			1,50	1,70	
	Min.	Btu/h	3.100			5.100	5.800	
	Min.	kcal/h	774			1.290	1.462	
	Nom.	kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	
	Nom.	Btu/h	6.800	8.500	11.900	14.300	17.100	
	Nom.	kcal/h	1.720	2.150	3.009	3.611	4.299	
	Max.	kW	3,00	3,80	4,40	5,20	5,30	
	Max.	Btu/h	10.200	13.000	15.000	17.700	18.100	
	Max.	kcal/h	2.580	3.267	3.783	4.471	4.557	
Heizleistung	Min.	kW	0,80			1,50	1,70	
	Min.	Btu/h	2.700			5.100	5.800	
	Min.	kcal/h	688			1.290	1.462	
	Nom.	kW	2,50	2,80	4,00	5,40	5,80	
	Nom.	Btu/h	8.500	9.600	13.600	18.400	19.800	
	Nom.	kcal/h	2.150	2.408	3.439	4.643	4.987	
	Max.	kW	4,50	5,00	5,50	6,20	6,50	
	Max.	Btu/h	15.400	17.100	18.800	21.200	22.200	
	Max.	kcal/h	3.869	4.299	4.729	5.331	5.589	
Heizleistung – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Min.	kW	0,80			1,50	1,70	
	Min.	Btu/h	2.700			5.100	5.800	
	Nom.	kW	2,50	2,80	4,00	5,40	5,80	
	Nom.	Btu/h	8.500	9.600	13.600	18.400	19.800	
	Nom.	kcal/h	2.150	2.408	3.439	4.643	4.987	
	Max.	kW	4,50	5,00	5,20	5,70	6,50	
	Max.	Btu/h	15.400	17.100	17.700	19.400	22.200	
	Max.	kcal/h	3.869	4.299	4.471	4.901	5.589	
	Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	0,37	0,48	0,76	1,00	1,36
Heizen		kW	0,50	0,56	0,88	1,29	1,40	
Leistungsaufnahme – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Kühlen	Nom. kW	0,37	0,48	0,76	1,00	1,36	
	Heizen	Nom. kW	0,50	0,56	0,88	1,29	1,47	
Nominale Effizienz	EER		5,35	5,20	4,63	4,20	3,68	
	COP		5,00			4,55	4,19	4,15
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	187	240	378	500	679	
	Richtlinie zur Kühlen Energie- Heizen kennzeich- nung					A	A	
Nominale Arbeitszahl – Leisebetrieb (Stb. 2020, 189)	EER		5,35	5,20	4,63	4,20	3,68	
	COP		5,00			4,55	4,19	3,95
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	187	240	378	500	679	
	Raumkühlen	Energieeffizienzklasse		A+++			A++	
Raumkühlung – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Leistung Pdesign	kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	
	SEER		9,47			9,25	8,11	7,80
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	74	92	132	181	224	
	Leistung Pdesign	kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	
Raumheizen (Durch- schnittliches Klima)	SEER		9,47			9,25	8,11	7,80
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	74	92	132	181	224	
	Leistung Pdesign	kW	2,30	2,40	2,50	4,00	4,50	
	Energieeffizienzklasse		A+++			A++		
Raumheizen (Durch- schnittliches Klima)	SCOP/A		5,20			5,00	4,80	
	SCOPnet/A		5,21			5,01	4,81	
	Heizleistung Pdh bei -10°	kW	2,30	2,40	2,50	4,00	4,50	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	619	647	673	1.120	1.312	
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungs- bedingungen	kW				0,00		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			FTXM20A + RXM20A	FTXM25A + RXM25A	FTXM35A + RXM35A	FTXM42A + RXM42A	FTXM50A + RXM50A		
Raumheizen (durchschnittliches Klima) – Niedriger Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Leistung	Pdesign	kW	2,30	2,40	2,50	4,00	4,40	
	SCOP/A				5,20		4,95	4,80	
	SCOPnet/A				5,21		5,01	4,86	
	Pdh Heizleistung bei -10 °C		kW	2,30	2,40	2,50	3,19	3,50	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	619	647	673	1.131	1.283	
	Erforderl. Reserve-Heizleistung unter Auslagung		kW		0,00		0,81	0,90	
Raumheizen (Warmes Klima)	Leistung	Pdesign	kW	1,24	1,30	1,41	2,16	2,43	
	Energieeffizienzklasse					A+++			
	SCOP			6,26	6,30	6,39	6,25	5,96	
	SCOPnet			6,40	6,43	6,52	6,33	6,08	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	277	289	309	484	571	
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen		kW			0,00			
Raumheizen (warmes Klima) – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Leistung	Pdesign	kW	1,24	1,30	1,41	2,16	2,37	
	SCOP			6,26	6,30	6,39	6,25	5,95	
	SCOPnet			6,40	6,43	6,52	6,33	6,07	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	277	289	309	484	558	
	Erforderliche Reserve-Heizleistung unter Auslegung		kW			0,00			
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	
		EERd		5,35	5,20	4,63	4,20	3,68	
		Leistungsaufnahme	kW	0,37	0,48	0,76	1,00	1,36	
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW	1,48	1,85	2,58	3,10	3,69	
		EERd		8,25	7,64	7,23	6,10	5,90	
		Leistungsaufnahme	kW	0,18	0,24	0,36	0,51	0,63	
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	1,20	1,22	1,66	1,99	2,37	
		EERd		11,89	11,76	11,51	9,88	9,41	
		Leistungsaufnahme	kW		0,10	0,14	0,20	0,25	
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW	1,20	1,22	1,25	1,85	1,80	
		EERd		15,30	14,79	14,30	13,40	13,49	
		Leistungsaufnahme	kW		0,08	0,09	0,14	0,13	
Raumkühlung – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	
		EERd		5,35	5,20	4,63	4,20	3,68	
		Leistungsaufnahme	kW	0,37	0,48	0,76	1,00	1,36	
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW	1,48	1,85	2,58	3,10	3,69	
		EERd		8,25	7,64	7,23	6,10	5,90	
		Leistungsaufnahme	kW	0,18	0,24	0,36	0,51	0,63	
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	1,20	1,22	1,66	1,99	2,37	
		EERd		11,89	11,76	11,51	9,88	9,41	
		Leistungsaufnahme	kW		0,10	0,14	0,20	0,25	
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW	1,20	1,22	1,25	1,85	1,80	
		EERd		15,30	14,79	14,30	13,40	13,49	
		Leistungsaufnahme	kW		0,08	0,09	0,14	0,13	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C				-10		
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,30	2,40	2,50	4,00	4,50	
		COPd (deklariertes COP)		3,22	3,20	3,15	2,91	2,78	
		Leistungsaufnahme	kW	0,71	0,75	0,79	1,37	1,62	
	TBivalent	Tbiv (Bivalent-Temperatur)	°C				-10		
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,30	2,40	2,50	4,00	4,50	
		COPd (deklariertes COP)		3,22	3,20	3,15	2,91	2,78	
		Leistungsaufnahme	kW	0,71	0,75	0,79	1,37	1,62	
	Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,04	2,13	2,22	3,54	3,99
			COPd (deklariertes COP)		3,53	3,49	3,47	3,26	3,07
			Leistungsaufnahme	kW	0,58	0,61	0,64	1,09	1,30
		Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,24	1,30	1,41	2,16	2,43
COPd (deklariertes COP)					5,23	5,18	4,98	4,80	
Leistungsaufnahme			kW	0,24	0,25	0,27	0,43	0,51	
Bedingung C (7 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	0,87	0,89	0,95	1,39	1,56	
		COPd (deklariertes COP)		6,28	6,31	6,48	6,30	6,13	
		Leistungsaufnahme	kW		0,14	0,15	0,22	0,25	
Bedingung D (12 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		0,97	1,05	1,55	1,56	
		COPd (deklariertes COP)			7,95	8,00	7,74	7,25	
		Leistungsaufnahme	kW		0,12	0,13	0,20	0,22	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FTXM20A + RXM20A	FTXM25A + RXM25A	FTXM35A + RXM35A	FTXM42A + RXM42A	FTXM50A + RXM50A	
Raumheizen (durchschnittliches Klima) – Niedriger Schallpegel (Stb. 2020, 189)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-10					
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,30	2,40	2,50	3,19	3,50	
		COPd (deklariertes COP-Wert)		3,22	3,20	3,15	3,00	2,98	
		Leistungsaufnahme	kW	0,71	0,75	0,79	1,06	1,17	
	TBivalent	Tbiv (bivalente Temperatur)	°C	-10					
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,30	2,40	2,50	3,54	3,90	
		COPd (deklariertes COP-Wert)		3,22	3,20	3,15	3,22	3,20	
		Leistungsaufnahme	kW	0,71	0,75	0,79	1,10	1,22	
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (dekl. Heizleistung)	kW	2,04	2,13	2,22	3,54	3,90	
		COPd (deklariertes COP-Wert)		3,53	3,49	3,47	3,22	3,20	
		Leistungsaufnahme	kW	0,58	0,61	0,64	1,10	1,22	
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (dekl. Heizleistung)	kW	1,24	1,30	1,41	2,16	2,37	
		COPd (deklariertes COP-Wert)		5,23		5,18	4,98	4,80	
		Leistungsaufnahme	kW	0,24	0,25	0,27	0,43	0,49	
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (dekl. Heizleistung)	kW	0,87	0,89	0,95	1,39	1,56	
		COPd (deklariertes COP-Wert)		6,28	6,31	6,48	6,30	6,13	
Leistungsaufnahme		kW	0,14		0,15	0,22	0,25		
Bedingung D (12 °C)	Pdh (dekl. Heizleistung)	kW	0,97		1,05	1,55	1,56		
	COPd (deklariertes COP-Wert)		7,95		8,00	7,74	7,25		
	Leistungsaufnahme	kW	0,12		0,13	0,20	0,22		
Raumheizen (Warmes Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	2					
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,24	1,30	1,41	2,16	2,43	
		COPd (deklariertes COP)		5,23		5,18	4,98	4,80	
		Leistungsaufnahme	kW	0,24	0,25	0,27	0,43	0,51	
Raumheizen (Warmes Klima)	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C	2					
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,24	1,30	1,41	2,16	2,43	
		COPd (deklariertes COP)		5,23		5,18	4,98	4,80	
		Leistungsaufnahme	kW	0,24	0,25	0,27	0,43	0,51	
Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,24	1,30	1,41	2,16	2,43		
	COPd (deklariertes COP)		5,23		5,18	4,98	4,80		
	Leistungsaufnahme	kW	0,24	0,25	0,27	0,43	0,51		
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	0,87	0,89	0,95	1,39	1,56	
COPd (deklariertes COP)			6,28	6,31	6,48	6,30	6,13		
Leistungsaufnahme		kW	0,14		0,15	0,22	0,25		
Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	0,97		1,05	1,55	1,56		
	COPd (deklariertes COP)		7,95		8,00	7,74	7,25		
	Leistungsaufnahme	kW	0,12		0,13	0,20	0,22		
Raumheizen (warmes Klima) – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	2					
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,24	1,30	1,41	2,16	2,43	
		COPd (deklariertes COP-Wert)		5,23		5,18	4,98	4,80	
		Leistungsaufnahme	kW	0,24	0,25	0,27	0,43	0,51	
	TBivalent	Tbiv (bivalente Temperatur)	°C	2					
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,24	1,30	1,41	2,16	2,37	
		COPd (deklariertes COP-Wert)		5,23		5,18	4,98	4,80	
		Leistungsaufnahme	kW	0,24	0,25	0,27	0,43	0,49	
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,24	1,30	1,41	2,16	2,37	
		COPd (deklariertes COP-Wert)		5,23		5,18	4,98	4,80	
		Leistungsaufnahme	kW	0,24	0,25	0,27	0,43	0,49	
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	0,87	0,89	0,95	1,39	1,56	
		COPd (deklariertes COP-Wert)		6,28	6,31	6,48	6,30	6,13	
		Leistungsaufnahme	kW	0,14		0,15	0,22	0,25	
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	0,97		1,05	1,55	1,56	
		COPd (deklariertes COP-Wert)		7,95		8,00	7,74	7,25	
Leistungsaufnahme		kW	0,12		0,13	0,20	0,22		
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus PCK		W	0					
	Modus AUS	POFF	W	1					
	Stand-by-Modus	Kühlen	PSB	W	1				
		Heizen	PSB	W	1				
	Modus „Thermostat AUS“	PTO	Kühlen	W	7			12	
		Heizen	W	8			15		
Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)			0,25					
Heizen	Cdh (Absinken Heizen)			0,25					
Kühlfunktion inklusiv				Ja					
Heizfunktion inklusiv				Ja					
Durchschnittliches Klima inklusiv				Ja					
Kalte Saison inklusiv				Nein					
Warme Saison inklusiv				Ja					

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme					FTXM20A + RXM20A	FTXM25A + RXM25A	FTXM35A + RXM35A	FTXM42A + RXM42A	FTXM50A + RXM50A
Eurovent	Schallleistungspegel außen	Kühlung	Nom.	dB(A)	58			61	62
	Schallleistungspegel innen	Kühlung	Nom.	dB(A)	54	58	60		
	Leitungslänge	Kühlung	Messbedingung	m	5				

Elektrische Daten				FTXM20A + RXM20A	FTXM25A + RXM25A	FTXM35A + RXM35A	FTXM42A + RXM42A	FTXM50A + RXM50A
Leistungsfaktor	Nennwert	Kühlen	%	85,75	89,69	97,60	98,31	96,34
		Heizen	%	89,58	91,21	98,21	98,87	96,33
Strom	Nennbetriebsstrom (NLA)	Kühlung	A	1,9	2,4	3,4	4,5	6,2
		Heizen	A	2,5	2,7	3,9	5,7	6,4
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MFA)		A	10		13		16

Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20°C TK; Außentemperatur: 7°C TK, 6°C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveaunterschied: 0 m. |

Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 27°C TK, 19°C FK; Außentemperatur: 35°C TK; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m; Niveaunterschied: 0 m. |

Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FBA50A9 + RXM50A	
Kühlleistung	Nom.		kW	5,00	
	Nom.		Btu/h	17.100	
	Nom.		kcal/h	4.299	
Kühlleistung – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Min.		kcal/h	-	
	Max.		kcal/h	-	
Heizleistung	Nom.		kW	5,50	
	Nom.		Btu/h	18.800	
	Nom.		kcal/h	4.729	
Leistungsaufnahme	Kühlen		kW	1,41	
	Heizen		kW	1,44	
Nominale Effizienz	EER			3,55	
	COP			3,83	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	704	
	Richtlinie zur Kühlen			A	
	Energie-kennzeichnung	Heizen			A
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse			A++	
	Leistung Pdesign		kW	5,00	
	SEER			6,27	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	279	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Leistung Pdesign		kW	4,40	
	Energieeffizienzklasse			A+	
	SCOP/A			4,06	
	SCOPnet/A			4,08	
	Heizleistung Pdh bei -10°		kW	3,73	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	1.517	
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen		kW	0,67	
Raumheizen (Warmes Klima)	Leistung Pdesign		kW	2,37	
	Energieeffizienzklasse			A+	
	SCOP			4,48	
	SCOPnet			4,49	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	741	
				0,00	
Raumkühlen	Bedingung A (35°C – 27/19)	Pdc	kW	5,00	
		EERd		3,55	
		Leistungsaufnahme	kW	1,41	
	Bedingung B (30°C – 27/19)	Pdc	kW	3,69	
Raumkühlen	Bedingung B (30°C – 27/19)	EERd		5,26	
		Leistungsaufnahme	kW	0,70	
	Bedingung C (25°C – 27/19)	Pdc	kW	2,37	
		EERd		8,41	
		Leistungsaufnahme	kW	0,28	
	Bedingung D (20°C – 27/19)	Pdc	kW	1,98	
		EERd		10,52	
		Leistungsaufnahme	kW	0,19	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					FBA50A9 + RXM50A
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze) °C			-15
		Pdh (deklarierte Heizleistung) kW			3,47
		COPd (deklariertes COP)			1,95
		Leistungsaufnahme kW			1,78
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur) °C			-7
		Pdh (deklarierte Heizleistung) kW			3,90
		COPd (deklariertes COP)			3,09
		Leistungsaufnahme kW			1,26
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung) kW			3,90
		COPd (deklariertes COP)			3,09
		Leistungsaufnahme kW			1,26
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung) kW			2,37
		COPd (deklariertes COP)			4,20
		Leistungsaufnahme kW			0,56
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung) kW			1,61
COPd (deklariertes COP)			4,55		
Leistungsaufnahme kW			0,35		
Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung) kW			1,58	
	COPd (deklariertes COP)			5,23	
	Leistungsaufnahme kW			0,30	
Raumheizen (Warmes Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze) °C			-15
		Pdh (deklarierte Heizleistung) kW			3,47
		COPd (deklariertes COP)			1,95
		Leistungsaufnahme kW			1,78
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur) °C			2
		Pdh (deklarierte Heizleistung) kW			2,37
		COPd (deklariertes COP)			4,20
		Leistungsaufnahme kW			0,56
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung) kW			2,37
		COPd (deklariertes COP)			4,20
		Leistungsaufnahme kW			0,56
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung) kW			1,61
		COPd (deklariertes COP)			4,55
		Leistungsaufnahme kW			0,35
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung) kW			1,58
COPd (deklariertes COP)			5,23		
Leistungsaufnahme kW			0,30		
Raumheizen (Warmes Klima)	Bedingung B (2 °C)	COPd (deklariertes COP)			4,20
		Leistungsaufnahme kW			0,56
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung) kW			1,61
		COPd (deklariertes COP)			4,55
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung) kW			1,58
		COPd (deklariertes COP)			5,23
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus PCK	Kurbelwellenheizung			W
		Modus AUS			POFF
	Stand-by-Modus	Kühlen		PSB	W
		Heizen		PSB	W
	Modus „Thermostat AUS“	PTO		Kühlen	W
		PTO		Heizen	W
	Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)			0,25
	Heizen	Cdh (Absinken Heizen)			0,25
Kühlfunktion inklusiv					Ja
Heizfunktion inklusiv					Ja
Durchschnittliches Klima inklusiv					Ja
Kalte Saison inklusiv					Nein
Warme Saison inklusiv					Ja
Eurovent	Schallleistungspegel außen	Kühlung	Nom.	dB(A)	62
		Heizung	Nom.	dB(A)	60
	Leitungs-länge	Kühlung	Messbedingung	m	5,00

Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m; Niveaunterschied: 0 m. |

Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveaunterschied: 0 m. |

Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					FCA50B + RXM50A
Kühlleistung	Nom.	kW			5,00
	Nom.	Btu/h			17.100
	Nom.	kcal/h			4.299
Kühlleistung – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Min.	kcal/h			-
	Max.	kcal/h			-

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FCAG50B + RXM50A	
Heizleistung	Nom.	kW		6,00	
	Nom.	Btu/h		20.500	
	Nom.	kcal/h		5.159	
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW		1,40	
	Heizen	kW		1,62	
Nominale Effizienz	EER			3,58	
	COP			3,70	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh		698	
	Richtlinie zur Kühlen			A	
	Energie- Heizen kennzeich- nung			A	
	Raumkühlen	Energieeffizienzklasse			A++
Raumkühlen	Leistung Pdesign	kW		5,00	
	SEER			6,54	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a		268	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Leistung Pdesign	kW		4,36	
	Energieeffizienzklasse			A+	
	SCOP/A			4,30	
	SCOPnet/A			4,33	
	Heizleistung Pdh bei -10°	kW		3,86	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a		1.418	
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen	kW		0,50	
	Raumheizen (Warmes Klima)	Leistung Pdesign	kW		2,35
Raumheizen (Warmes Klima)	Energieeffizienzklasse			A+++	
	SCOP			5,22	
	SCOPnet			5,31	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a		630	
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen	kW		0,00	
Raumkühlen	Bedingung A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	5,00	
		EERd		3,58	
		Leistungsaufnahme	kW	1,40	
	Bedingung B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	3,69	
Raumkühlen	Bedingung B (30°C - 27/19)	EERd		5,17	
		Leistungsaufnahme	kW	0,71	
	Bedingung C (25°C - 27/19)	Pdc	kW	2,37	
		EERd		8,52	
		Leistungsaufnahme	kW	0,28	
	Bedingung D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	1,87	
	EERd		10,69		
	Leistungsaufnahme	kW	0,17		
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-15	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,86	
		COPd (deklariertes COP)		2,04	
		Leistungsaufnahme	kW	1,89	
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C		-7
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		3,86
		COPd (deklariertes COP)			2,81
		Leistungsaufnahme	kW		1,37
	Bedingung A (-7°C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		3,86
		COPd (deklariertes COP)			2,81
		Leistungsaufnahme	kW		1,37
	Bedingung B (2°C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		2,35
		COPd (deklariertes COP)			4,39
		Leistungsaufnahme	kW		0,54
	Bedingung C (7°C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		1,54
		COPd (deklariertes COP)			5,31
		Leistungsaufnahme	kW		0,29
	Bedingung D (12°C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		1,79
		COPd (deklariertes COP)			6,47
		Leistungsaufnahme	kW		0,28

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FCAG50B + RXM50A		
Raumheizen (Warmes Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		°C	-15	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,86	
		COPd (deklariertes COP)			2,04	
		Leistungsaufnahme		kW	1,89	
		TBivalent		Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C	2
	TBivalent	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	2,35	
		COPd (deklariertes COP)			4,39	
		Leistungsaufnahme		kW	0,54	
		Bedingung B (2 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,35
		Raumheizen (Warmes Klima)	Bedingung B (2 °C)	COPd (deklariertes COP)		
Leistungsaufnahme				kW	0,54	
Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,54		
	COPd (deklariertes COP)			5,31		
	Leistungsaufnahme		kW	0,29		
Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,79		
	COPd (deklariertes COP)			6,47		
Leistungsaufnahme			kW	0,28		
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus Kurbelwellenheizung		PCK		W	0
			Modus AUS		POFF	W
	Stand-by-Modus	Kühlen	PSB	W	8	
		Heizen	PSB	W	8	
	Modus „Thermostat AUS“	PTO	Kühlen	W	5	
			Heizen	W	15	
Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)			0,25		
Heizen	Cdh (Absinken Heizen)			0,25		
Kühlfunktion inklusiv				Ja		
Heizfunktion inklusiv				Ja		
Durchschnittliches Klima inklusiv				Ja		
Kalte Saison inklusiv				Nein		
Warme Saison inklusiv				Ja		
Eurovent	Schallleistungspegel außen	Kühlung	Nom.	dB(A)	62	
		Kühlung	Nom.	dB(A)	49	
	Leitungslänge	Kühlung	Messbedingung	m	5,00	

Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FDXM50F9 + RXM50A	
Kühlleistung	Min.			kW	1,70
	Min.			Btu/h	5.800
	Min.			kcal/h	1.462
	Nom.			kW	5,00
	Nom.			Btu/h	17.100
	Nom.			kcal/h	4.299
	Max.			kW	5,30
	Max.			Btu/h	18.100
	Max.			kcal/h	4.557
Kühlleistung – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Min.			kcal/h	-
	Max.			kcal/h	-
Heizleistung	Min.			kW	1,70
	Min.			Btu/h	5.800
	Min.			kcal/h	1.500
	Nom.			kW	5,80
	Nom.			Btu/h	19.800
	Nom.			kcal/h	4.987
	Max.			kW	6,00
	Max.			Btu/h	20.500
	Max.			kcal/h	5.159
Leistungsaufnahme	Kühlen			kW	1,63
	Heizen			kW	1,87

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme			FDXM50F9 + RXM50A		
Nominale Effizienz	EER		3,06		
	COP		3,10		
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	817		
	Richtlinie zur Kühlen		B		
	Energie- Heizen kennzeich- nung		D		
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse		A+		
	Leistung Pdesign	kW	5,00		
	SEER		5,77		
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	303		
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Leistung Pdesign	kW	4,00		
	Energieeffizienzklasse		A		
	SCOP/A		3,93		
	SCOPnet/A		3,95		
	Heizleistung Pdh bei -10°	kW	3,54		
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	1,424		
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen	kW	0,46		
	Leistung Pdesign	kW	2,16		
Raumheizen (Warmes Klima)	Energieeffizienzklasse		A+		
	SCOP		4,41		
	SCOPnet		4,46		
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	685		
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen	kW	0,00		
	Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	5,00
			EERd		3,06
Leistungsaufnahme			kW	1,63	
Bedingung B (30 °C – 27/19)		Pdc	kW	3,69	
		EERd		4,96	
		Leistungsaufnahme	kW	0,74	
Bedingung C (25 °C – 27/19)		Pdc	kW	2,37	
		EERd		8,21	
		Leistungsaufnahme	kW	0,29	
Bedingung D (20 °C – 27/19)		Pdc	kW	2,26	
		EERd		9,47	
		Leistungsaufnahme	kW	0,24	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)		TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-15
			Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,54
	COPd (deklariertes COP)			1,89	
	Tbivalent	Leistungsaufnahme	kW	1,87	
		Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C	-7	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,54	
	Bedingung A (-7 °C)	COPd (deklariertes COP)		2,87	
		Leistungsaufnahme	kW	1,23	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,54	
	Bedingung B (2 °C)	COPd (deklariertes COP)		2,87	
		Leistungsaufnahme	kW	1,23	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,16	
	Bedingung C (7 °C)	COPd (deklariertes COP)		4,10	
		Leistungsaufnahme	kW	0,53	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,62	
	Bedingung D (12 °C)	COPd (deklariertes COP)		4,56	
		Leistungsaufnahme	kW	0,36	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,92	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	COPd (deklariertes COP)		5,49		
	Leistungsaufnahme	kW	0,35		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FDXM50F9 + RXM50A		
Raumheizen (Warmes Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		°C	-15	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,54	
		COPd (deklariertes COP)			1,89	
	TBivalent	Leistungsaufnahme		kW	1,87	
		Tbiv (Bivalenz-Temperatur)		°C	2	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	2,16	
		COPd (deklariertes COP)			4,10	
	Bedingung B (2 °C)	Leistungsaufnahme		kW	0,53	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	2,16	
		COPd (deklariertes COP)			4,10	
	Bedingung C (7 °C)	Leistungsaufnahme		kW	0,53	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,62	
		COPd (deklariertes COP)			4,56	
Bedingung D (12 °C)	Leistungsaufnahme		kW	0,36		
	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,92		
	COPd (deklariertes COP)			5,49		
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus	PCK		W	0	
		Kurbelwellenheizung				
	Modus AUS	POFF		W	15	
	Stand-by-Modus	Kühlen	PSB		W	15
		Heizen	PSB		W	15
	Modus „Thermostat AUS“	PTO	Kühlen		W	9
		Heizen		W	9	
Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)				0,25	
Heizen	Cdh (Absinken Heizen)				0,25	
Kühlfunktion inklusiv					Ja	
Heizfunktion inklusiv					Ja	
Durchschnittliches Klima inklusiv					Ja	
Kalte Saison inklusiv					Nein	
Warme Saison inklusiv					Ja	
Eurovent	Schallleistungspegel außen	Kühlung	Nom.	dB(A)	62	
		Kühlung	Nom.	dB(A)	55	
	Leitungs-länge	Kühlung	Messbedingung	m		5,00

Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FFA50A9 + RXM50A
Kühlleistung	Nom.		kW	5,00
	Nom.		Btu/h	17.100
	Nom.		kcal/h	4.299
Kühlleistung – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Min.		kcal/h	-
	Max.		kcal/h	-
Heizleistung	Nom.		kW	5,80
	Nom.		Btu/h	19.800
	Nom.		kcal/h	4.987
Leistungsaufnahme	Kühlen		kW	1,54
	Heizen		kW	1,66
Nominale Effizienz	EER			3,24
	COP			3,49
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	772
	Richtlinie zur Kühlen			A
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse			A+
	Leistung Pdesign		kW	5,00
	SEER			5,98
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	293

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FFA50A9 + RXM50A	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Leistung	Pdesign	kW	3,84	
	Energieeffizienzklasse			A	
	SCOP/A			3,90	
	SCOPnet/A			3,92	
	Heizleistung Pdh bei -10°		kW	3,40	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	1.378	
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen		kW	0,44	
Raumheizen (Warmes Klima)	Leistung	Pdesign	kW	2,09	
	Energieeffizienzklasse			A++	
	SCOP			4,79	
	SCOPnet			4,83	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	611	
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen		kW	0,00	
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	5,00	
		EERd		3,24	
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Leistungsaufnahme	kW	1,54	
		Pdc	kW	3,69	
Raumkühlen	Bedingung B (30 °C – 27/19)	EERd		5,38	
		Leistungsaufnahme	kW	0,69	
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	2,37	
		EERd		7,85	
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Leistungsaufnahme	kW	0,30	
		Pdc	kW	2,15	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-15	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,40	
		COPd (deklariertes COP)		1,99	
		Leistungsaufnahme	kW	1,71	
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C	-7	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,40	
		COPd (deklariertes COP)		2,62	
		Leistungsaufnahme	kW	1,30	
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,40	
		COPd (deklariertes COP)		2,62	
		Leistungsaufnahme	kW	1,30	
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,09	
		COPd (deklariertes COP)		3,97	
		Leistungsaufnahme	kW	0,53	
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,47	
		COPd (deklariertes COP)		4,81	
		Leistungsaufnahme	kW	0,31	
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,71	
		COPd (deklariertes COP)		5,94	
		Leistungsaufnahme	kW	0,29	
	Raumheizen (Warmes Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-15
			Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,40
			COPd (deklariertes COP)		1,99
			Leistungsaufnahme	kW	1,71
TBivalent		Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C	2	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,09	
		COPd (deklariertes COP)		3,97	
		Leistungsaufnahme	kW	0,53	
Bedingung B (2 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,09	
Raumheizen (Warmes Klima)		Bedingung B (2 °C)	COPd (deklariertes COP)		3,97
			Leistungsaufnahme	kW	0,53
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,47	
		COPd (deklariertes COP)		4,81	
	Bedingung D (12 °C)	Leistungsaufnahme	kW	0,31	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,71	
	COPd (deklariertes COP)		5,94		
	Leistungsaufnahme	kW	0,29		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					FFA50A9 + RXM50A
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus PCK			W	0
	Kurbelwellenheizung				
	Modus AUS	POFF		W	15
	Stand-by-Modus	Kühlen	PSB	W	15
		Heizen	PSB	W	15
	Modus „Thermostat AUS“	PTO	Kühlen	W	7
		Heizen	W	7	
Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)				0,25
Heizen	Cdh (Absinken Heizen)				0,25
Kühlfunktion inklusiv					Ja
Heizfunktion inklusiv					Ja
Durchschnittliches Klima inklusiv					Ja
Kalte Saison inklusiv					Nein
Warme Saison inklusiv					Ja
Eurovent	Schallleistungspegel außen	Kühlung	Nom.	dBA	62
	Schallleistungspegel innen	Kühlung	Nom.	dBA	56
	Leitungslänge	Kühlung	Messbedingung	m	5,00

Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					FHA50A9 + RXM50A	
Kühlleistung	Nom.			kW	5,00	
	Nom.			Btu/h	17.100	
	Nom.			kcal/h	4.299	
Kühlleistung – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Min.			kcal/h	-	
	Max.			kcal/h	-	
Heizleistung	Nom.			kW	6,00	
	Nom.			Btu/h	20.500	
	Nom.			kcal/h	5.159	
Leistungsaufnahme	Kühlen			kW	1,56	
	Heizen			kW	1,79	
Nominale Effizienz	EER				3,21	
	COP				3,35	
	Jährlicher Energieverbrauch			kWh	779	
	Richtlinie zur Kühlen				A	
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse				A+	
	Leistung Pdesign			kW	5,00	
	SEER				5,92	
	Jährlicher Energieverbrauch			kWh/a	295	
	Leistung Pdesign			kW	4,35	
	Energieeffizienzklasse				A	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	SCOP/A				3,86	
	SCOPnet/A				3,88	
	Heizleistung Pdh bei -10°			kW	3,85	
	Jährlicher Energieverbrauch			kWh/a	1.577	
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen			kW	0,50	
	Leistung Pdesign			kW	2,35	
	Energieeffizienzklasse				A+	
Raumheizen (Warmes Klima)	SCOP				4,59	
	SCOPnet				4,64	
	Jährlicher Energieverbrauch			kWh/a	716	
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen			kW	0,00	
	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc			kW	5,00
		EERd				3,21
Raumkühlen	Bedingung B (30 °C – 27/19)			kW	1,56	
		Leistungsaufnahme		kW	1,56	
		Pdc		kW	3,69	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				FHA50A9 + RXM50A	
Raumkühlen	Bedingung B (30 °C – 27/19)	EERd		5,04	
		Leistungsaufnahme	kW	0,73	
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc		2,37	
		EERd		8,25	
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Leistungsaufnahme	kW	0,29	
		Pdc		2,31	
		EERd		10,39	
		Leistungsaufnahme	kW	0,22	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-15	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,85	
		COPd (deklariertes COP)		1,97	
		Leistungsaufnahme	kW	1,95	
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C	-7	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,85	
		COPd (deklariertes COP)		2,61	
		Leistungsaufnahme	kW	1,48	
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,85	
		COPd (deklariertes COP)		2,61	
		Leistungsaufnahme	kW	1,48	
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,35	
		COPd (deklariertes COP)		3,95	
		Leistungsaufnahme	kW	0,59	
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,54	
		COPd (deklariertes COP)		4,62	
		Leistungsaufnahme	kW	0,33	
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,80	
		COPd (deklariertes COP)		5,65	
		Leistungsaufnahme	kW	0,32	
	Raumheizen (Warmes Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-15
			Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,85
			COPd (deklariertes COP)		1,97
			Leistungsaufnahme	kW	1,95
TBivalent		Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C	2	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,35	
		COPd (deklariertes COP)		3,95	
		Leistungsaufnahme	kW	0,59	
Bedingung B (2 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,35	
Raumheizen (Warmes Klima)		Bedingung B (2 °C)	COPd (deklariertes COP)		3,95
			Leistungsaufnahme	kW	0,59
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,54	
		COPd (deklariertes COP)		4,62	
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,80	
		COPd (deklariertes COP)		5,65	
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus PCK Kurbelwellenheizung	PCK	W	0	
	Modus AUS	POFF	W	15	
	Stand-by-Modus	Kühlen	PSB	W	15
		Heizen	PSB	W	15
	Modus „Thermostat AUS“	PTO	Kühlen	W	10
		Heizen	W	10	
Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)			0,25	
Heizen	Cdh (Absinken Heizen)			0,25	
Kühlfunktion inklusiv				Ja	
Heizfunktion inklusiv				Ja	
Durchschnittliches Klima inklusiv				Ja	
Kalte Saison inklusiv				Nein	
Warme Saison inklusiv				Ja	
Eurovent	Schallleistungspegel außen	Kühlung	Nom.	dBA	62
	Schallleistungspegel innen	Kühlung	Nom.	dBA	54
	Leitungs-länge	Kühlung	Messbedingung	m	5,00

Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |
 Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |
 Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |
 Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			FNA50A9 + RXM50A	
Kühlleistung	Nom.	kW	5,00	
	Nom.	Btu/h	17.100	
	Nom.	kcal/h	4.299	
Kühlleistung – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Min.	kcal/h	-	
	Max.	kcal/h	-	
Heizleistung	Nom.	kW	5,80	
	Nom.	Btu/h	19.800	
	Nom.	kcal/h	4.987	
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	1,48	
	Heizen	kW	1,74	
Nominale Effizienz	EER		3,38	
	COP		3,34	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	740	
	Richtlinie zur Kühlen		A	
	Energie- Heizen kennzeichnung		C	
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse		A+	
	Leistung Pdesign	kW	5,00	
	SEER		5,77	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	303	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Leistung Pdesign	kW	4,00	
	Energieeffizienzklasse		A+	
	SCOP/A		4,09	
	SCOPnet/A		4,12	
	Heizleistung Pdh bei -10°	kW	3,54	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	1.368	
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen	kW	0,46	
Raumheizen (Warmes Klima)	Leistung Pdesign	kW	2,16	
	Energieeffizienzklasse		A++	
	SCOP		4,88	
	SCOPnet		4,93	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	620	
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen	kW	0,00	
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	5,00
		EERd		3,38
		Leistungsaufnahme	kW	1,48
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW	3,69
		EERd		5,02
		Leistungsaufnahme	kW	0,74
Raumkühlen	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	2,37
		EERd		7,23
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Leistungsaufnahme	kW	0,33
		Pdc	kW	1,74
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	ToI (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-15
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,54
		COPd (deklariertes COP)		1,88
		Leistungsaufnahme	kW	1,88
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C	-7
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,54
		COPd (deklariertes COP)		2,90
		Leistungsaufnahme	kW	1,22
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,54
		COPd (deklariertes COP)		2,90
		Leistungsaufnahme	kW	1,22
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,16
		COPd (deklariertes COP)		4,13
		Leistungsaufnahme	kW	0,52
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,66
		COPd (deklariertes COP)		5,08
		Leistungsaufnahme	kW	0,33
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,96
		COPd (deklariertes COP)		6,16
		Leistungsaufnahme	kW	0,32

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				FNA50A9 + RXM50A	
Raumheizen (Warmes Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze) °C		-15	
		Pdh (deklarierte Heizleistung) kW		3,54	
		COPd (deklariertes COP)		1,88	
	TBivalent	Leistungsaufnahme kW		1,88	
		Tbiv (Bivalent-Temperatur) °C		2	
		Pdh (deklarierte Heizleistung) kW		2,16	
		COPd (deklariertes COP)		4,13	
	Bedingung B (2 °C)	Leistungsaufnahme kW		0,52	
		Pdh (deklarierte Heizleistung) kW		2,16	
	Raumheizen (Warmes Klima)	Bedingung B (2 °C)	COPd (deklariertes COP)		4,13
Leistungsaufnahme kW			0,52		
Bedingung C (7 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung) kW		1,66	
		COPd (deklariertes COP)		5,08	
Bedingung D (12 °C)		Leistungsaufnahme kW		0,33	
		Pdh (deklarierte Heizleistung) kW		1,96	
Bedingung D (12 °C)		COPd (deklariertes COP)		6,16	
		Leistungsaufnahme kW		0,32	
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus PCK	Kurbelwellenheizung		W	0
		Modus AUS		POFF	W
	Stand-by-Modus	Kühlen	PSB	W	15
		Heizen	PSB	W	15
	Modus „Thermostat AUS“	PTO	Kühlen	W	9
			Heizen	W	9
Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)			0,25	
Heizen	Cdh (Absinken Heizen)			0,25	
Kühlfunktion inklusiv				Ja	
Heizfunktion inklusiv				Ja	
Durchschnittliches Klima inklusiv				Ja	
Kalte Saison inklusiv				Nein	
Warme Saison inklusiv				Ja	
Eurovent	Schallleistungspegel außen	Kühlung	Nom.	dB(A)	62
		Kühlung	Nom.	dB(A)	56
	Leitungslänge	Kühlung	Messbedingung	m	5,00

Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FVXM50A + RXM50A
Kühlleistung	Min.	kW		1,40
	Min.	Btu/h		4.800
	Min.	kcal/h		1.204
	Nom.	kW		5,00
	Nom.	Btu/h		17.100
	Nom.	kcal/h		4.299
	Max.	kW		5,80
	Max.	Btu/h		19.800
	Max.	kcal/h		4.987
Kühlleistung – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Min.	kcal/h		-
	Max.	kcal/h		-
Heizleistung	Min.	kW		1,40
	Min.	Btu/h		4.800
	Min.	kcal/h		1.200
	Nom.	kW		5,80
	Nom.	Btu/h		19.800
	Nom.	kcal/h		4.987
	Max.	kW		8,10
	Max.	Btu/h		27.600
	Max.	kcal/h		6.965
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW		1,31
	Heizen	kW		1,52

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			FVXM50A + RXM50A		
Nominale Effizienz	EER		3,81		
	COP		3,81		
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	656		
	Richtlinie zur Kühlen		A		
	Energie- Heizen kennzeich- nung		A		
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse		A++		
	Leistung Pdesign	kW	5,00		
	SEER		7,30		
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	240		
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Leistung Pdesign	kW	4,10		
	Energieeffizienzklasse		A+		
	SCOP/A		4,31		
	SCOPnet/A		4,35		
	Heizleistung Pdh bei -10°	kW	3,58		
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	1.330		
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen	kW	0,52		
	Leistung Pdesign	kW	2,21		
Raumheizen (Warmes Klima)	Energieeffizienzklasse		A++		
	SCOP		4,85		
	SCOPnet		4,94		
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	638		
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen	kW	0,00		
	Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	5,00
			EERd		3,81
Leistungsaufnahme			kW	1,31	
Bedingung B (30 °C – 27/19)		Pdc	kW	3,69	
		EERd		5,49	
		Leistungsaufnahme	kW	0,67	
Bedingung C (25 °C – 27/19)		Pdc	kW	2,37	
		EERd		8,59	
		Leistungsaufnahme	kW	0,28	
Bedingung D (20 °C – 27/19)		Pdc	kW	2,20	
		EERd		12,51	
		Leistungsaufnahme	kW	0,18	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-15	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,49	
		COPd (deklariertes COP)		1,82	
	Tbivalent	Leistungsaufnahme	kW	1,92	
		Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C	-7	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,63	
	Bedingung A (-7 °C)	COPd (deklariertes COP)		3,16	
		Leistungsaufnahme	kW	1,15	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,63	
	Bedingung B (2 °C)	COPd (deklariertes COP)		3,16	
		Leistungsaufnahme	kW	1,15	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,21	
	Bedingung C (7 °C)	COPd (deklariertes COP)		4,45	
		Leistungsaufnahme	kW	0,50	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,67	
	Bedingung D (12 °C)	COPd (deklariertes COP)		5,15	
		Leistungsaufnahme	kW	0,32	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,84	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	COPd (deklariertes COP)		5,98		
	Leistungsaufnahme	kW	0,31		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				FVXM50A + RXM50A		
Raumheizen (Warmes Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		°C	-15	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,49	
		COPd (deklariertes COP)			1,82	
	TBivalent	Leistungsaufnahme		kW	1,92	
		Tbiv (Bivalenz-Temperatur)		°C	2	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	2,21	
		COPd (deklariertes COP)			4,45	
	Bedingung B (2 °C)	Leistungsaufnahme		kW	0,50	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	2,21	
		COPd (deklariertes COP)			4,45	
	Bedingung C (7 °C)	Leistungsaufnahme		kW	0,50	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,67	
		COPd (deklariertes COP)			5,15	
Bedingung D (12 °C)	Leistungsaufnahme		kW	0,32		
	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,84		
	COPd (deklariertes COP)			5,98		
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus	PCK		W	0	
		Kurbelwellenheizung				
	Modus AUS	POFF		W	1	
	Stand-by-Modus	Kühlen	PSB		W	1
		Heizen	PSB		W	1
	Modus „Thermostat AUS“	PTO	Kühlen		W	7
		Heizen		W	15	
Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)				0,25	
Heizen	Cdh (Absinken Heizen)				0,25	
Kühlfunktion inklusiv					Ja	
Heizfunktion inklusiv					Ja	
Durchschnittliches Klima inklusiv					Ja	
Kalte Saison inklusiv					Nein	
Warme Saison inklusiv					Ja	
Eurovent	Schallleistungspegel außen	Kühlung	Nom.	dB(A)	62	
		Kühlung	Nom.	dB(A)	61	
	Leitungs-länge	Kühlung	Messbedingung	m	5,00	

Elektrische Daten				FVXM50A + RXM50A	
Leistungsfaktor	Nennwert	Kühlen		%	95,9
		Heizen		%	96,8
Strom	Nennbetriebsstrom (NLA)	Kühlung		A	5,77
	Nennbetriebsstrom - 50 Hz	Heizen		A	6,76
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MFA)			A	16

Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |
 Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |
 Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |
 Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FVXM50A9 + RXM50A	
Kühlleistung	Min.			kW	1,40
	Min.			Btu/h	4.800
	Min.			kcal/h	1.204
	Nom.			kW	5,00
	Nom.			Btu/h	17.100
	Nom.			kcal/h	4.299
	Max.			kW	5,80
	Max.			Btu/h	19.800
	Max.			kcal/h	4.987
Kühlleistung – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Min.			kcal/h	-
	Max.			kcal/h	-

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			FVXM50A9 + RXM50A		
Heizleistung	Min.	kW	1,40		
	Min.	Btu/h	4.800		
	Min.	kcal/h	1.200		
	Nom.	kW	5,80		
	Nom.	Btu/h	19.800		
	Nom.	kcal/h	4.987		
	Max.	kW	8,10		
	Max.	Btu/h	27.600		
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	1,31		
	Heizen	kW	1,52		
Nominale Effizienz	EER		3,81		
	COP		3,81		
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	656		
	Richtlinie zur Kühlen		A		
	Energie- Heizen kennzeich- nung		A		
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse		A+ +		
	Leistung Pdesign	kW	5,00		
	SEER		7,30		
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	240		
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Leistung Pdesign	kW	4,10		
	Energieeffizienzklasse		A+		
	SCOP/A		4,31		
	SCOPnet/A		4,35		
	Heizleistung Pdh bei -10°	kW	3,58		
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	1.330		
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen	kW	0,52		
Raumheizen (Warmes Klima)	Leistung Pdesign	kW	2,21		
	Energieeffizienzklasse		A+ +		
	SCOP		4,85		
	SCOPnet		4,94		
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	638		
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen	kW	0,00		
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	5,00	
		EERd		3,81	
		Leistungsaufnahme	kW	1,31	
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW	3,69	
		EERd		5,49	
		Leistungsaufnahme	kW	0,67	
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	2,37	
		EERd		8,59	
		Leistungsaufnahme	kW	0,28	
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW	2,20	
		EERd		12,51	
		Leistungsaufnahme	kW	0,18	
	Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-15
			Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,49
			COPd (deklariertes COP)		1,82
			Leistungsaufnahme	kW	1,92
TBivalent		Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C	-7	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,63	
		COPd (deklariertes COP)		3,16	
		Leistungsaufnahme	kW	1,15	
Bedingung A (-7 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,63	
		COPd (deklariertes COP)		3,16	
		Leistungsaufnahme	kW	1,15	
Bedingung B (2 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,21	
		COPd (deklariertes COP)		4,45	
		Leistungsaufnahme	kW	0,50	
Bedingung C (7 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,67	
		COPd (deklariertes COP)		5,15	
		Leistungsaufnahme	kW	0,32	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)		Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,84
	COPd (deklariertes COP)			5,98	
	Leistungsaufnahme		kW	0,31	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				FVXM50A9 + RXM50A		
Raumheizen (Warmes Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		°C	-15	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,49	
		COPd (deklariertes COP)			1,82	
		Leistungsaufnahme		kW	1,92	
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)		°C	2	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	2,21	
		COPd (deklariertes COP)			4,45	
		Leistungsaufnahme		kW	0,50	
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	2,21	
		COPd (deklariertes COP)			4,45	
		Leistungsaufnahme		kW	0,50	
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,67	
		COPd (deklariertes COP)			5,15	
Leistungsaufnahme		kW	0,32			
Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,84		
	COPd (deklariertes COP)			5,98		
	Leistungsaufnahme		kW	0,31		
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus	PCK		W	0	
	Kurbelwellenheizung	POFF		W	1	
	Stand-by-Modus	Kühlen	PSB		W	1
		Heizen	PSB		W	1
	Modus „Thermostat AUS“	PTO	Kühlen		W	7
			Heizen		W	15
Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)				0,25	
Heizen	Cdh (Absinken Heizen)				0,25	
Kühlfunktion inklusiv					Ja	
Heizfunktion inklusiv					Ja	
Durchschnittliches Klima inklusiv					Ja	
Kalte Saison inklusiv					Nein	
Warme Saison inklusiv					Ja	
Eurovent	Schallleistungspegel außen	Kühlung	Nom.	dB(A)	62	
		Heizen	Nom.	dB(A)	61	
	Leitungs-länge	Kühlung	Messbedingung	m		5,00

Elektrische Daten				FVXM50A9 + RXM50A	
Leistungsfaktor	Nennwert	Kühlen	%	95,9	
		Heizen	%	96,8	
Strom	Nennbetriebsstrom (NLA)	Kühlung	A	5,77	
	Nennbetriebsstrom - 50 Hz	Heizen	A	6,76	
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MFA)		A	16	

Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m; Niveaunterschied: 0 m. |
 Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveaunterschied: 0 m. |
 Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |
 Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

Technical Specifications				RXM20A	RXM25A	RXM35A	RXM42A	RXM50A	
Casing	Colour			Elfenbeinweiß					
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	610				734	
		Breite	mm	923				954	
		Tiefe	mm	367				401	
	Versand-paket	Höhe	mm	675				820	
		Breite	mm	1.007				1.050	
		Tiefe	mm	450				480	
Gewicht	Gerät		kg	36		40		49	
	Versandpaket		kg	40		43		53	
Verpackung	Gewicht			kg		4			
Wärmetauscher	Länge			mm		869		920	
	Reihen	Anzahl		2					
	Lamellenabstand			mm		1,40			
	Stufen	Anzahl		26					32
	Passes	Quantity		4,3					2,2
	Rohrtyp			ø7 Hi-XD					
	Rohrmaterial			Kupfer					
	Rohrdurchmesser			mm		7			
Lamelle			Typ		Waffelförmige Lamelle (PE)				

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Technical Specifications					RXM20A	RXM25A	RXM35A	RXM42A	RXM50A	
Fan	Type				Flügelventilator					
	Luftstrom- volumen	Kühlung	Hoch	m ³ /min	39,1		40,1		58,0	
				cfm	1.381		1.416		2.048	
			Nom.	m ³ /min	38,5		39,1		40,1	
			cfm	1.360		1.381		1.416		
		Mittel	m ³ /min	36,5		38,5		56,3		
			cfm	1.289		1.360		1.988		
	Niedrig	m ³ /min	26,4				56,3			
		cfm	932				1.988			
		Flüsterbetrieb	m ³ /min	26,4				36,6		
		cfm	932				1.293			
	Heizen	Hoch	m ³ /min	39,1		40,1		54,7		
			cfm	1.381		1.416		1.932		
		Nom.	m ³ /min	35,0		38,0		54,7		
		cfm	1.236		1.342		1.932			
Mittel		m ³ /min	21,3		35,0		36,6			
		cfm	752		1.236		1.293			
Fan	Luftstrom- volumen	Heizen	Niedrig	m ³ /min	16,3		26,4		36,6	
				cfm	576		932		1.293	
Ventilatormotor	Model				DFC05A3VA					
	Ausgabe				50					
	Drehzahl	Kühlung	High	rpm	850		870		760	
				Nom.	rpm	840		850		760
				Mittel	rpm	800		840		740
				Niedrig	rpm	600				740
				Sehr niedrig	rpm	600				500
	Heizen	Hoch	rpm	850		870		720		
			Nom.	rpm	770		830		720	
		Niedrig	rpm	400		600		500		
Mittel			rpm	500		770		500		
Compressor	Model				1Y091BKBX1P#D		2YC40JXD#D			
	Ölmenge	cm ³			375		650			
	Type				Vollhermetischer Schwingverdichter					
	Ausgabe	W			800		1.300			
	Oil Type				FW68DA					
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung	Min.	°CDB		-10				
			Max.	°CDB		50		50 (1) / 46 (1)		
	Heating	Umgebung	Min.	°CWB		-21				
				°CDB		-20		-20 (1) / -15 (1)		
		Max.	°CWB		18					
			°CDB		24					
Sound power level	Kühlung	Max	dB(A)	61		62		63		
			Night quiet mode	dB(A)	56		58			
			Tonale Anpassung	dB(A)	0					
	Heating	Max	dB(A)	61		62		63		
			Nom.	dB(A)	58		61		62	
		Night quiet mode	dB(A)	56		58				
		Tonale Anpassung	dB(A)	0						
Schallleistungs- pegel – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Kühlen	Max.	dB(A)	59		60				
			Nachteinstellungsmodus	dB(A)	55					
			Tonale Anpassung	dB(A)	0					
	Heizen	Max.	dB(A)	59		60				
			Nachteinstellungsmodus	dB(A)	55					
			Tonale Anpassung	dB(A)	0					
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	46		47		48		
	Heizen	Nom.	dB(A)	47		49				
Kältemittel	Typ				R-32					
	Charge	kg			0,95		1,10			
	Regelung				Expansionsventil					
	GWP				675					
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,4		12,7				
			Gas	mm	9,5					
	Ableitung	OD	mm	16 (Innendurchmesser des Anschlusschlauchs)						
			Leitungs- länge	Max.	AG – IG	m	1,5		3	
		System	Unbefüllt	m	20		30			
				m	10					
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m			0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)					
	Niveaun- terschied	IG - AG	Max.	m	15		20			
Wärmeisolierung				Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen						
Leistungsregelung	Verfahren				Variabel (Inverter)					

Standardzubehör: Ableitungspunkt; Anzahl: 1;

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Standardzubehör: Installationsanleitung;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Etikett für Kältemittelfüllmenge;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Mehrsprachige Etiketten über fluorierte Treibhausgase;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Allgemeine Schutzmaßnahmen;Anzahl: 1;

Standardzubehör: LOT 10 Energieeffizienzklasse;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Kondensatkappe (1);Anzahl: 6;

Standardzubehör: Kondensatkappe (2);Anzahl: 1;

2

Electrical Specifications			RXM20A	RXM25A	RXM35A	RXM42A	RXM50A
Spannungsversorgung	Bezeichnung				V1		
	Phase				1~		
	Frequenz	Hz			50		
	Spannung	V			220-240		
Verdrahtungsanschlüsse	Für Spannungsversorgung	Anzahl			3		
		Bemerkung			Inklusive Erdungskabel		
	Für Anschluss an Innengerät	Anzahl			4		
		Bemerkung			Inklusive Erdungskabel		
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MFA)	A	10		13		16

(1)Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten |

Enthält fluorierte Treibhausgase

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

ARXM25-35A
RXM20-42A

Beschränkungen für Gerätekombination		Stromversorgung					COMP		OFM		IFM	
Außengerät	Innengerät	Hz	Spannung	Spannungsbereich	MCA	MFA	RHz	RLA	kW	FLA	kW	FLA
RXM20A5V1B	FTXM20A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	9.19	10	30.0	2	0.05	0.63	0.02	0.22
		50	230					1.9				
		50	240					1.8				
RXM20A5V1B	FTXM20A5V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	9.19	10	30.0	2	0.05	0.63	0.02	0.22
		50	230					1.9				
		50	240					1.8				
RXM25A5V1B	FTXM25A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	10.01	13	38	2.5	0.05	0.63	0.02	0.22
		50	230					2.4				
		50	240					2.3				
RXM25A5V1B	FTXM25A5V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	10.01	13	38	2.5	0.05	0.63	0.02	0.22
		50	230					2.4				
		50	240					2.3				
RXM35A5V1B	FTXM35A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	10.11	13	57	3.6	0.05	0.63	0.03	0.31
		50	230					3.4				
		50	240					3.3				
RXM35A5V1B	FTXM35A5V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	10.11	13	57	3.6	0.05	0.63	0.03	0.31
		50	230					3.4				
		50	240					3.3				
RXM42A5V1B	FTXM42A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	11.54	13	46	4.7	0.05	0.63	0.04	0.36
		50	230					4.5				
		50	240					4.3				
RXM42A5V1B	FTXM42A5V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	11.54	13	46	4.7	0.05	0.63	0.04	0.36
		50	230					4.5				
		50	240					4.3				
ARXM25A5V1B	ATXM25A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	10.01	13	38	2.5	0.05	0.63	0.02	0.22
		50	230					2.4				
		50	240					2.3				
ARXM25A5V1B	ATXM25A5V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	10.01	13	38	2.5	0.05	0.63	0.02	0.22
		50	230					2.4				
		50	240					2.3				
ARXM35A5V1B	ATXM35A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	10.11	13	57	3.7	0.05	0.63	0.03	0.31
		50	230					3.5				
		50	240					3.4				
ARXM35A5V1B	ATXM35A5V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	10.11	13	57	3.7	0.05	0.63	0.03	0.31
		50	230					3.5				
		50	240					3.4				

Symbole

- MCA: Min. Amperezahl Stromkreis [A]
- MFA: Max. Amperezahl Sicherung [A]
- RLA: Nenn-Strombelastbarkeit [A]
- OFM: Außenlüftermotor
- IFM: Lüftermotor Innengerät
- FLA: Volllaststrom [A]
- kW: Nenn-Ausgangsleistung des Lüftermotors [kW]
- RHz: Nominale Betriebsfrequenz [Hz]

Hinweise

- 1) Die ·RLA· basiert auf den folgenden Bedingungen.
 Außentemperatur ·35·°C DB
 Innentemperatur ·27·°C DB / ·19·°C WB
- 2) Wählen Sie den Aderquerschnitt entsprechend MCA.
- 3) Die höchstzulässige Spannungsdifferenz zwischen den Phasen beträgt ·2·%.
- 4) Verwenden Sie einen Leistungsschalter statt einer Schmelzsicherung.

4D148957

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

3
ARXM50A
RXM50A

Beschränkungen für Gerätekombination		Stromversorgung						COMP		OFM		IFM	
Außengerät	Innengerät	Hz	Spannung	Spannungsbereich	MCA	MFA	RHz	RLA	kW	FLA	kW	FLA	
RXM50A5V1B	FTXM50A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	14.28	16	64	6.5	0.06	0.37	0.04	0.36	
		50	230					6.2					
		50	240					5.9					
RXM50A5V1B	FTXM50A5V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	14.28	16	64	6.5	0.06	0.37	0.04	0.36	
		50	230					6.2					
		50	240					5.9					
RXM50A5V1B	FVXM50A3V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	14.04	16	58	5.3	0.06	0.37	0.04	0.14	
		50	230					5.1					
		50	240					4.9					
RXM50A5V1B	FVXM50A3V1B9	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	14.04	16	58	5.3	0.06	0.37	0.04	0.14	
		50	230					5.1					
		50	240					4.9					
RXM50A5V1B	FCAG50BVEB	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	14.21	16	58	5.2	0.06	0.37	0.05	0.3	
		50	230					5					
		50	240					4.8					
RXM50A5V1B	FBA50A2VEB9	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	15.42	16	55	5.2	0.06	0.37	0.09	1.4	
		50	230					5					
		50	240					4.8					
RXM50A5V1B	FHA50AVEB98	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	14.54	16	64	5.5	0.06	0.37	0.09	0.6	
		50	230					5.3					
		50	240					5.2					
RXM50A5V1B	FFA50A2VEB9	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	14.32	16	62	5.6	0.06	0.37	0.05	0.4	
		50	230					5.4					
		50	240					5.3					
RXM50A5V1B	FDXM50F3V1B9	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	14.87	16	55	4.9	0.06	0.37	0.06	0.9	
		50	230					4.7					
		50	240					4.5					
RXM50A5V1B	FNA50A2VEB9	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	14.43	16	55	4.9	0.06	0.37	0.06	0.5	
		50	230					4.7					
		50	240					4.5					
ARXM50A5V1B	ATXM50A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	14.28	16	64	6.7	0.06	0.37	0.04	0.36	
		50	230					6.4					
		50	240					6.1					
ARXM50A5V1B	ATXM50A5V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	14.28	16	64	6.7	0.06	0.37	0.04	0.36	
		50	230					6.4					
		50	240					6.1					
ARXM50A5V1B	ADEA50A2VEB	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	15.42	16	55	5.2	0.06	0.37	0.09	1.4	
		50	230					5					
		50	240					4.8					

Symbole

MCA: Min. Amperezahl Stromkreis [A]

MFA: Max. Amperezahl Sicherung [A]

RLA: Nenn-Strombelastbarkeit [A]

OFM: Außenlüftermotor

IFM: Lüftermotor Innengerät

FLA: Volllaststrom [A]

kW: Nenn-Ausgangsleistung des Lüftermotors [kW]

RHz: Nominale Betriebsfrequenz [Hz]

Hinweise

- Die ·RLA· basiert auf den folgenden Bedingungen.
Außentemperatur ·35·°C DB
Innentemperatur ·27·°C DB / ·19·°C WB
- Wählen Sie den Aderquerschnitt entsprechend MCA.
- Die höchstzulässige Spannungsdifferenz zwischen den Phasen beträgt ·2·%.
- Verwenden Sie einen Leistungsschalter statt einer Schmelzsicherung.

4D148958

4 Leistungstabellen

4 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

FTXM20A / RXM20A

Kühlen -50Hz 220-240V-

AFR	10.3
BF	0.17

Innenlufttemperatur		Außentemperatur [°C DB]																	
		20			25			30			32			35			40		
[°C WB]	[°C DB]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	2.05	1.90	0.29	1.96	1.86	0.31	1.86	1.81	0.34	1.83	1.80	0.35	1.77	1.77	0.37	1.68	1.68	0.40
16	22	2.14	1.87	0.29	2.05	1.83	0.32	1.95	1.79	0.34	1.92	1.78	0.35	1.86	1.75	0.37	1.77	1.71	0.40
18	25	2.23	2.01	0.29	2.14	1.97	0.32	2.05	1.94	0.35	2.01	1.92	0.36	1.95	1.90	0.37	1.86	1.86	0.40
19	27	2.28	2.17	0.29	2.19	2.13	0.32	2.09	2.09	0.35	2.06	2.06	0.36	2.00	2.00	0.37	1.91	1.91	0.40
22	30	2.42	2.11	0.29	2.32	2.08	0.32	2.23	2.05	0.35	2.19	2.03	0.36	2.14	2.02	0.38	2.05	1.99	0.40
24	32	2.51	2.07	0.30	2.42	2.04	0.32	2.32	2.01	0.35	2.29	2.00	0.36	2.23	1.98	0.38	2.14	1.96	0.41

Heizen -50Hz 220-240V-

AFR	11.4
-----	------

Innenlufttemperatur		Außentemperatur [°C WB]											
		-15		-10		-5		0		6		10	
[°C DB]		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15		1.27	0.39	1.59	0.41	1.90	0.43	2.22	0.45	2.60	0.47	2.85	0.48
20		1.17	0.42	1.49	0.44	1.80	0.46	2.12	0.48	2.50	0.50	2.75	0.52
22		1.13	0.43	1.45	0.45	1.76	0.47	2.08	0.49	2.46	0.51	2.71	0.53
24		1.09	0.44	1.41	0.46	1.72	0.48	2.04	0.50	2.42	0.52	2.67	0.54
25		1.07	0.45	1.39	0.47	1.70	0.49	2.02	0.51	2.40	0.53	2.65	0.55
27		1.03	0.46	1.35	0.48	1.66	0.50	1.98	0.52	2.36	0.54	2.61	0.56

Heizleistung bei Nenn-Betriebsfrequenz, gemessen gemäß -EN14511-

Innenlufttemperatur		Außentemperatur [°C WB]													
		-20		-15		-10		-5		0		6		10	
[°C DB]		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
20		1.82	0.72	2.34	0.81	2.85	0.89	3.37	0.98	3.38	1.06	4.50	1.17	4.91	1.23

Heizleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511

Symbole

- AFR Luftdurchsatz [m³/min]
- BF Bypassfaktor
- °C WB Nasskugeltemperatur [°C WB]
- °C DB Trockenkugeltemperatur [°C DB]
- TC Gesamtleistung [kW]
- SHC Sensible Wärmeleistung [kW]
- PI Leistungsaufnahme [kW]

Hinweise

1. Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
2. Nennleistung und nominelle Leistungsaufnahme
3. Gesamtkapazität, Eingangsleistung und sensible Wärmekapazität müssen mithilfe von Interpolation und der Zahlen in der Tabelle berechnet werden (Zahlen außerhalb des Tabellenbereichs dürfen nicht für die Berechnung verwendet werden).
4. Falls die sensible Wärmekapazität nicht in der Tabelle angegeben ist, berechnen Sie diese bitte anhand einer Annäherung zwischen zwei Werten im direkten Verhältnis.
5. Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Entsprechende Kältemittelrohrlänge: -5- m
Höhenunterschied: -0- m
6. Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.

4D150084

FTXM25A / RXM25A

Kühlen -50Hz 220-240V-

AFR	11.9
BF	0.16

Innenlufttemperatur		Außentemperatur [°C DB]																	
		20			25			30			32			35			40		
[°C WB]	[°C DB]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	2.56	2.29	0.37	2.44	2.23	0.40	2.33	2.18	0.44	2.28	2.16	0.45	2.21	2.13	0.48	2.10	2.08	0.51
16	22	2.68	2.25	0.37	2.56	2.20	0.41	2.44	2.15	0.44	2.40	2.13	0.46	2.33	2.10	0.48	2.21	2.05	0.51
18	25	2.79	2.41	0.37	2.68	2.36	0.41	2.56	2.32	0.44	2.51	2.30	0.46	2.44	2.27	0.48	2.33	2.23	0.52
19	27	2.85	2.59	0.37	2.73	2.55	0.41	2.62	2.50	0.45	2.57	2.48	0.46	2.50	2.46	0.48	2.38	2.38	0.52
22	30	3.02	2.52	0.38	2.91	2.48	0.41	2.79	2.44	0.45	2.74	2.42	0.46	2.67	2.40	0.48	2.56	2.36	0.52
24	32	3.14	2.47	0.38	3.02	2.43	0.42	2.90	2.40	0.45	2.86	2.38	0.46	2.79	2.36	0.49	2.67	2.33	0.52

Heizen -50Hz 220-240V-

AFR	11.4
-----	------

Innenlufttemperatur		Außentemperatur [°C WB]											
		-15		-10		-5		0		6		10	
[°C DB]		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15		1.45	0.44	1.79	0.46	2.14	0.48	2.49	0.50	2.91	0.53	3.18	0.54
20		1.34	0.47	1.69	0.49	2.04	0.51	2.38	0.54	2.80	0.56	3.08	0.58
22		1.30	0.49	1.65	0.51	1.99	0.53	2.34	0.55	2.76	0.57	3.04	0.59
24		1.26	0.50	1.61	0.52	1.95	0.54	2.30	0.56	2.72	0.59	2.99	0.60
25		1.24	0.51	1.58	0.53	1.93	0.55	2.28	0.57	2.69	0.60	2.97	0.61
27		1.20	0.52	1.54	0.54	1.89	0.56	2.24	0.58	2.65	0.61	2.93	0.63

Heizleistung bei Nenn-Betriebsfrequenz, gemessen gemäß -EN14511-

Innenlufttemperatur		Außentemperatur [°C WB]													
		-20		-15		-10		-5		0		6		10	
[°C DB]		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
20		2.06	0.83	2.63	0.93	3.19	1.03	3.38	1.13	3.77	1.23	5.00	1.36	5.45	1.44

Heizleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511

Symbole

- AFR Luftdurchsatz [m³/min]
- BF Bypassfaktor
- °C WB Nasskugeltemperatur [°C WB]
- °C DB Trockenkugeltemperatur [°C DB]
- TC Gesamtleistung [kW]
- SHC Sensible Wärmeleistung [kW]
- PI Leistungsaufnahme [kW]

Hinweise

1. Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
2. Nennleistung und nominelle Leistungsaufnahme
3. Gesamtkapazität, Eingangsleistung und sensible Wärmekapazität müssen mithilfe von Interpolation und der Zahlen in der Tabelle berechnet werden (Zahlen außerhalb des Tabellenbereichs dürfen nicht für die Berechnung verwendet werden).
4. Falls die sensible Wärmekapazität nicht in der Tabelle angegeben ist, berechnen Sie diese bitte anhand einer Annäherung zwischen zwei Werten im direkten Verhältnis.
5. Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Entsprechende Kältemittelrohrlänge: -5- m
Höhenunterschied: -0- m
6. Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.

4D150085

4 Leistungstabellen

4 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

4

FTXM35A / RXM35A

Kühlen -50Hz 220-240V-

AFR	13.2
BF	0.23

Innenlufttemperatur		Außenlufttemperatur [°C DB]																	
		20			25			30			32			35			40		
[°C WB]	[°C DB]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	3.59	2.79	0.58	3.42	2.71	0.64	3.26	2.63	0.69	3.19	2.60	0.71	3.10	2.55	0.75	2.93	2.48	0.80
16	22	3.75	2.74	0.58	3.58	2.67	0.64	3.42	2.59	0.70	3.36	2.57	0.72	3.26	2.52	0.75	3.10	2.45	0.81
18	25	3.91	2.89	0.59	3.75	2.82	0.64	3.58	2.75	0.70	3.52	2.73	0.72	3.42	2.69	0.75	3.26	2.62	0.81
19	27	3.99	3.07	0.59	3.83	3.00	0.64	3.66	2.93	0.70	3.60	2.91	0.72	3.50	2.87	0.76	3.34	2.81	0.81
22	30	4.23	2.96	0.59	4.07	2.91	0.65	3.90	2.85	0.71	3.84	2.82	0.73	3.74	2.79	0.76	3.58	2.73	0.82
24	32	4.39	2.89	0.60	4.23	2.84	0.65	4.07	2.79	0.71	4.00	2.76	0.73	3.90	2.73	0.76	3.74	2.68	0.82

Heizen -50Hz 220-240V-

AFR	11.1
-----	------

Innenlufttemperatur		Außenlufttemperatur [°C WB]											
		-15		-10		-5		0		6		10	
[°C DB]		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15		2.18	0.69	2.63	0.72	3.08	0.74	3.08	0.77	4.08	0.80	4.44	0.83
20		2.10	0.77	2.55	0.79	3.00	0.82	3.01	0.85	4.00	0.88	4.36	0.90
22		2.07	0.80	2.52	0.82	2.97	0.85	2.99	0.88	3.97	0.91	4.33	0.93
24		2.04	0.83	2.49	0.85	2.94	0.88	2.96	0.91	3.94	0.94	4.30	0.96
25		2.02	0.84	2.47	0.87	2.92	0.89	2.94	0.92	3.92	0.95	4.28	0.98
27		1.99	0.87	2.44	0.90	2.89	0.92	2.92	0.95	3.89	0.98	4.25	1.01

Heizleistung bei Nenn-Betriebsfrequenz, gemessen gemäß -EN14511-

Innenlufttemperatur		Außenlufttemperatur [°C WB]													
		-20		-15		-10		-5		0		6		10	
[°C DB]		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
20		2.12	0.85	2.77	0.98	3.42	1.11	3.55	1.24	4.12	1.37	5.50	1.52	6.02	1.62

Heizleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511

Symbole

AFR Luftdurchsatz [m³/min]
 BF Bypassfaktor
 °C WB Nasskugeltemperatur [°C WB]
 °C DB Trockenkugeltemperatur [°C DB]
 TC Gesamtleistung [kW]
 SHC Sensible Wärmeleistung [kW]
 PI Leistungsaufnahme [kW]

Hinweise

- Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
- Nennleistung und nominelle Leistungsaufnahme
- Gesamtkapazität, Eingangsleistung und sensible Wärmekapazität müssen mithilfe von Interpolation und der Zahlen in der Tabelle berechnet werden (Zahlen außerhalb des Tabellenbereichs dürfen nicht für die Berechnung verwendet werden).
- Falls die sensible Wärmekapazität nicht in der Tabelle angegeben ist, berechnen Sie diese bitte anhand einer Annäherung zwischen zwei Werten im direkten Verhältnis.
- Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
 Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5 m
 Höhenunterschied: 0 m
- Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.

4D150086

FTXM42A / RXM42A

Kühlen -50Hz 220-240V-

AFR	13.3
BF	0.26

Innenlufttemperatur		Außenlufttemperatur [°C DB]																	
		20			25			30			32			35			40		
[°C WB]	[°C DB]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	4.04	2.98	0.72	4.04	2.98	0.83	3.91	2.92	0.92	3.83	2.88	0.94	3.72	2.82	0.99	3.52	2.72	1.06
16	22	4.50	3.06	0.77	4.30	2.97	0.85	4.11	2.87	0.92	4.03	2.84	0.95	3.91	2.78	0.99	3.71	2.69	1.07
18	25	4.69	3.19	0.78	4.49	3.11	0.85	4.30	3.02	0.92	4.22	2.99	0.95	4.10	2.93	1.00	3.91	2.85	1.07
19	27	4.79	3.36	0.78	4.59	3.27	0.85	4.40	3.19	0.93	4.32	3.16	0.96	4.20	3.11	1.00	4.00	3.03	1.07
22	30	5.08	3.23	0.78	4.88	3.16	0.86	4.69	3.08	0.93	4.61	3.06	0.96	4.49	3.01	1.01	4.29	2.94	1.08
24	32	5.27	3.14	0.79	5.07	3.08	0.86	4.88	3.01	0.94	4.80	2.98	0.97	4.68	2.94	1.01	4.49	2.88	1.08

Heizen -50Hz 220-240V-

AFR	14.0
-----	------

Innenlufttemperatur		Außenlufttemperatur [°C WB]											
		-15		-10		-5		0		6		10	
[°C DB]		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15		2.77	0.88	3.43	0.96	3.69	1.04	4.10	1.12	5.56	1.21	6.09	1.28
20		2.61	0.95	3.27	1.03	3.55	1.11	3.96	1.19	5.40	1.29	5.93	1.35
22		2.55	0.98	3.21	1.06	3.49	1.14	3.90	1.22	5.34	1.32	5.87	1.38
24		2.48	1.01	3.15	1.09	3.43	1.17	3.85	1.25	5.27	1.35	5.80	1.41
25		2.45	1.03	3.11	1.11	3.40	1.19	3.82	1.27	5.24	1.36	5.77	1.43
27		2.39	1.06	3.05	1.14	3.34	1.22	3.77	1.30	5.18	1.39	5.71	1.46

Heizleistung bei Nenn-Betriebsfrequenz, gemessen gemäß -EN14511-

Innenlufttemperatur		Außenlufttemperatur [°C WB]													
		-20		-15		-10		-5		0		6		10	
[°C DB]		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
20		2.36	1.02	3.10	1.13	3.84	1.24	3.94	1.34	4.57	1.45	6.20	1.59	6.79	1.67

Heizleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511

Symbole

AFR Luftdurchsatz [m³/min]
 BF Bypassfaktor
 °C WB Nasskugeltemperatur [°C WB]
 °C DB Trockenkugeltemperatur [°C DB]
 TC Gesamtleistung [kW]
 SHC Sensible Wärmeleistung [kW]
 PI Leistungsaufnahme [kW]

Hinweise

- Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
- Nennleistung und nominelle Leistungsaufnahme
- Gesamtkapazität, Eingangsleistung und sensible Wärmekapazität müssen mithilfe von Interpolation und der Zahlen in der Tabelle berechnet werden (Zahlen außerhalb des Tabellenbereichs dürfen nicht für die Berechnung verwendet werden).
- Falls die sensible Wärmekapazität nicht in der Tabelle angegeben ist, berechnen Sie diese bitte anhand einer Annäherung zwischen zwei Werten im direkten Verhältnis.
- Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
 Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5 m
 Höhenunterschied: 0 m
- Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.

4D150087

4 Leistungstabellen

4 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

FTXM50A / RXM50A

Kühlen -50Hz 220-240V-

AFR	12.7
BF	0.23

Innenlufttemperatur		Außentemperatur [°C DB]																	
		20			25			30			32			35			40		
[°C WB]	[°C DB]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	4.00	2.95	0.70	4.00	2.95	0.82	4.00	2.95	0.95	4.00	2.95	1.01	4.00	2.95	1.11	4.00	2.95	1.32
16	22	5.08	3.35	0.96	5.08	3.35	1.13	4.89	3.25	1.25	4.79	3.20	1.29	4.65	3.13	1.35	4.42	3.02	1.45
18	25	5.58	3.60	1.05	5.35	3.49	1.15	5.12	3.38	1.26	5.02	3.34	1.30	4.88	3.27	1.36	4.65	3.17	1.46
19	27	5.70	3.76	1.06	5.47	3.65	1.16	5.23	3.54	1.26	5.14	3.50	1.30	5.00	3.44	1.36	4.77	3.34	1.46
22	30	6.04	3.61	1.07	5.81	3.51	1.17	5.58	3.42	1.27	5.49	3.38	1.31	5.35	3.33	1.37	5.11	3.24	1.47
24	32	6.27	3.50	1.07	6.04	3.41	1.17	5.81	3.33	1.27	5.72	3.29	1.31	5.58	3.24	1.37	5.34	3.16	1.47

Heizen -50Hz 220-240V-

AFR	14.5
-----	------

Innenlufttemperatur		Außentemperatur [°C WB]											
		-15		-10		-5		0		6		10	
[°C DB]		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15		2.95	0.98	3.68	1.07	3.83	1.15	4.45	1.24	5.99	1.35	6.57	1.41
20		2.76	1.03	3.48	1.12	3.66	1.21	4.29	1.29	5.80	1.40	6.38	1.47
22		2.68	1.05	3.41	1.14	3.59	1.23	4.22	1.31	5.72	1.42	6.30	1.49
24		2.61	1.08	3.33	1.16	4.05	1.25	4.15	1.34	5.65	1.44	6.22	1.51
25		2.57	1.09	3.29	1.17	4.01	1.26	4.12	1.35	5.61	1.45	6.19	1.52
27		2.49	1.11	3.21	1.19	3.94	1.28	4.05	1.37	5.53	1.47	6.11	1.54

Heizleistung bei Nenn-Betriebsfrequenz, gemessen gemäß EN14511.

Innenlufttemperatur		Außentemperatur [°C WB]													
		-20		-15		-10		-5		0		6		10	
[°C DB]		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI		
20		3.20	1.41	3.84	1.47	4.47	1.53	4.44	1.58	4.99	1.64	6.50	1.71	7.01	1.76

Heizleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511

Symbole

AFR Luftdurchsatz [m³/min]
 BF Bypassfaktor
 °C WB Nasskugeltemperatur [°C WB]
 °C DB Trockenkugeltemperatur [°C DB]
 TC Gesamtleistung [kW]
 SHC Sensible Wärmeleistung [kW]
 PI Leistungsaufnahme [kW]

Hinweise

- Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
- Nennleistung und nominelle Leistungsaufnahme
- Gesamtkapazität, Eingangsleistung und sensible Wärmekapazität müssen mithilfe von Interpolation und der Zahlen in der Tabelle berechnet werden (Zahlen außerhalb des Tabellenbereichs dürfen nicht für die Berechnung verwendet werden).
- Falls die sensible Wärmekapazität nicht in der Tabelle angegeben ist, berechnen Sie diese bitte anhand einer Annäherung zwischen zwei Werten im direkten Verhältnis.
- Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
 Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5 m
 Höhenunterschied: 0 m
- Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.

4D150088

FCAG50B / RXM50A

Kühlen -50- Hz -220 - 240- V

AFR	12.6
BF	0.22

Innenlufttemperatur		Außentemperatur [°C DB]																	
		20			25			30			32			35			40		
EWB	EDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20	4.03	2.98	0.91	4.03	2.98	1.04	4.03	2.98	1.17	4.03	2.98	1.23	4.03	2.98	1.31	4.03	2.98	1.46
16.0	22	5.13	3.37	1.05	5.12	3.37	1.18	4.89	3.25	1.28	4.79	3.21	1.33	4.65	3.14	1.39	4.42	3.03	1.49
18.0	25	5.58	3.61	1.08	5.35	3.50	1.19	5.12	3.39	1.29	5.02	3.35	1.33	4.88	3.28	1.39	4.65	3.18	1.50
19.0	27	5.70	3.77	1.09	5.47	3.66	1.19	5.23	3.55	1.29	5.14	3.51	1.34	5.00	3.45	1.40	4.77	3.35	1.50
22.0	30	6.04	3.62	1.10	5.81	3.52	1.20	5.58	3.43	1.30	5.49	3.39	1.34	5.35	3.34	1.41	5.11	3.25	1.51
24.0	32	6.27	3.51	1.10	6.04	3.42	1.21	5.81	3.34	1.31	5.72	3.30	1.35	5.58	3.25	1.41	5.34	3.17	1.52

Heizen -50- Hz -220 - 240- V

AFR	12.6
-----	------

Innenlufttemperatur		Außentemperatur [°C WB]											
		-15		-10		-5		0		6		10	
EDB		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15.0		2.79	1.30	3.35	1.37	3.91	1.44	4.48	1.50	6.21	1.59	6.75	1.64
20.0		2.62	1.34	3.18	1.41	3.74	1.47	4.31	1.54	6.00	1.62	6.54	1.68
22.0		2.55	1.36	3.11	1.42	3.67	1.49	4.24	1.56	5.92	1.64	6.31	1.69
24.0		2.48	1.37	3.04	1.44	3.61	1.50	4.17	1.57	5.83	1.65	6.16	1.70
25.0		2.45	1.38	3.01	1.44	3.57	1.51	4.13	1.58	5.63	1.66	5.63	1.71
27.0		2.38	1.39	2.94	1.46	3.50	1.53	4.06	1.59	5.18	1.67	5.18	1.73

Symbole

AFR : Luftdurchsatz [m³/min]
 BF : Bypassfaktor
 EWB : Eingangs-Feuchtttemperatur (°C TK)
 EDB : Eingangs-Trockentemperatur (°C FK)
 TC : Gesamtleistung [kW]
 SHC : Sensible Wärmeleistung [kW]
 PI : Leistungsaufnahme [kW]

Hinweise

- Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
- In der Abbildung zeigt die Markierung mit □ die Nennkapazität und den Nennkoeffizient der Leistungsaufnahme.
- Gesamtkapazität, Eingangsleistung und sensible Wärmekapazität müssen mithilfe von Interpolation und der Zahlen in der Tabelle berechnet werden (Zahlen außerhalb des Tabellenbereichs dürfen nicht für die Berechnung verwendet werden).
- Falls die sensible Wärmekapazität nicht in der Tabelle angegeben ist, berechnen Sie diese bitte anhand einer Annäherung zwischen zwei Werten im direkten Verhältnis.
- Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
 Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5 m
 Höhenunterschied: 0 m
- Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.

3D110076E

4 Leistungstabellen

4 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

4

FDXM50F9 / RXM50A

Kühlen -50·Hz -220 - 240·V

AFR	15.8
BF	0.11

Innentemperatur		Außentemperatur [°C DB]																	
EWB	EDB	20			25			30			32			35			40		
°C	°C	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20	4.38	3.24	1.15	4.38	3.24	1.30	4.38	3.24	1.46	4.38	3.24	1.53	4.38	3.24	1.61	4.17	3.13	1.75
16.0	22	5.35	3.56	1.27	5.12	3.44	1.40	4.89	3.33	1.52	4.79	3.28	1.57	4.65	3.22	1.62	4.37	3.08	1.75
18.0	25	5.58	3.70	1.28	5.35	3.59	1.40	5.12	3.48	1.52	5.02	3.44	1.57	4.88	3.38	1.63	4.58	3.24	1.75
19.0	27	5.70	3.87	1.28	5.47	3.76	1.41	5.23	3.66	1.53	5.14	3.62	1.58	5.00	3.56	1.63	4.68	3.42	1.75
22.0	30	6.04	3.72	1.30	5.81	3.63	1.42	5.58	3.54	1.54	5.49	3.50	1.59	5.35	3.45	1.65	4.97	3.31	1.75
24.0	32	6.27	3.61	1.30	6.04	3.53	1.42	5.81	3.45	1.55	5.72	3.41	1.60	5.58	3.36	1.66	5.17	3.22	1.75

Heizen -50·Hz -220 - 240·V

AFR	15.8
-----	------

Innentemperatur		Außentemperatur [°C WB]											
EDB		-15		-10		-5		0		6		10	
°C	°C	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15.0	2.70	1.51	3.24	1.58	3.78	1.66	4.33	1.74	6.00	1.83	6.52	1.89	
20.0	2.53	1.55	3.07	1.62	3.62	1.70	4.16	1.78	5.80	1.87	6.32	1.93	
22.0	2.46	1.56	3.01	1.64	3.55	1.72	4.10	1.80	5.72	1.89	6.24	1.95	
24.0	2.40	1.58	2.94	1.66	3.49	1.74	4.03	1.81	5.64	1.90	5.96	1.97	
25.0	2.36	1.59	2.91	1.67	3.45	1.74	4.00	1.82	5.60	1.91	5.73	1.97	
27.0	2.30	1.61	2.84	1.68	3.39	1.76	3.93	1.84	5.27	1.93	5.27	1.99	

Symbole

- AFR : Luftdurchsatz [m³/min]
- BF : Bypassfaktor
- EWB : Eingang-Feuchtttemperatur (°C TK)
- EDB : Eingang-Trockentemperatur (°C FK)
- TC : Gesamtleistung [kW]
- SHC : Sensible Wärmeleistung [kW]
- PI : Leistungsaufnahme [kW]

Hinweise

1. Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
2. In der Abbildung zeigt die Markierung mit □ die Nennkapazität und den Nennkoeffizient der Leistungsaufnahme.
3. Gesamtkapazität, Eingangsleistung und sensible Wärmekapazität müssen mithilfe von Interpolation und der Zahlen in der Tabelle berechnet werden (Zahlen außerhalb des Tabellenbereichs dürfen nicht für die Berechnung verwendet werden).
4. Falls die sensible Wärmekapazität nicht in der Tabelle angegeben ist, berechnen Sie diese bitte anhand einer Annäherung zwischen zwei Werten im direkten Verhältnis.
5. Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Entsprechende Kältemittelrohrlänge: ·5·m
Höhenunterschied: ·0·m
6. Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.

3D110080D

FFA50A9 / RXM50A

Kühlen -50·Hz -220 - 240·V

AFR	12.7
BF	0.16

Innentemperatur		Außentemperatur [°C DB]																	
EWB	EDB	20			25			30			32			35			40		
°C	°C	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20	4.14	3.06	1.03	4.14	3.06	1.17	4.14	3.06	1.32	4.14	3.06	1.38	4.14	3.06	1.47	4.14	3.06	1.63
16.0	22	5.26	3.46	1.18	5.12	3.39	1.30	4.89	3.27	1.42	4.79	3.23	1.46	4.65	3.16	1.53	4.42	3.05	1.65
18.0	25	5.58	3.64	1.20	5.35	3.53	1.31	5.12	3.42	1.43	5.02	3.37	1.47	4.88	3.31	1.54	4.65	3.21	1.65
19.0	27	5.70	3.80	1.20	5.47	3.69	1.31	5.23	3.59	1.43	5.14	3.54	1.47	5.00	3.48	1.54	4.77	3.38	1.66
22.0	30	6.04	3.65	1.21	5.81	3.55	1.33	5.58	3.46	1.44	5.49	3.42	1.48	5.35	3.37	1.55	5.11	3.28	1.67
24.0	32	6.27	3.54	1.22	6.04	3.45	1.33	5.81	3.37	1.45	5.72	3.34	1.49	5.58	3.29	1.56	5.34	3.20	1.67

Heizen -50·Hz -220 - 240·V

AFR	12.7
-----	------

Innentemperatur		Außentemperatur [°C WB]											
EDB		-15		-10		-5		0		6		10	
°C	°C	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15.0	2.70	1.34	3.24	1.41	3.78	1.47	4.33	1.54	6.00	1.62	6.52	1.68	
20.0	2.53	1.37	3.07	1.44	3.62	1.51	4.16	1.58	5.80	1.66	6.32	1.72	
22.0	2.46	1.39	3.01	1.46	3.55	1.53	4.10	1.59	5.72	1.68	6.21	1.73	
24.0	2.40	1.40	2.94	1.47	3.49	1.54	4.03	1.61	5.64	1.69	5.77	1.75	
25.0	2.36	1.41	2.91	1.48	3.45	1.55	4.00	1.62	5.55	1.70	5.55	1.75	
27.0	2.30	1.43	2.84	1.50	3.39	1.56	3.93	1.63	5.10	1.71	5.10	1.77	

Symbole

- AFR : Luftdurchsatz [m³/min]
- BF : Bypassfaktor
- EWB : Eingang-Feuchtttemperatur (°C TK)
- EDB : Eingang-Trockentemperatur (°C FK)
- TC : Gesamtleistung [kW]
- SHC : Sensible Wärmeleistung [kW]
- PI : Leistungsaufnahme [kW]

Hinweise

1. Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
2. In der Abbildung zeigt die Markierung mit □ die Nennkapazität und den Nennkoeffizient der Leistungsaufnahme.
3. Gesamtkapazität, Eingangsleistung und sensible Wärmekapazität müssen mithilfe von Interpolation und der Zahlen in der Tabelle berechnet werden (Zahlen außerhalb des Tabellenbereichs dürfen nicht für die Berechnung verwendet werden).
4. Falls die sensible Wärmekapazität nicht in der Tabelle angegeben ist, berechnen Sie diese bitte anhand einer Annäherung zwischen zwei Werten im direkten Verhältnis.
5. Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Entsprechende Kältemittelrohrlänge: ·5·m
Höhenunterschied: ·0·m
6. Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.

3D110085D

4 Leistungstabellen

4 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

FHA50A9 / RXM50A

Kühlen	-50- Hz	-220 - 240- V	AFR	15.0
			BF	0.18

Innentemperatur		Außentemperatur [°C DB]																	
EWB	EDB	20			25			30			32			35			40		
°C	°C	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20	5.05	3.73	1.18	4.89	3.65	1.31	4.66	3.53	1.43	4.56	3.49	1.47	4.42	3.42	1.54	4.19	3.30	1.66
16.0	22	5.35	3.70	1.20	5.12	3.59	1.32	4.89	3.48	1.43	4.79	3.44	1.48	4.65	3.37	1.55	4.42	3.27	1.66
18.0	25	5.58	3.87	1.21	5.35	3.77	1.32	5.12	3.66	1.44	5.02	3.62	1.49	4.88	3.56	1.55	4.65	3.47	1.67
19.0	27	5.70	4.08	1.21	5.47	3.98	1.33	5.23	3.88	1.44	5.14	3.84	1.49	5.00	3.78	1.56	4.77	3.69	1.67
22.0	30	6.04	3.93	1.22	5.81	3.84	1.34	5.58	3.75	1.45	5.49	3.72	1.50	5.35	3.67	1.57	5.11	3.58	1.68
24.0	32	6.27	3.82	1.23	6.04	3.74	1.34	5.81	3.66	1.46	5.72	3.63	1.51	5.58	3.59	1.58	5.34	3.51	1.69

Heizen	-50- Hz	-220 - 240- V	AFR	15.0
--------	---------	---------------	-----	------

Innentemperatur		Außentemperatur [°C WB]											
EDB	°C	-15		-10		-5		0		6		10	
°C	°C	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15.0	20	2.79	1.44	3.35	1.51	3.91	1.59	4.48	1.66	6.21	1.75	6.75	1.81
20.0	22	2.62	1.48	3.18	1.56	3.74	1.63	4.31	1.70	6.00	1.79	6.54	1.85
22.0	25	2.55	1.50	3.11	1.57	3.67	1.64	4.24	1.72	5.92	1.81	6.46	1.87
24.0	27	2.48	1.51	3.04	1.59	3.61	1.66	4.17	1.73	5.83	1.82	6.38	1.88
25.0	24.5	2.45	1.52	3.01	1.60	3.57	1.67	4.13	1.74	5.79	1.83	6.33	1.89
27.0	23.8	2.38	1.54	2.94	1.61	3.50	1.69	4.06	1.76	5.71	1.85	6.25	1.91

Symbole

- AFR : Luftdurchsatz [m³/min]
- BF : Bypassfaktor
- EWB : Eingang-Feuchttemperatur (°C TK)
- EDB : Eingang-Trockentemperatur (°C TK)
- TC : Gesamtleistung [kW]
- SHC : Sensible Wärmeleistung [kW]
- PI : Leistungsaufnahme [kW]

Hinweise

1. Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
2. In der Abbildung zeigt die Markierung mit □ die Nennkapazität und den Nennkoeffizient der Leistungsaufnahme.
3. Gesamtkapazität, Eingangsleistung und sensible Wärmekapazität müssen mithilfe von Interpolation und der Zahlen in der Tabelle berechnet werden (Zahlen außerhalb des Tabellenbereichs dürfen nicht für die Berechnung verwendet werden).
4. Falls die sensible Wärmekapazität nicht in der Tabelle angegeben ist, berechnen Sie diese bitte anhand einer Annäherung zwischen zwei Werten im direkten Verhältnis.
5. Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Entsprechende Kältemittelrohrlänge: -5- m
Höhenunterschied: -0- m
6. Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.

3D110087E

FNA50A9 / RXM50A

Kühlen	-50- Hz	-220 - 240- V	AFR	16.0
			BF	0.12

Innentemperatur		Außentemperatur [°C DB]																	
EWB	EDB	20			25			30			32			35			40		
°C	°C	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20	5.12	3.94	1.13	4.89	3.83	1.24	4.66	3.71	1.35	4.56	3.67	1.40	4.42	3.60	1.46	4.19	3.49	1.57
16.0	22	5.35	3.87	1.14	5.12	3.77	1.25	4.89	3.66	1.36	4.79	3.62	1.40	4.65	3.56	1.47	4.42	3.45	1.58
18.0	25	5.58	4.08	1.15	5.35	3.98	1.26	5.12	3.88	1.37	5.02	3.84	1.41	4.88	3.78	1.48	4.65	3.69	1.59
19.0	27	5.70	4.32	1.15	5.47	4.22	1.26	5.23	4.13	1.37	5.14	4.09	1.41	5.00	4.04	1.48	4.77	3.94	1.59
22.0	30	6.04	4.17	1.16	5.81	4.09	1.27	5.58	4.00	1.38	5.49	3.97	1.42	5.35	3.92	1.49	5.11	3.84	1.60
24.0	32	6.27	4.07	1.17	6.04	3.99	1.28	5.81	3.92	1.39	5.72	3.89	1.43	5.58	3.84	1.50	5.34	3.77	1.60

Heizen	-50- Hz	-220 - 240- V	AFR	16.0
--------	---------	---------------	-----	------

Innentemperatur		Außentemperatur [°C WB]											
EDB	°C	-15		-10		-5		0		6		10	
°C	°C	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15.0	20	2.70	1.40	3.24	1.47	3.78	1.54	4.33	1.61	6.00	1.70	6.52	1.75
20.0	22	2.53	1.44	3.07	1.51	3.62	1.58	4.16	1.65	5.80	1.74	6.32	1.79
22.0	24.6	2.46	1.45	3.01	1.52	3.55	1.59	4.10	1.67	5.72	1.75	6.24	1.81
24.0	24.0	2.40	1.47	2.94	1.54	3.49	1.61	4.03	1.68	5.64	1.77	6.16	1.83
25.0	23.6	2.36	1.48	2.91	1.55	3.45	1.62	4.00	1.69	5.60	1.78	6.12	1.83
27.0	23.0	2.30	1.49	2.84	1.56	3.39	1.63	3.93	1.71	5.52	1.79	6.04	1.85

Symbole

- AFR : Luftdurchsatz [m³/min]
- BF : Bypassfaktor
- EWB : Eingang-Feuchttemperatur (°C TK)
- EDB : Eingang-Trockentemperatur (°C TK)
- TC : Gesamtleistung [kW]
- SHC : Sensible Wärmeleistung [kW]
- PI : Leistungsaufnahme [kW]

Hinweise

1. Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
2. In der Abbildung zeigt die Markierung mit □ die Nennkapazität und den Nennkoeffizient der Leistungsaufnahme.
3. Gesamtkapazität, Eingangsleistung und sensible Wärmekapazität müssen mithilfe von Interpolation und der Zahlen in der Tabelle berechnet werden (Zahlen außerhalb des Tabellenbereichs dürfen nicht für die Berechnung verwendet werden).
4. Falls die sensible Wärmekapazität nicht in der Tabelle angegeben ist, berechnen Sie diese bitte anhand einer Annäherung zwischen zwei Werten im direkten Verhältnis.
5. Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Entsprechende Kältemittelrohrlänge: -5- m
Höhenunterschied: -0- m
6. Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.

3D110091D

4 Leistungstabellen

4 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

4

FVXM50A / RXM50A FVXM50A9 / RXM50A

Kühlen	-50- Hz	-220 - 240- V	AFR	11.6
			BF	0.11

Innentemperatur		Außentemperatur [°C DB]																	
EWB	EDB	20			25			30			32			35			40		
°C	°C	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20	4.34	3.70	0.95	4.28	3.70	1.07	4.18	3.69	1.18	4.11	3.69	1.23	4.06	3.69	1.29	4.01	3.69	1.39
16.0	22	5.15	3.63	1.01	5.02	3.59	1.11	4.86	3.55	1.21	4.79	3.53	1.25	4.65	3.50	1.30	4.42	3.45	1.40
18.0	25	5.48	3.87	1.02	5.32	3.84	1.12	5.12	3.80	1.21	5.02	3.79	1.25	4.88	3.78	1.31	4.65	3.77	1.41
19.0	27	5.67	4.23	1.02	5.47	4.21	1.12	5.23	4.22	1.22	5.14	4.22	1.25	5.00	4.25	1.31	4.77	4.31	1.41
22.0	30	6.04	3.82	1.03	5.81	3.78	1.13	5.58	3.75	1.22	5.49	3.75	1.26	5.35	3.74	1.32	5.11	3.76	1.42
24.0	32	6.27	3.57	1.04	6.04	3.53	1.13	5.81	3.49	1.23	5.72	3.48	1.27	5.58	3.46	1.33	5.34	3.45	1.42

Heizen	-50- Hz	-220 - 240- V	AFR	12.8
--------	---------	---------------	-----	------

Innentemperatur		Außentemperatur [°C WB]											
EDB		-15		-10		-5		0		7		10	
°C	°C	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15.0	20	2.44	0.95	3.26	1.07	4.07	1.19	4.05	1.31	6.02	1.47	6.51	1.54
20.0	22	2.22	1.01	3.04	1.12	3.85	1.24	3.86	1.36	5.80	1.52	6.29	1.59
22.0	25	2.13	1.03	2.95	1.14	3.76	1.26	3.79	1.38	5.71	1.55	6.20	1.61
24.0	27	2.05	1.05	2.86	1.16	3.67	1.28	3.72	1.40	5.62	1.56	6.11	1.63
25.0	30	2.00	1.06	2.82	1.17	3.63	1.29	3.68	1.41	5.58	1.57	6.07	1.64
27.0		1.91	1.08	2.73	1.20	3.54	1.31	3.61	1.43	5.49	1.58	5.98	1.67

Symbole

- AFR : Luftdurchsatz [m³/min]
- BF : Bypassfaktor
- EWB : Eingangs-Feuchtttemperatur (°C TK)
- EDB : Eingangs-Trockenttemperatur (°C FK)
- TC : Gesamtleistung [kW]
- SHC : Sensible Wärmeleistung [kW]
- PI : Leistungsaufnahme [kW]

Hinweise

1. Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
2. Die Zellen in Fettdruck geben die Standardbedingungen an.
3. Gesamtkapazität, Eingangsleistung und sensible Wärmekapazität müssen mithilfe von Interpolation und der Zahlen in der Tabelle berechnet werden (Zahlen außerhalb des Tabellenbereichs dürfen nicht für die Berechnung verwendet werden).
4. Falls die sensible Wärmekapazität nicht in der Tabelle angegeben ist, berechnen Sie diese bitte anhand einer Annäherung zwischen zwei Werten im direkten Verhältnis.
5. Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Entsprechende Kältemittelrohrlänge: -5- m
Höhenunterschied: -0- m
6. Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.

4D134323B

FBA50A9 / RXM50A

Kühlen	-50- Hz	-220 - 240- V	AFR	15.0
			BF	0.13

Innentemperatur		Außentemperatur [°C DB]																	
EWB	EDB	20			25			30			32			35			40		
°C	°C	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20	5.12	3.84	1.08	4.89	3.72	1.18	4.66	3.61	1.29	4.56	3.56	1.33	4.42	3.49	1.39	4.19	3.38	1.50
16.0	22	5.35	3.77	1.09	5.12	3.66	1.19	4.89	3.55	1.29	4.79	3.51	1.34	4.65	3.45	1.40	4.42	3.34	1.50
18.0	25	5.58	3.95	1.09	5.35	3.85	1.20	5.12	3.75	1.30	5.02	3.71	1.34	4.88	3.66	1.40	4.65	3.56	1.51
19.0	27	5.70	4.18	1.10	5.47	4.08	1.20	5.23	3.98	1.30	5.14	3.94	1.35	5.00	3.89	1.41	4.77	3.79	1.51
22.0	30	6.04	4.03	1.11	5.81	3.94	1.21	5.58	3.86	1.31	5.49	3.82	1.35	5.35	3.77	1.42	5.11	3.69	1.52
24.0	32	6.27	3.92	1.11	6.04	3.85	1.22	5.81	3.77	1.32	5.72	3.74	1.36	5.58	3.69	1.42	5.34	3.62	1.53

Heizen	-50- Hz	-220 - 240- V	AFR	15.0
--------	---------	---------------	-----	------

Innentemperatur		Außentemperatur [°C WB]											
EDB		-15		-10		-5		0		6		10	
°C	°C	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15.0	20	2.56	1.16	3.07	1.21	3.59	1.27	4.10	1.33	5.69	1.40	6.19	1.45
20.0	22	2.40	1.19	2.92	1.25	3.43	1.31	3.95	1.37	5.50	1.44	6.00	1.48
22.0	25	2.34	1.20	2.85	1.26	3.37	1.32	3.88	1.38	5.42	1.45	5.92	1.50
24.0	27	2.27	1.21	2.79	1.27	3.30	1.33	3.82	1.39	5.35	1.46	5.84	1.51
25.0	30	2.24	1.22	2.76	1.28	3.27	1.34	3.79	1.40	5.31	1.47	5.81	1.52
27.0		2.18	1.23	2.69	1.29	3.21	1.35	3.73	1.41	5.23	1.48	5.73	1.53

Symbole

- AFR : Luftdurchsatz [m³/min]
- BF : Bypassfaktor
- EWB : Eingangs-Feuchtttemperatur (°C TK)
- EDB : Eingangs-Trockenttemperatur (°C FK)
- TC : Gesamtleistung [kW]
- SHC : Sensible Wärmeleistung [kW]
- PI : Leistungsaufnahme [kW]

Hinweise

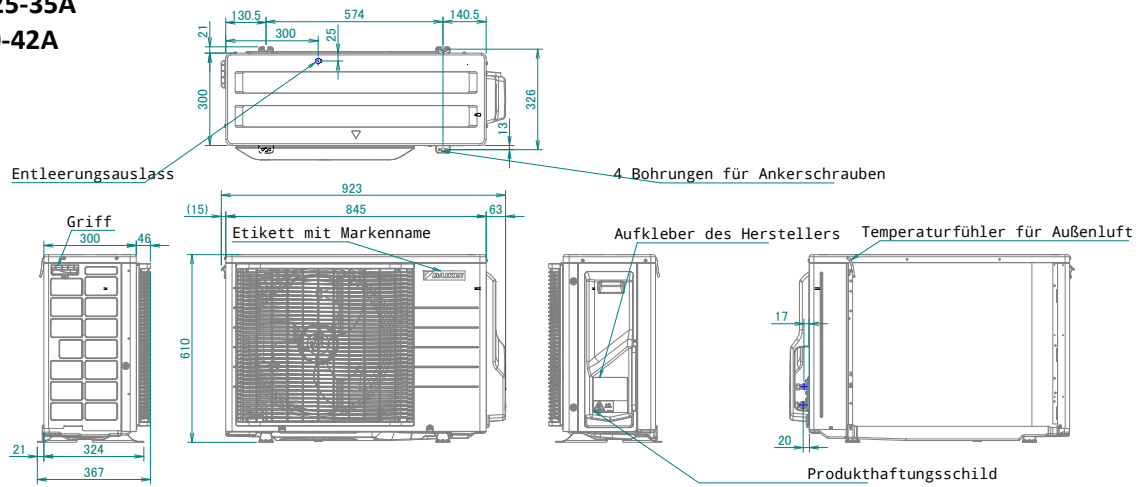
1. Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
2. In der Abbildung zeigt die Markierung mit □ die Nennkapazität und den Nennkoeffizient der Leistungsaufnahme.
3. Gesamtkapazität, Eingangsleistung und sensible Wärmekapazität müssen mithilfe von Interpolation und der Zahlen in der Tabelle berechnet werden (Zahlen außerhalb des Tabellenbereichs dürfen nicht für die Berechnung verwendet werden).
4. Falls die sensible Wärmekapazität nicht in der Tabelle angegeben ist, berechnen Sie diese bitte anhand einer Annäherung zwischen zwei Werten im direkten Verhältnis.
5. Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Entsprechende Kältemittelrohrlänge: -5- m
Höhenunterschied: -0- m
6. Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.

3D110073D

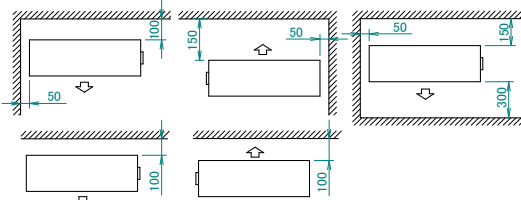
5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

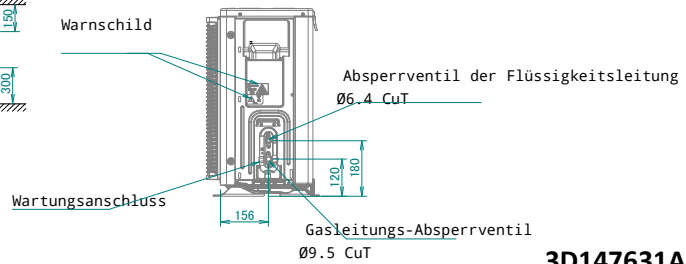
ARXM25-35A
RXM20-42A



Mindestabstand für Luftdurchgang
Wandhöhe an Luftauslassseite < 1200 mm

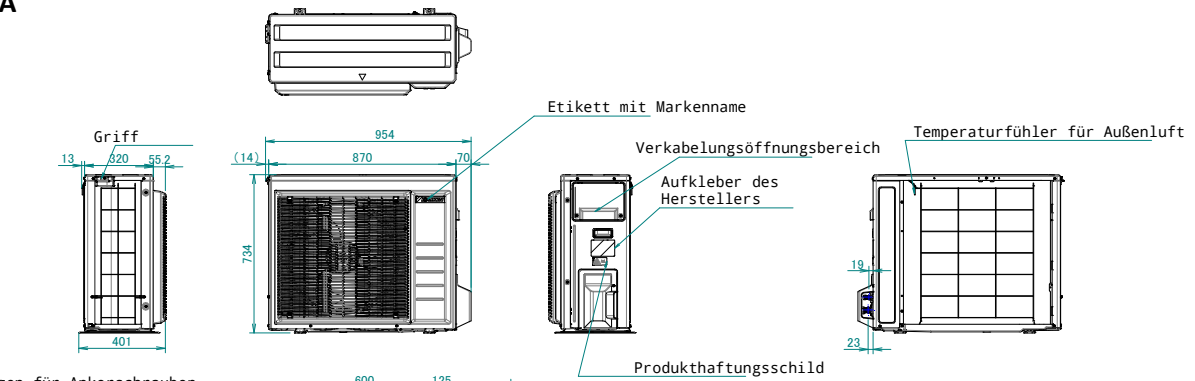


Beim Entfernen der Abdeckung des Absperrventils.



3D147631A

ARXM50A
RXM50A

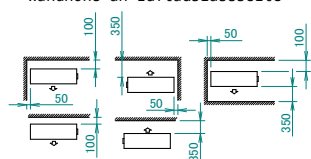


4 Bohrungen für Ankerschrauben
M8 oder M10

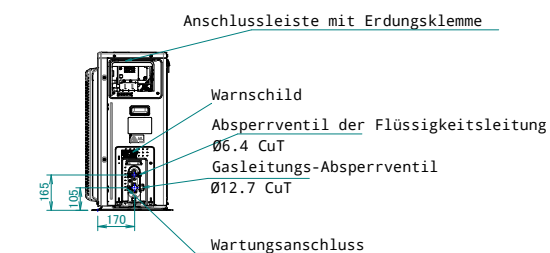
Entleerungsauslass

Verbindungsschlauch (Innendurchmesser: 15.9mm)

Mindestabstand für Luftdurchgang
Wandhöhe an Luftauslassseite < 1200 mm



Beim Entfernen der Abdeckung des Absperrventils.



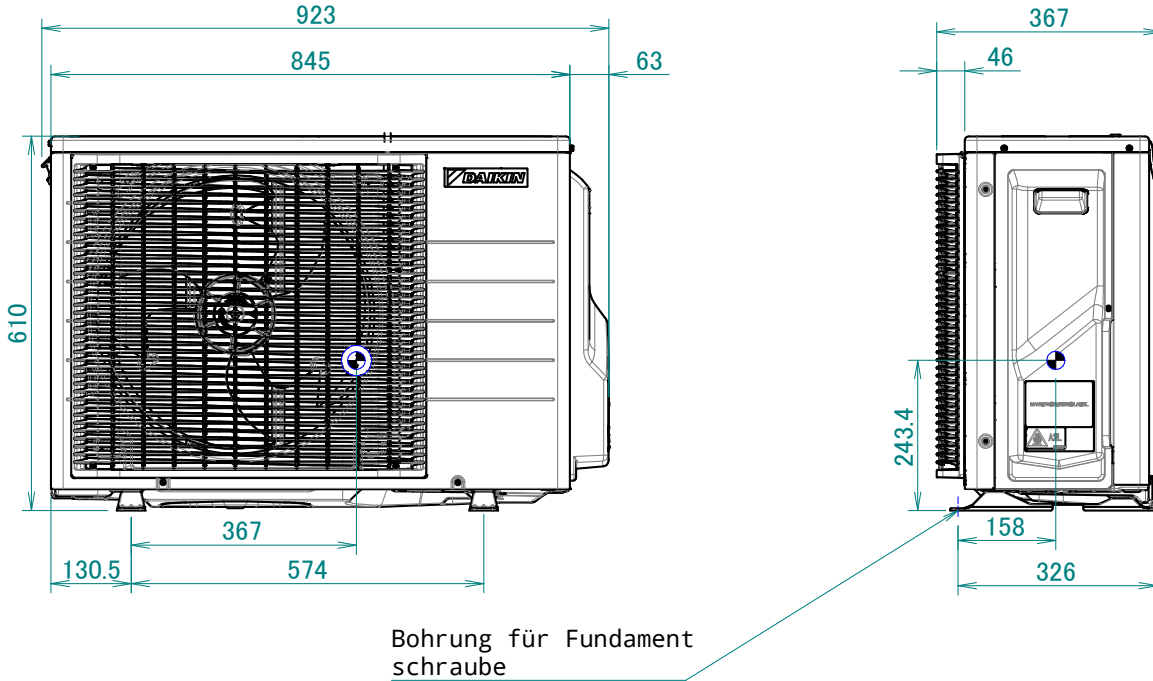
3D148264

6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

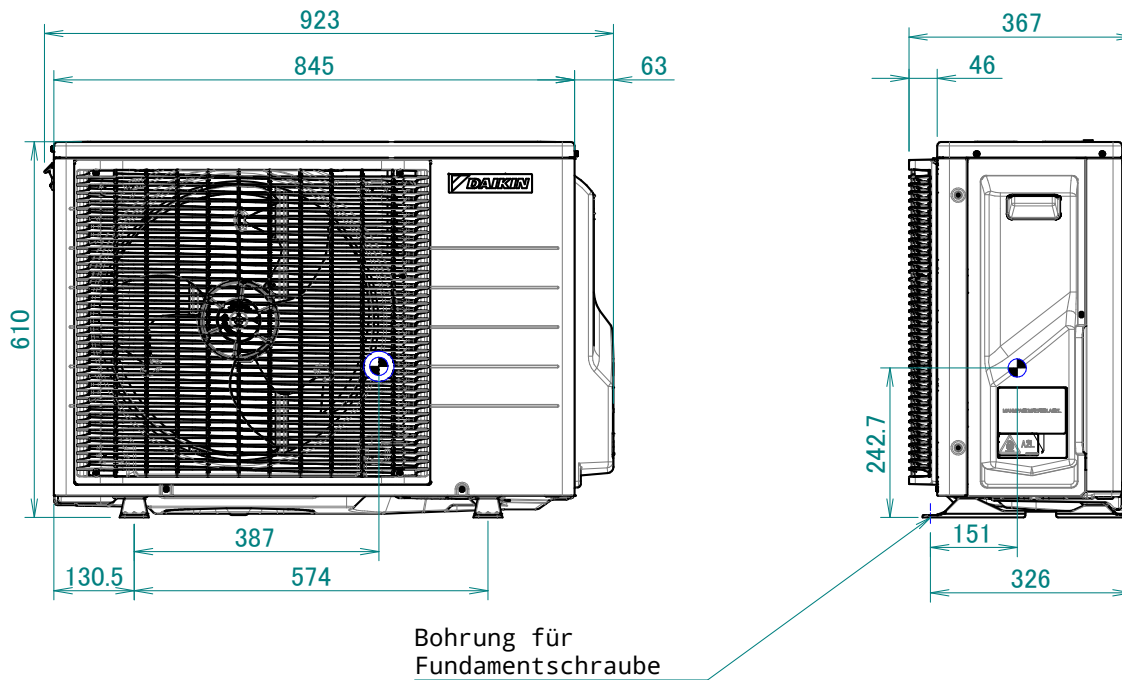
6

ARXM25-35A
RXM20-35A



4D148194

RXM42A

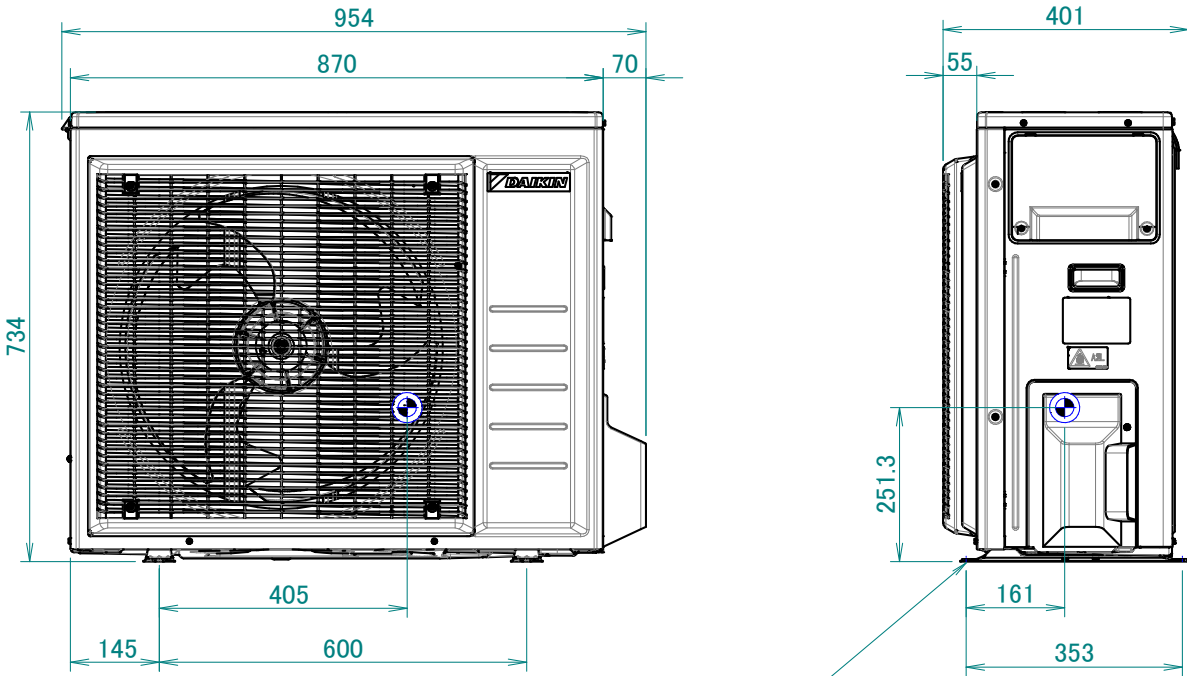


4D148193

6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

ARXM50A
RXM50A



Bohrung für Fundamentschraube

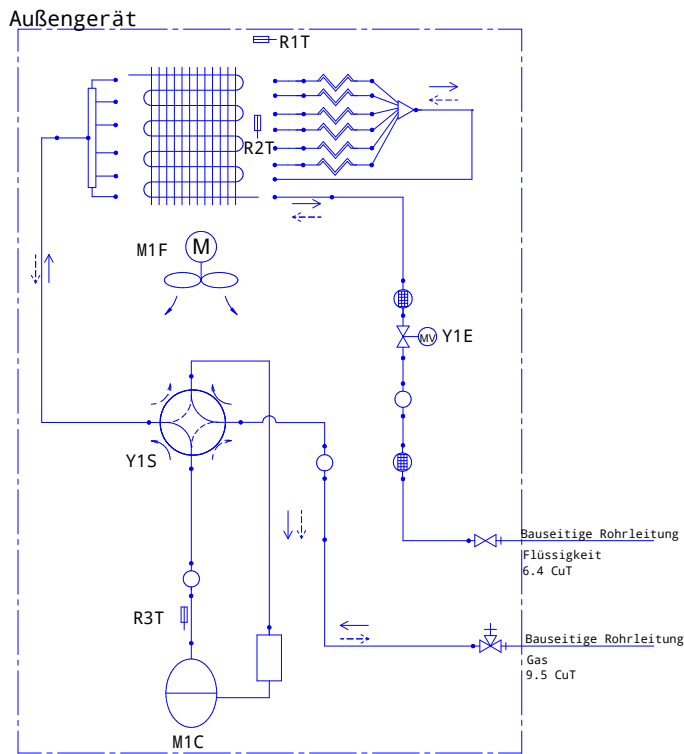
4D148199

7 Kältemittelkreislauf

7 - 1 Kältemittelkreisläufe

7

ARXM25-35A
RXM20-35A

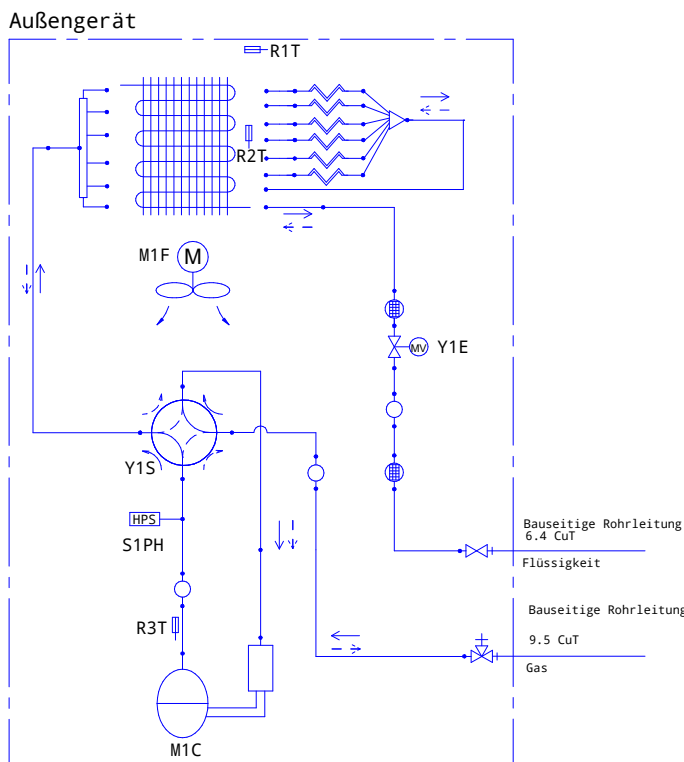


Beschriftung

- Absperrventil der Flüssigkeitsleitung
 - Gasleitungs-Absperrventil
 - Dämpfer
 - Dämpfer mit Filter
 - Elektronisches Expansionsventil
 - Refnet-Kopfteil
 - Propellerlüfter
 - Fühler
 - Kapillarrohr
 - 4-Wege-Ventil
 - Akkumulator
 - Verdichter
 - Wärmetauscher
 - Verteiler
- Kältemittelfluss
- Kühlen
 - Heizen

3D147593

RXM42A



Beschriftung

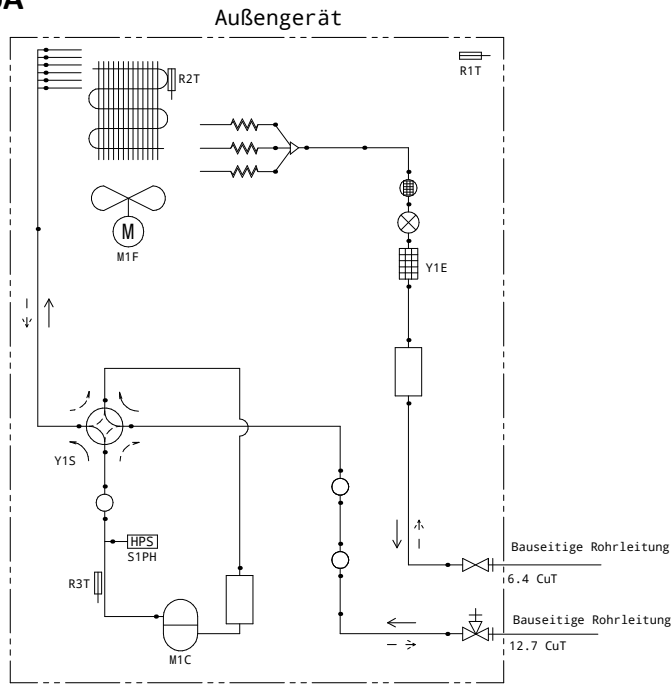
- Hochdruckschalter
 - Absperrventil der Flüssigkeitsleitung
 - Gasleitungs-Absperrventil
 - Dämpfer
 - Dämpfer mit Filter
 - Elektronisches Expansionsventil
 - Refnet-Kopfteil
 - Propellerlüfter
 - Fühler
 - Kapillarrohr
 - 4-Wege-Ventil
 - Akkumulator
 - Verdichter
 - Wärmetauscher
 - Verteiler
- Kältemittelfluss
- Kühlen
 - Heizen

3D147621

7 Kältemittelkreislauf

7 - 1 Kältemittelkreisläufe

ARXM50A
RXM50A



- Beschriftung**
- Absperrventil der Flüssigkeitsleitung
 - Gasleitungs-Absperrventil
 - Dämpfer
 - Dämpfer mit Filter
 - Elektronisches Expansionsventil
 - Filter
 - Propellerlüfter
 - Hochdruckschalter
Automatische Rücksetzung
 - Fühler
 - Kapillarrohr
 - 4-Wege-Ventil
 - Akkumulator
 - Verdichter
 - Wärmetauscher
 - Verteiler
- Kältemittelfluss**
- Kühlen
 - Heizen

3D128943A

8 Elektroschaltplan

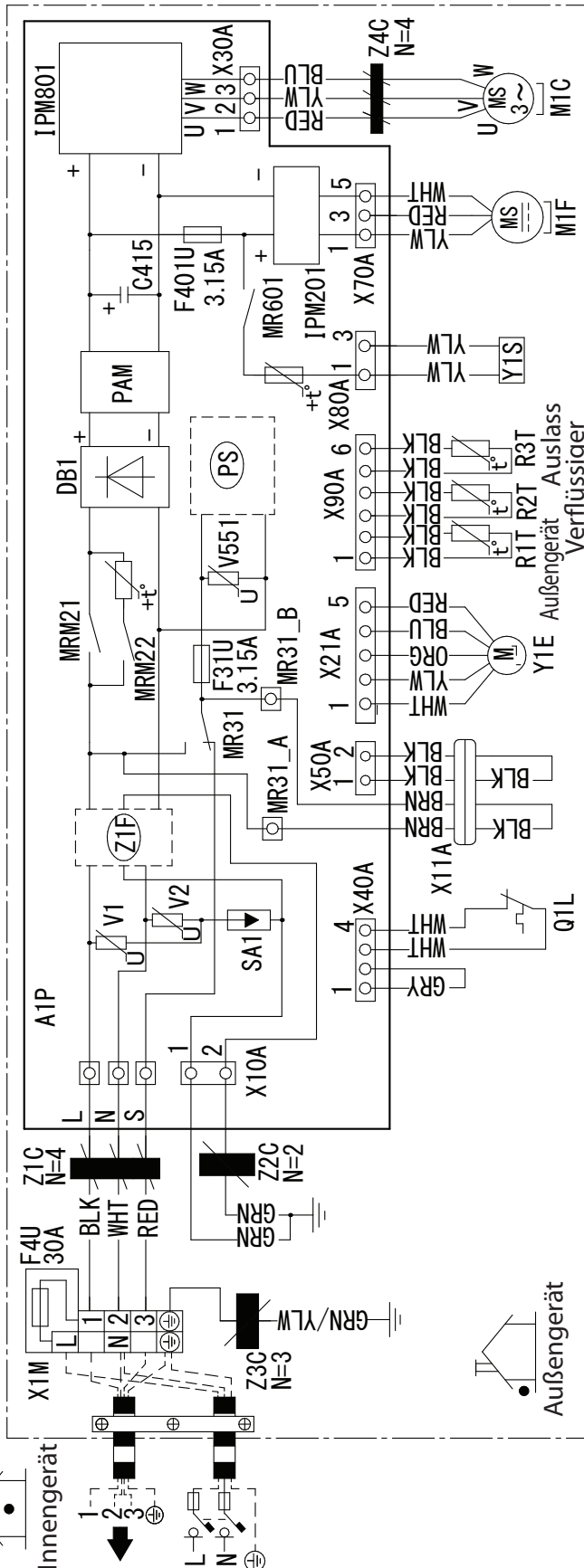
8 - 1 Elektroschaltpläne – Drei Phasen

8

ARXM25-35A
RXM20-35A

Schaltplan

Informationen zu Leistungsanforderungen: siehe Typenschild



A1P	Leiterplatte
C415	Kondensator
DB1	Gleichrichterbrücke
IPM201, IPM801	Intelligentes Stromversorgungsmodul
L	Phase
M1C	Verdichtermotor
M1F	Ventilatormotor
N	Neutral
PAM	Pulsamplitudenmodulation
PS	Schaltnetzteil
Q1L	Überlastschutz
SA1	Überspannungsschutz
X1M	Klemmenleiste
Y1E	Spule elektronisches Expansionsventil
Y1S	Umschalt-Magnetventilspule
F4U, F31U, F401U	Sicherung
MRM21, MRM22, MR31, MR601,	Magnetrelais
R1T, R2T, R3T	Thermistor
X10A, X11A, X21A, X30A, X40A, X50A, X70A, X80A, X90A	Steckverbinder
V1, V2, V551	Varistor
Z1C, Z2C, Z3C, Z4C	Ferritkern
S, MR31_A, MR31_B	Anschluss
Z1F	Entstörfilter

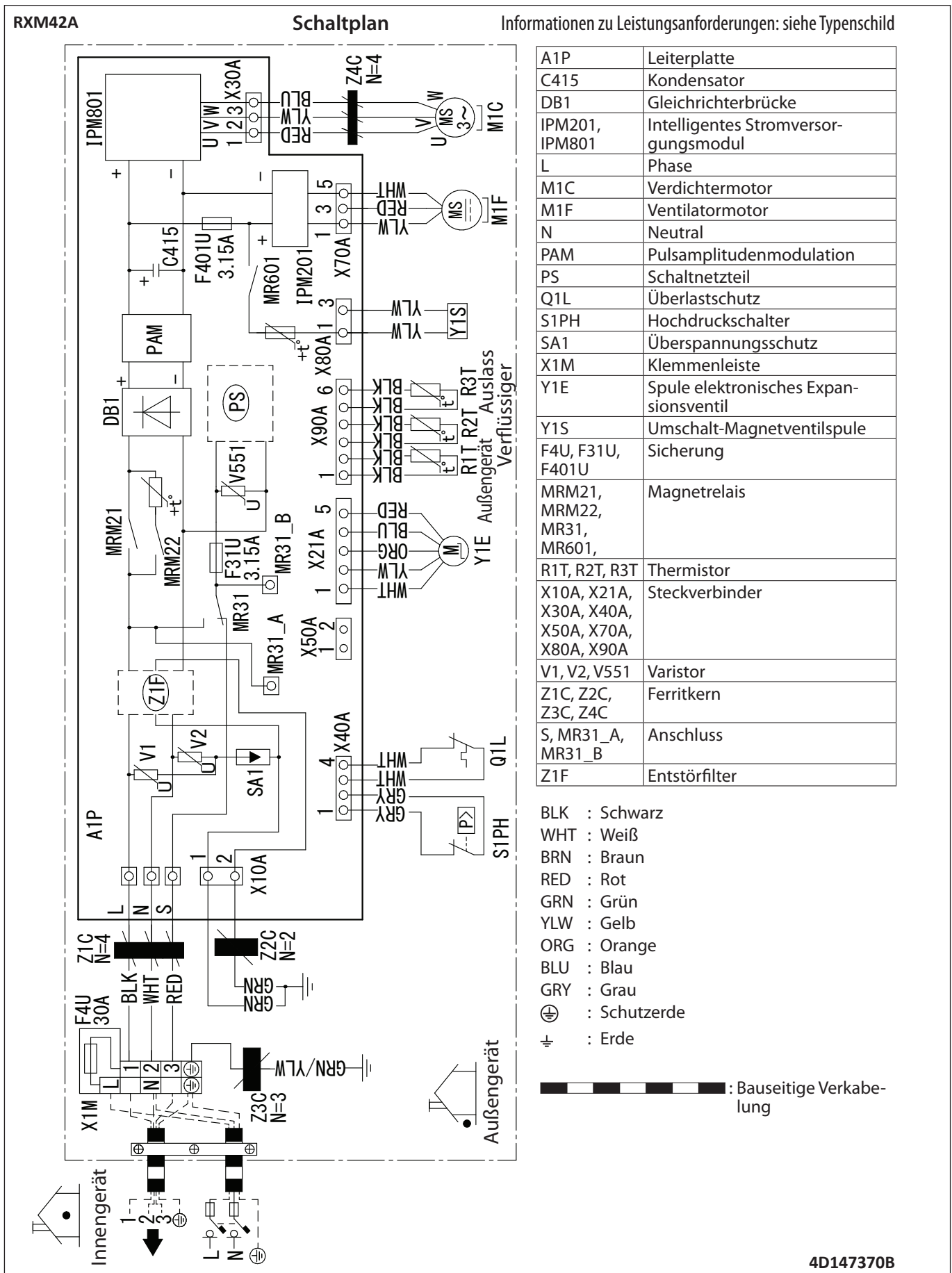
- BLK : Schwarz
- WHT : Weiß
- BRN : Braun
- RED : Rot
- GRN : Grün
- YLW : Gelb
- ORG : Orange
- BLU : Blau
- GRY : Grau
- ⊕ : Schutzterde
- ⊖ : Erde

█ : Bauseitige Verkabelung

4D147369

8 Elektroschaltplan

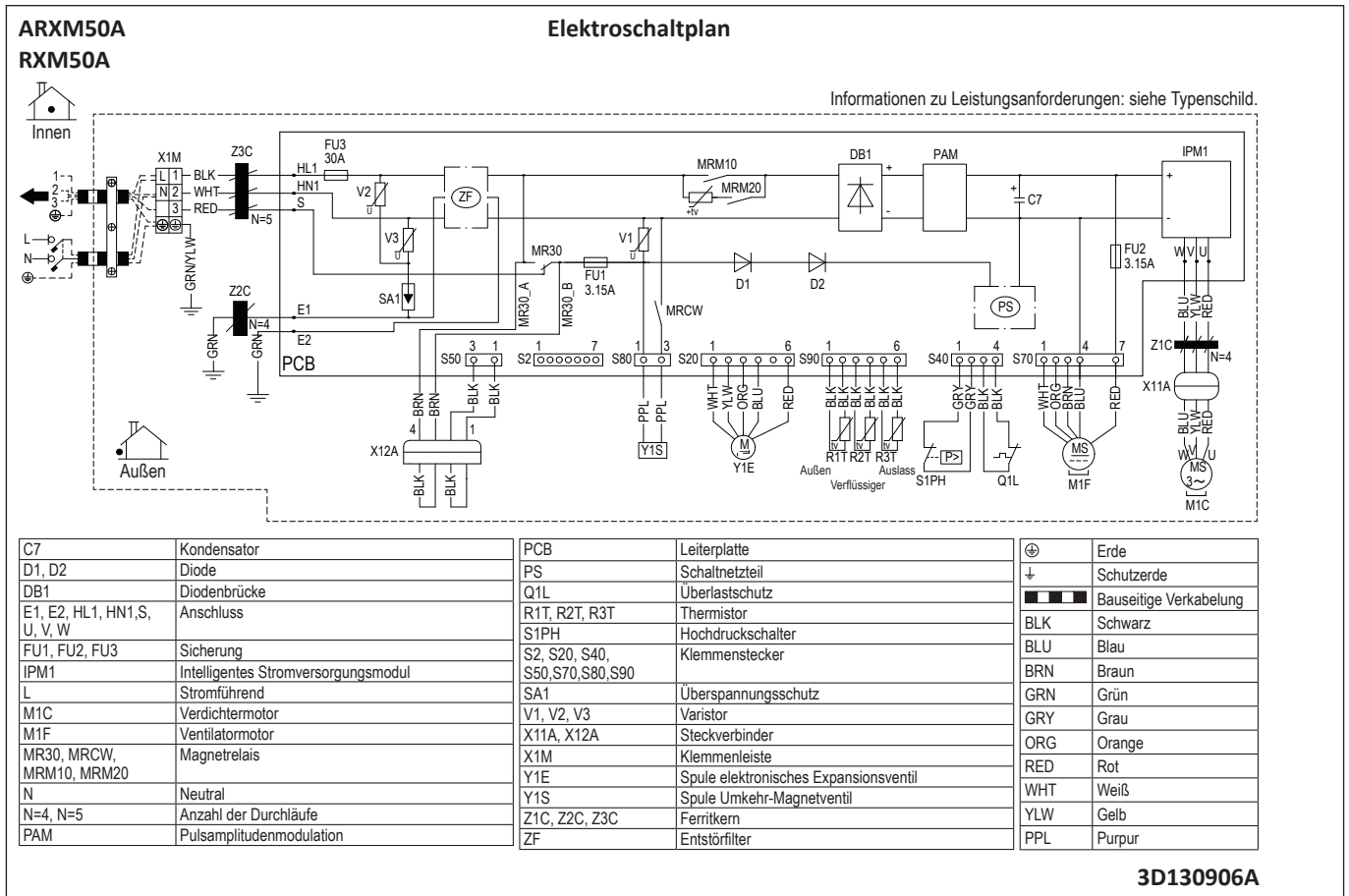
8 - 1 Elektroschaltpläne – Drei Phasen



8 Elektroschaltplan

8 - 1 Elektroschaltpläne – Drei Phasen

8

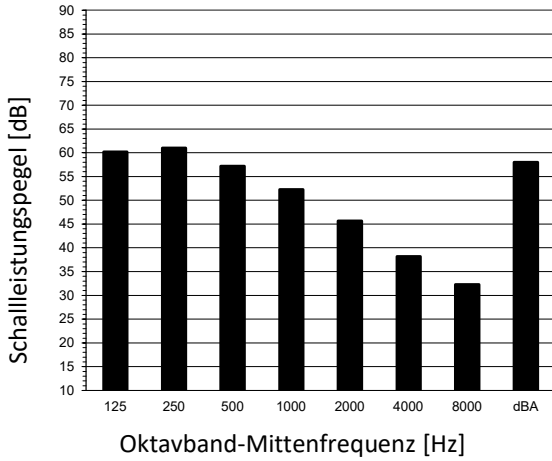


9 Schalldaten

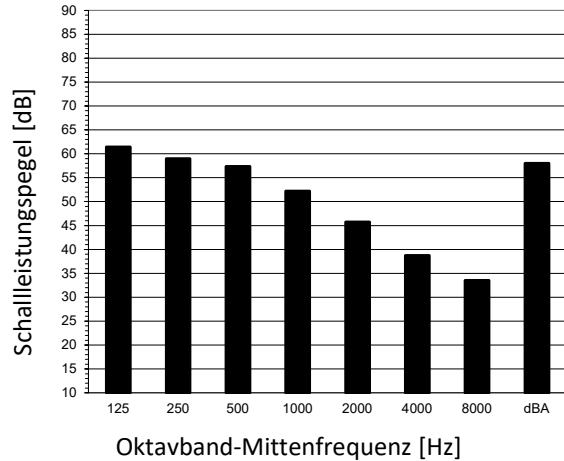
9 - 1 Schalleistungsspektrum

RXM20A

Kühlen



Heizen



Gebläsedrehzahl: Hoch

Hinweise

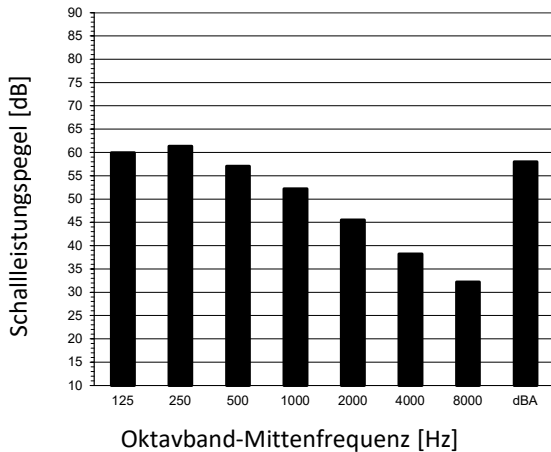
1. dBA = A-gewichteter Schalleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
2. Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10^{-12} W/m².
3. Gemessen gemäß ISO 3744

4D148770

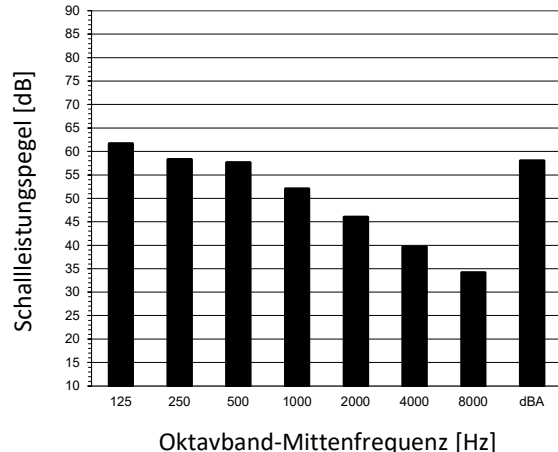
ARXM25A

RXM25A

Kühlen



Heizen



Gebläsedrehzahl: Hoch

Hinweise

1. dBA = A-gewichteter Schalleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
2. Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10^{-12} W/m².
3. Gemessen gemäß ISO 3744

4D148790

9 Schalldaten

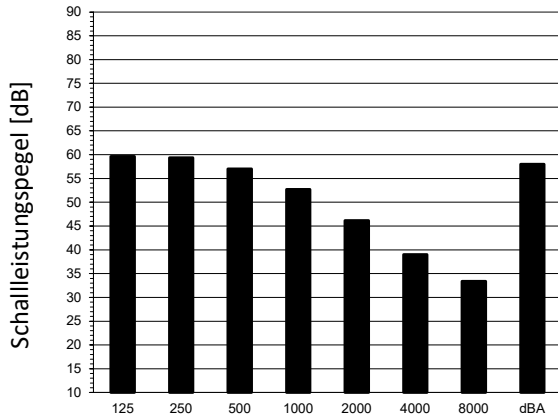
9 - 1 Schallleistungsspektrum

9

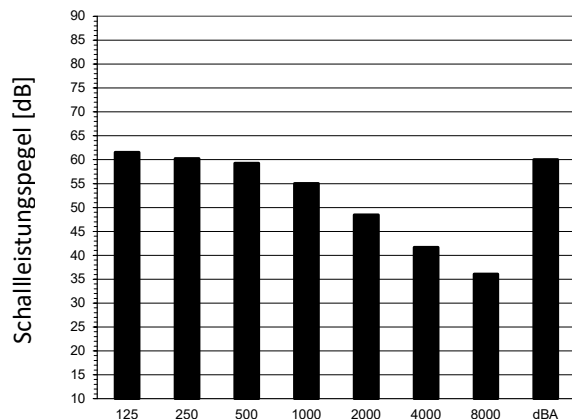
ARXM35A

RXM35A

Kühlen



Heizen



Okta-band-Mittenfrequenz [Hz]

Okta-band-Mittenfrequenz [Hz]

Gebläsedrehzahl: Hoch

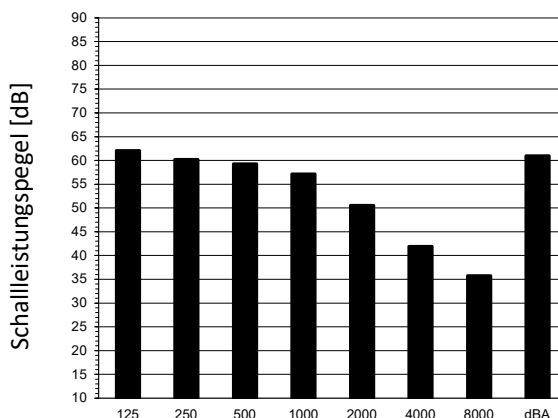
Hinweise

1. dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
2. Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10^{-12} W/m².
3. Gemessen gemäß ISO 3744

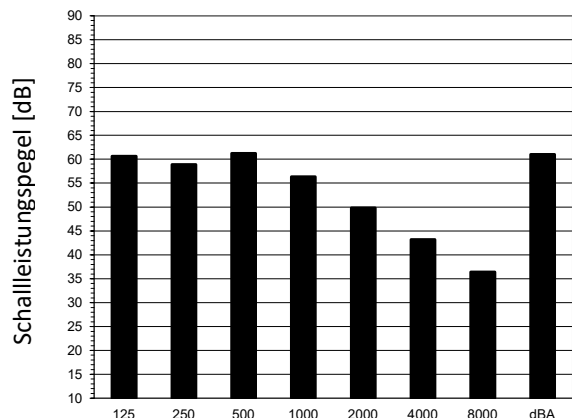
4D148795

RXM42A

Kühlen



Heizen



Okta-band-Mittenfrequenz [Hz]

Okta-band-Mittenfrequenz [Hz]

Gebläsedrehzahl: Hoch

Hinweise

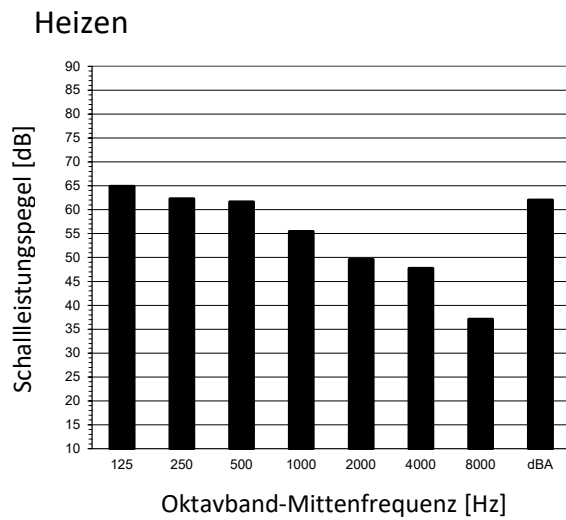
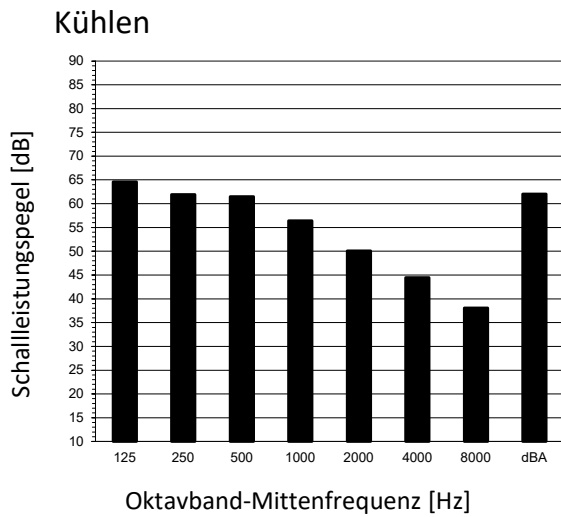
1. dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
2. Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10^{-12} W/m².
3. Gemessen gemäß ISO 3744


4D148793

9 Schalldaten

9 - 1 Schallleistungsspektrum

ARXM50A
RXM50A



 Gebläsedrehzahl: Hoch

Hinweise

1. dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
2. Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10^{-12} W/m².
3. Gemessen gemäß ISO 3744

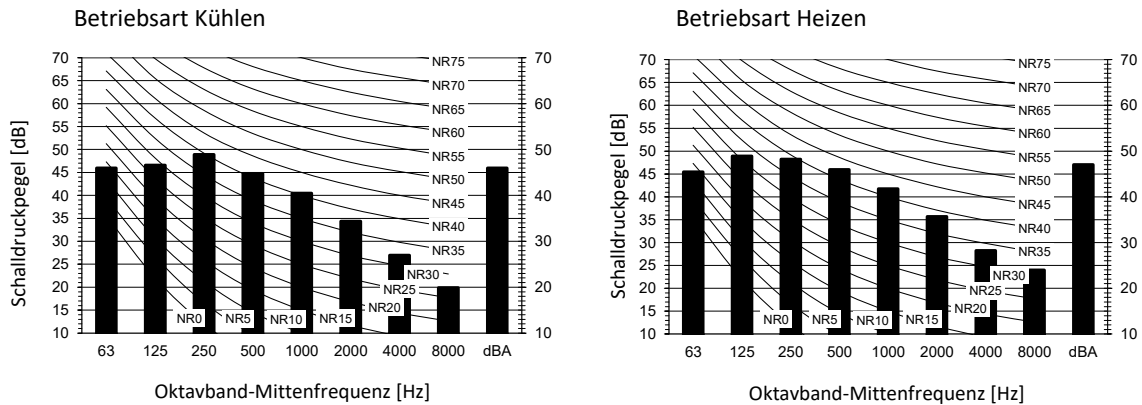
4D148792

9 Schalldaten

9 - 2 Schalldruckspektren

9

RXM20A



Beschriftung

dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

- A Kesselstein
- B Gebläsedrehzahl: Hoch

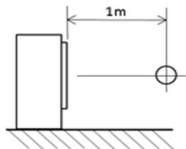
Kühlen Gesamt-dB

A	B
dBA	46

Heizen Gesamt-dB

A	B
dBA	47

Position des Mikrofons



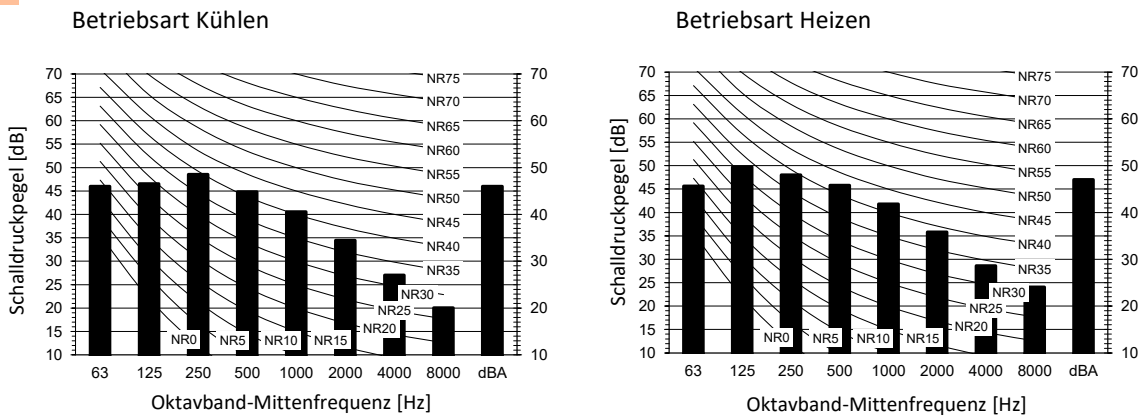
Hinweise

1. Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; JIS Standard
2. Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
3. Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
4. Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
5. Messposition: schalltoter Raum

4D148976

ARXM25A

RXM25A



Beschriftung

dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

- A Kesselstein
- B Gebläsedrehzahl: Hoch

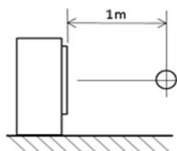
Kühlen Gesamt-dB

A	B
dBA	46

Heizen Gesamt-dB

A	B
dBA	47

Position des Mikrofons



Hinweise

1. Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; JIS Standard
2. Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
3. Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
4. Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
5. Messposition: schalltoter Raum

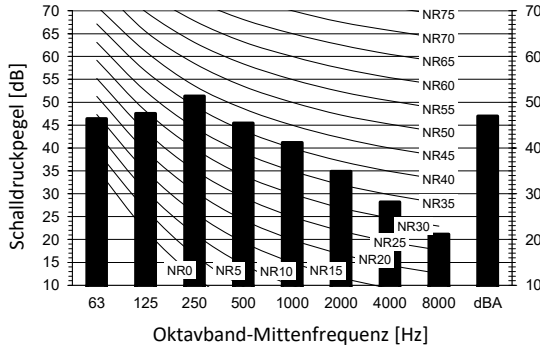
4D148977

9 Schalldaten

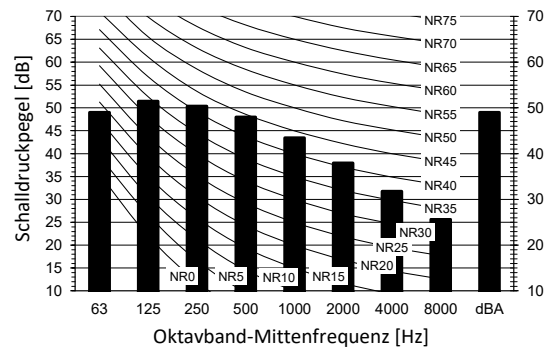
9 - 2 Schalldruckspektren

ARXM35A RXM35A

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen

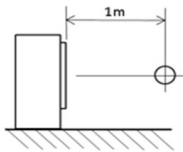


Beschriftung

dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

- A Kesselstein
- B Gebläsedrehzahl: Hoch

Position des Mikrofons



Kühlen Gesamt-dB

A	B
dBA	47

Heizen Gesamt-dB

A	B
dBA	49

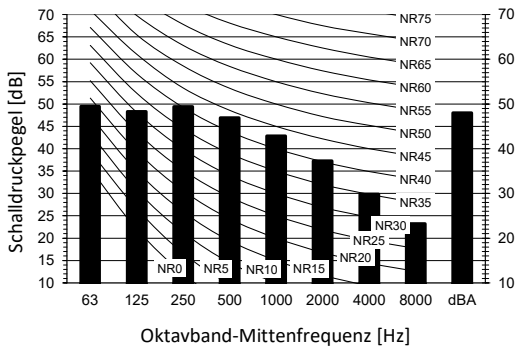
Hinweise

1. Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; JIS Standard
2. Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
3. Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
4. Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
5. Messposition: schalltoter Raum

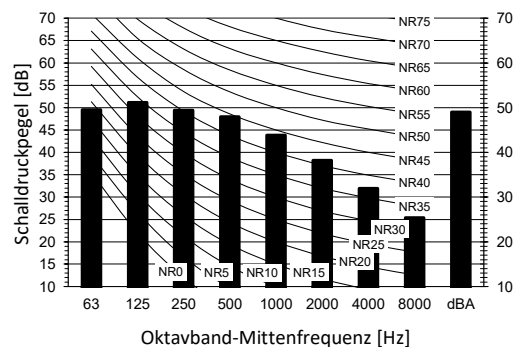
4D148978

RXM42A

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen

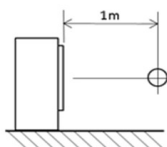


Beschriftung

dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

- A Kesselstein
- B Gebläsedrehzahl: Hoch

Position des Mikrofons



Kühlen Gesamt-dB

A	B
dBA	48

Heizen Gesamt-dB

A	B
dBA	49

Hinweise

1. Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; JIS Standard
2. Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
3. Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
4. Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
5. Messposition: schalltoter Raum

4D148979

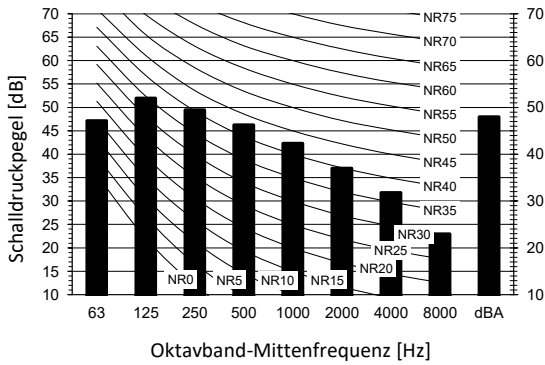
9 Schalldaten

9 - 2 Schalldruckspektren

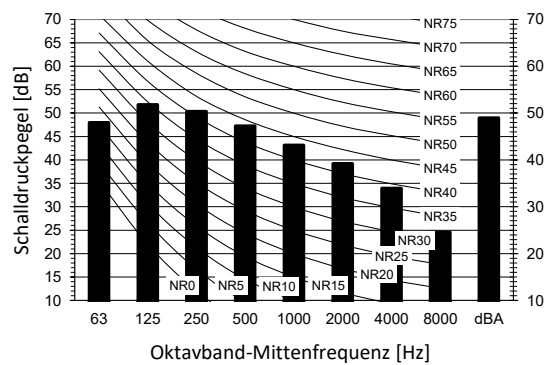
9

ARXM50A
RXM50A

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen

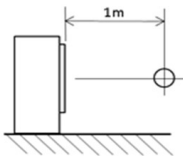


Beschriftung

dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

- A Kesselstein
- B Gebläsedrehzahl: Hoch

Position des Mikrofons



Kühlen Gesamt-dB

A	B
dBA	48

Heizen Gesamt-dB

A	B
dBA	49

Hinweise

1. Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; JIS Standard
2. Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
3. Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
4. Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
5. Messposition: schalltoter Raum

4D148980

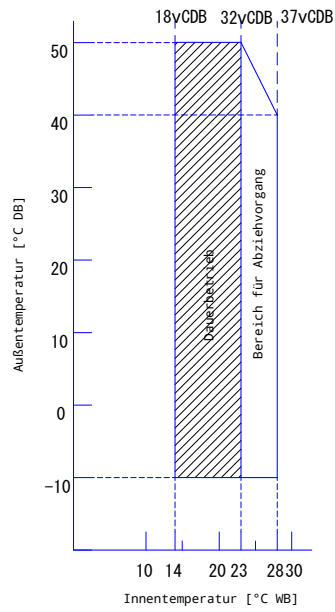
10 Betriebsbereich

10 - 1 Betriebsbereich

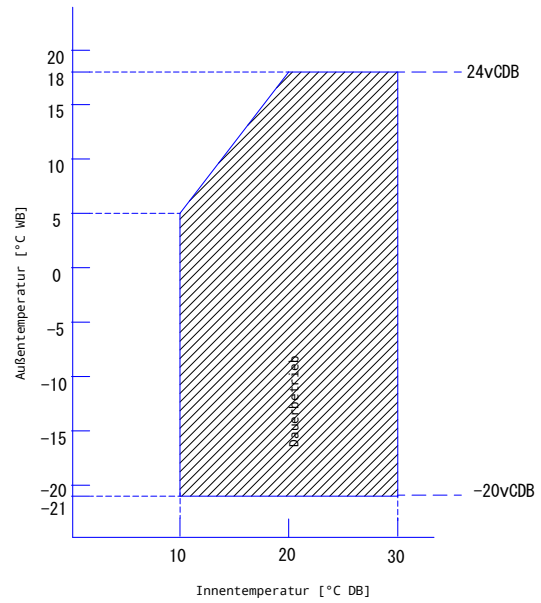
ARXM25-35A

RXM20-42A

Kühlen



Heizen



Nur möglich in Kombination mit ATXM*AZV1B, ATXM*ASV1B, FTXM*AZV1B, FTXM*ASV1B

Hinweise

- Die graph basiert auf den folgenden Bedingungen.
 Entsprechende Kältemittellrohrlänge: 5 m
 Höhenunterschied: 0m
 Luftstromrate Hoch

3D148983

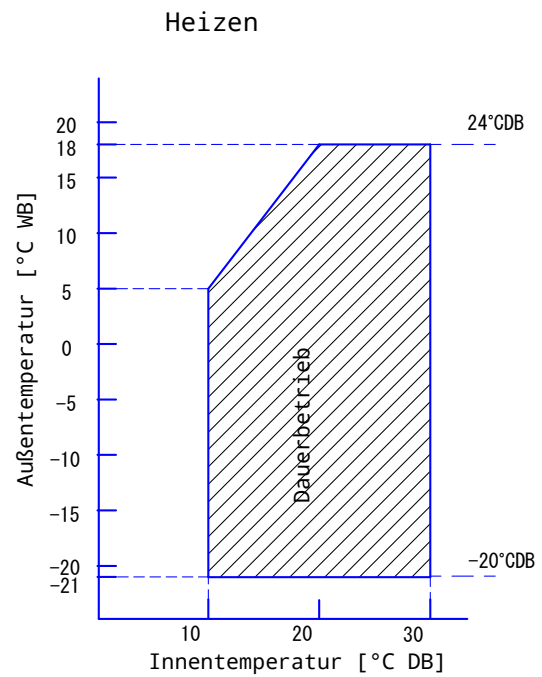
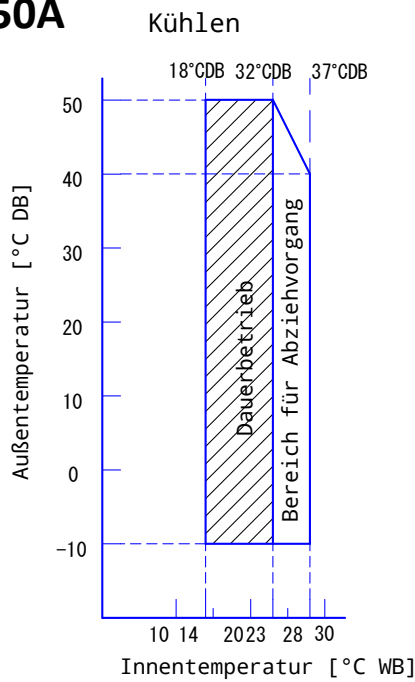
10 Betriebsbereich

10 - 1 Betriebsbereich

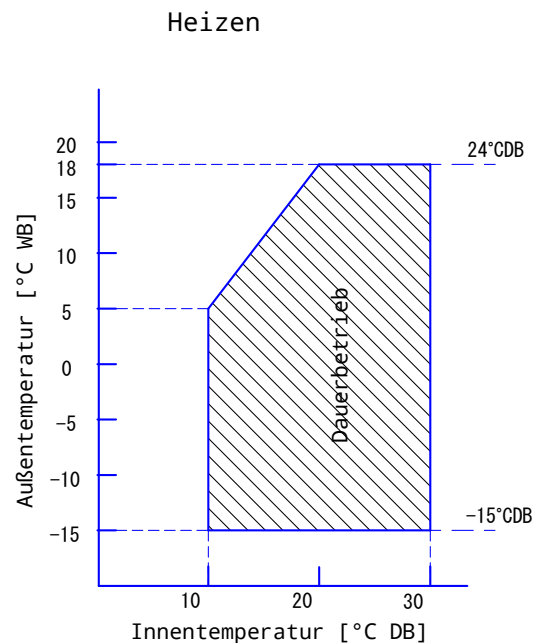
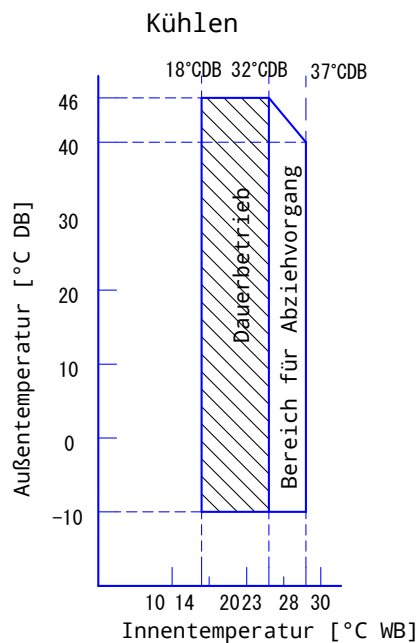
10

ARXM50A

RXM50A



Nur möglich in Kombination mit ATXM*A2V1B, ATXM*A5V1B, FTXM*A2V1B, FTXM*A5V1B

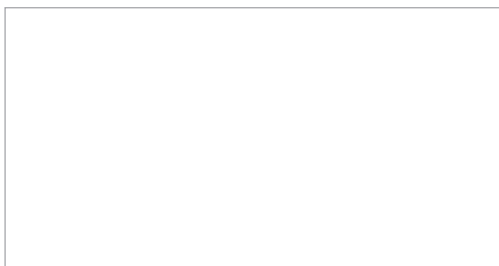


Nur möglich in Kombination mit FCAG*BVEB, FFA*A2VEB9, FBA*A2VEB9, FHA*AVEB98, FHA*AVEB99, FDXM *F3V1B9, FNA*A2VEB9, ADEA*A2VEB, FVXM*A3V1B, FVXM*A3V1B9

Hinweise

- Die graph basiert auf den folgenden Bedingungen.
 Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5 m
 Höhenunterschied: 0m
 Luftstromrate Hoch

3D148981



EEDDE24

01/2024



Daikin Europe N.V. nimmt am Eurovent Certification Programme für Ventilator-Konvektoren und Systeme mit variablem Kältemitteldurchfluss teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit des Zertifikats online unter: www.eurovent-certification.com

Die vorliegende Broschüre wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. verbindliches Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Broschüre nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Technische Daten können sich ohne Ankündigung ändern. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung dieser Broschüre direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.