

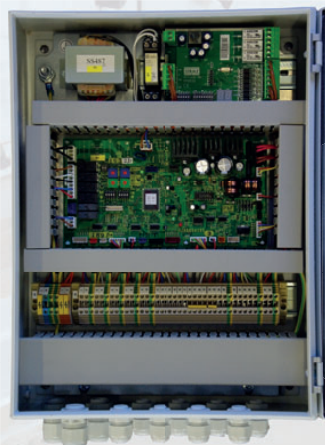


Wärmetauscher-Anschlussmodul FDSX

INVERTER
230 V



(Fernbedienung optional)

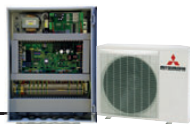


Wärmetauscher-Anschlussmodul zum Kühlen und Heizen mit Inverter-Außengeräten

- Wärmetauscher-Anschlussmodul für den Anschluss eines bauseitigen Wärmetauschers an ein FDS-Außengerät
- Lieferumfang: Temperatursensoren, Schaltkasten mit Steuerelektronik
- Bauseitige Leistungsanforderungen an der Platine konfigurierbar
- Bauseitiger Schwimmschalter ansteuerbar
- Bauseitige Kondensatpumpe ansteuerbar
- Optional komfortable Kabelfernbedienung mit Echtzeit-Tages- und Wochentimer
- Integrierte Konfigurationsfunktionen für eine individuelle Anpassung an unterschiedliche Einsatzbedingungen
- Optional CompTrol®-Leittechnik (u. a. Betriebs- und Störmeldung, Temperaturgrenzwertalarm, Fern-Ein/Aus, Sequenzing, Superlink®-Bus-Anbindung, GLT-Anbindung)
- Optional passende Kanal- und Anlegefühler

Technische Daten

INVERTER
230 V



FDSX			
Modell Wärmetauscher-Anschlussmodul		FDSX 250 V	
Modell Außengerät		SRC 50 ZJX-S	
Modell Außengerät		SRC 60 ZJX-S	
Kälteleistung min./Nenn./max. ¹⁾²⁾	kW	1,1 / 5,0 / 5,6	1,1 / 5,6 / 6,3
Heizleistung min./Nenn./max. ¹⁾	kW	0,6 / 5,4 / 6,3	0,6 / 6,7 / 7,1
Technische Daten Set:			
Kühlen EER/Energieeffizienzklasse		3,05 / B	2,83 / C
Heizen COP/Energieeffizienzklasse		3,42 / B	3,62 / A
Einsatzbereich			
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +43	-15 bis +43
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-15 bis +20	-15 bis +20
Elektrische Daten			
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Absicherung, träge ³⁾	A	16	16
Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen	kW	1,64 / 1,58	1,98 / 1,77
Betriebs-/Anlaufstrom	A	7,1 / 5,0	9,4 / 5,0
Spannungseinspeisung		am Außengerät	am Außengerät
Kabel, Einspeisung gem. VDE, mind. ³⁾	mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät gem. VDE, mind. ³⁾	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Kältemittelleitungen			
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6 / Ø 1 / 4"	Ø 6 / Ø 1 / 4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 12 / Ø 1 / 2"	Ø 12 / Ø 1 / 2"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen
Kältemittelspritzung		EEV im Außengerät	
Leitungslänge, max.	m	30	30
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	20 / 20	20 / 20
Technische Daten Außengerät			
Kältemittel		R410A	R410A
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,5	1,5
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	15	15
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,02	0,02
Selbstdiagnosesystem		ja	ja
Ventilator	Stück	1	1
Luftmenge, max.	m ³ /h	2.400	2.400
Schalldruckpegel Standard (gem. JIS) Kühlen/Heizen	dB(A)	54 / 50	54 / 54
Abmessungen (HxBxT)	mm	640x871x290	640x871x290
Gewicht	kg	45	45
Technische Daten Wärmetauscher-Anschlussmodul			
Fernbedienung (Kabel-)		optional (RC-E4)	
Selbstdiagnosesystem		ja	ja
Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall		ja	ja
Gewicht Schaltkasten	kg	ca. 8,0	ca. 8,0
Abmessungen Schaltkasten (HxBxT)	mm	400 x 300 x 120	400 x 300 x 120
Anforderungen bauseitiger Wärmetauscher			
Mindestluftmenge über Wärmetauscher, min.	m ³ /h	600	700
Luft-(Wasser-) Eintrittstemperatur Kühlen bzw. Heizen, min./max.	°C	16/32 bzw. 10/32	16/32 bzw. 10/32
Optionales Zubehör			
Anbindung Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus		ja	ja
Anbindung Superlink®-Bus		ja	ja
Anbindung CompTrol®-Serie		ja	ja
Artikelnummer			
Wärmetauscher-Anschlussmodul		K87890	K87890
Außengerät		K87993	K87994
Set (ohne Fernbedienung)		K85143	K85144
Kabel-Fernbedienung		K87965	
		solange verfügbar, wird bei Außengeräten das Vorgängermodell SRC-ZIX-S anstelle SRC-ZJX-S geliefert	
Artikelnummer			
Wärmetauscher-Anschlussmodul Einzelkomponenten als lose Schüttung, (ohne Schaltkasten, unverdrahtet, ohne Fernbedienung)		K87890	K87890

¹⁾ Nominale Leistung kann je nach gewähltem bauseitigen Wärmetauscher variieren.

²⁾ Bei t° = 3-5 °C.

³⁾ Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten.

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



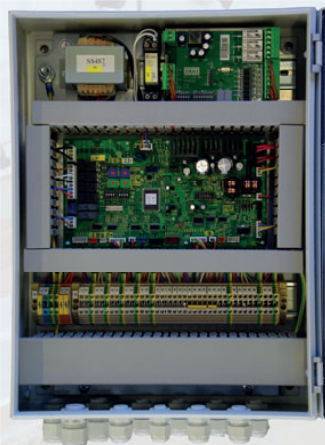
Wärmetauscher-Anschlussmodul

FDSX

INVERTER
230 V + 400 V



(Fernbedienung optional)



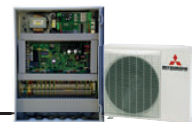
Wärmetauscher-Anschlussmodul zum Kühlen und Heizen mit Inverter-Außengeräten

- Wärmetauscher-Anschlussmodul für den Anschluss eines bauseitigen Wärmetauschers an ein FDS-Außengerät
- Lieferumfang: Temperatursensoren, Schaltkasten mit Steuerelektronik
- Bauseitige Leistungsanforderungen an der Platine konfigurierbar
- Bauseitiger Schwimmschalter ansteuerbar
- Bauseitige Kondensatpumpe ansteuerbar
- Optional komfortable Kabelfernbedienung mit Echtzeit-Tages- und Wochentimer
- Integrierte Konfigurationsfunktionen für eine individuelle Anpassung an unterschiedliche Einsatzbedingungen
- Optional CompTrol®-Leittechnik (u. a. Betriebs- und Störmeldung, Temperaturgrenzwertalarm, Fern-Ein/Aus, Sequenzing, Superlink®-Bus-Anbindung, GLT-Anbindung)
- Optional passende Kanal- und Anlegefühler

Technische Daten

**INVERTER
230 V**

**INVERTER
400 V**



FDSX								
Modell Wärmetauscher-Anschlussmodul		FDSX 250 V	FDSX 250 V	FDSX 250 V	FDSX 250 V	FDSX 250 V	FDSX 250 V	FDSX 250 V
Modell Außengerät		FDC 71 VNX	FDC 100 VN	FDC 125 VN	FDC 140 VN	FDC 100 VS	FDC 125 VS	FDC 140 VS
Kälteleistung min./Nenn./max. ¹⁾²⁾	kW	3,2/7,1/8,0	4,0/10,0/11,2	5,0/12,5/14,0	5,0/14,0/14,5	4,0/10,0/11,2	5,0/12,5/14,0	5,0/14,0/14,5
Heizleistung min./Nenn./max. ¹⁾	kW	3,6/8,0/9,0	4,0/11,2/12,5	4,0/14,0/16,0	4,0/16,0/16,5	4,0/11,2/12,5	4,0/14,0/16,0	4,0/16,0/16,5
Technische Daten Set:								
Kühlen EER/Energieeffizienzklasse		3,29 / A	3,47 / A	3,09	2,93	3,47 / A	3,09	2,93
Heizen COP/Energieeffizienzklasse		3,81 / A	3,64 / A	3,69	3,61	3,64 / A	3,69	3,61
Einsatzbereich								
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten								
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Absicherung, träge ³⁾	A	16	20	20	25	16	16	16
Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen	kW	2,16 / 2,10	2,88 / 3,01	4,04 / 3,79	4,78 / 4,43	3,32 / 3,10	4,66 / 3,89	4,79 / 4,63
Betriebs-/Anlaufstrom	A	10,7 / 5,0	13,0 / 5,0	19,1 / 5,0	23,3 / 5,0	4,3 / 5,0	6,4 / 5,0	7,7 / 5,0
Spannungseinspeisung		am Außengerät	am Außengerät	am Außengerät	am Außengerät	am Außengerät	am Außengerät	am Außengerät
Kabel, Einspeisung gem. VDE, mind. ³⁾	mm ²	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät gem. VDE, mind. ³⁾	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Kältemittelleitungen								
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10 / Ø 3 / 8"	Ø 10 / Ø 3 / 8"	Ø 10 / Ø 3 / 8"	Ø 10 / Ø 3 / 8"	Ø 10 / Ø 3 / 8"	Ø 10 / Ø 3 / 8"	Ø 10 / Ø 3 / 8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16 / Ø 5 / 8"	Ø 16 / Ø 5 / 8"	Ø 16 / Ø 5 / 8"	Ø 16 / Ø 5 / 8"	Ø 16 / Ø 5 / 8"	Ø 16 / Ø 5 / 8"	Ø 16 / Ø 5 / 8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Kältemittelspeisung		EEV im Außengerät				EEV im Außengerät		
Leitungslänge, max.	m	50	50	50	50	50	50	50
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15
Technische Daten Außengerät								
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	2,95	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30	30	30	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslsg.	kg	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilator	Stück	1	1	1	1	1	1	1
Luftmenge, max.	m ³ /h	3.600	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500
Schalldruckpegel Standard (gem. JIS) Kühlen/Heizen	dB(A)	51 / 48	49 / 49	50 / 51	51 / 51	49 / 49	50 / 51	51 / 51
Abmessungen (HxBxT)	mm	750x968x340	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Gewicht	kg	60	81	81	81	83	83	83
Technische Daten Wärmetauscher-Anschlussmodul								
Fernbedienung (Kabel-)		optional (RC-E4)				optional (RC-E4)		
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Gewicht Schaltkasten	kg	ca. 8,0	ca. 8,0	ca. 8,0	ca. 8,0	ca. 8,0	ca. 8,0	ca. 8,0
Abmessungen Schaltkasten (HxBxT)	mm	400x300x120	400x300x120	400x300x120	400x300x120	400x300x120	400x300x120	400x300x120
Anforderungen bauseitiger Wärmetauscher								
Mindestluftmenge über Wärmetauscher, min.	m ³ /h	800	1.200	1.400	1.400	1.200	1.400	1.400
Luft-(Wasser-) Eintrittstemperatur Kühlen bzw. Heizen, min./max.	°C	16/32 bzw. 10/32				16/32 bzw. 10/32		
Optionales Zubehör								
Anbindung Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung Superlink®-Bus		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung CompTrol®-Serie		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Artikelnummer								
Wärmetauscher-Anschlussmodul		K87890	K87890	K87890	K87890	K87890	K87890	K87890
Außengerät		K87815	K87816	K87817	K87818	K87819	K87820	K87822
Set (ohne Fernbedienung)		K87955	K87956	K87957	K87958	K87959	K87961	K87962
Kabel-Fernbedienung		K87965				K87965		
Artikelnummer								
Wärmetauscher-Anschlussmodul Einzelkomponenten als lose Schüttung, (ohne Schaltkasten, unverdrahtet, ohne Fernbedienung)		K85602	K85602	K85602	K85602	K85602	K85602	K85602

¹⁾ Nominale Leistung kann je nach gewähltem bauseitigen Wärmetauscher variieren.

²⁾ Bei t° = 3-5 °C.

³⁾ Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten.

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

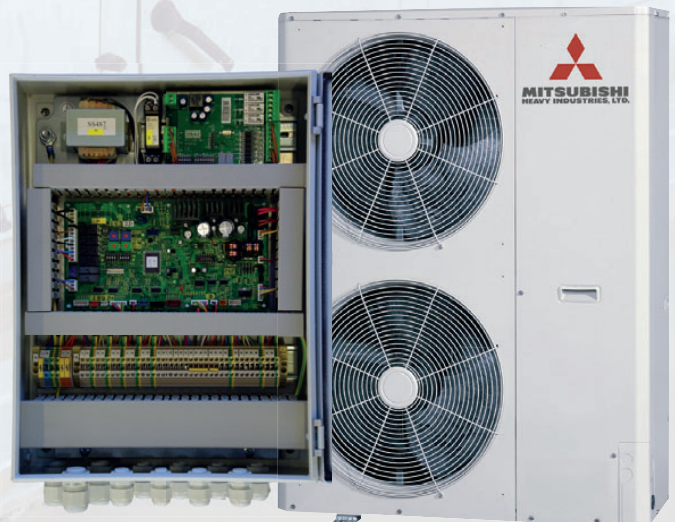


Wärmetauscher-Anschlussmodul FDSX

INVERTER
400 V



(Fernbedienung optional)



Wärmetauscher-Anschlussmodul zum Kühlen und Heizen mit Inverter-Außengeräten

- Wärmetauscher-Anschlussmodul für den Anschluss eines bauseitigen Wärmetauschers an ein FDS-Außengerät
- Lieferumfang: Temperatursensoren, Schaltkasten mit Steuerelektronik
- Bauseitige Leistungsanforderungen an der Platine konfigurierbar
- Bauseitiger Schwimmschalter ansteuerbar
- Bauseitige Kondensatpumpe ansteuerbar
- Optional komfortable Kabelfernbedienung mit Echtzeit-Tages- und Wochentimer
- Integrierte Konfigurationsfunktionen für eine individuelle Anpassung an unterschiedliche Einsatzbedingungen
- Optional CompTrol®-Leittechnik (u. a. Betriebs- und Störmeldung, Temperaturgrenzwertalarm, Fern-Ein/Aus, Sequenzing, Superlink®-Bus-Anbindung, GLT-Anbindung)
- Optional passende Kanal- und Anlegefühler

Technische Daten

**INVERTER
400 V**



FDSX			
Modell Wärmetauscher-Anschlussmodul		FDSX 250 V	FDSX 250 V
Modell Außengerät		FDC 200 VS	FDC 250 VS
Kälteleistung min./Nenn./max. ¹⁾²⁾	kW	7,0 / 20,0 / 22,4	10,0 / 25,0 / 28,0
Heizleistung min./Nenn./max. ¹⁾	kW	7,6 / 22,4 / 25,0	9,5 / 28,0 / 31,5
Technische Daten Set:			
Kühlen EER/Energieeffizienzklasse		3,08	2,76
Heizen COP/Energieeffizienzklasse		3,54	3,48
Einsatzbereich			
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +43	-15 bis +43
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-15 bis +24	-15 bis +24
Elektrische Daten			
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Absicherung, träge ²⁾	A	20	25
Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen	kW	6,5 / 6,32	9,05 / 8,22
Betriebs-/Anlaufstrom	A	11,4 / 5,0	17,0 / 5,0
Spannungseinspeisung		am Außengerät	am Außengerät
Kabel, Einspeisung gem. VDE, mind. ³⁾	mm ²	5 x 2,5	5 x 4,0
Kabel zw. Außen-/Innengerät gem. VDE, mind. ³⁾	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Kältemittelleitungen			
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10 / Ø 3 / 8"	Ø 12 / Ø 1 / 2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 22 / Ø 7/8"	Ø 22 / Ø 7/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen
Kältemittelspritzung		im Außengerät	im Außengerät
Leitungslänge, max.	m	70	70
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	30 / 15	30 / 15
Technische Daten Außengerät			
Kältemittel		R410A	R410A
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	5,4	7,2
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslsg.	kg	0,06	0,12
Selbstdiagnosesystem		ja	ja
Ventilator	Stück	2	2
Luftmenge, max.	m ³ /h	9.000	9.000
Schalldruckpegel Standard (gem. JIS) Kühlen/Heizen	dB(A)	57 / 57	57 / 58
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.300 x 970 x 370	1.505 x 970 x 370
Gewicht	kg	122	140
Technische Daten Wärmetauscher-Anschlussmodul			
Fernbedienung (Kabel-)		optional (RC-E4)	
Selbstdiagnosesystem		ja	ja
Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall		ja	ja
Gewicht Schaltkasten	kg	ca. 8,0	ca. 8,0
Abmessungen Schaltkasten (HxBxT)	mm	400 x 300 x 120	400 x 300 x 120
Anforderungen bauseitiger Wärmetauscher			
Mindestluftmenge über Wärmetauscher, min.	m ³ /h	3.000	4.000
Luft-(Wasser-) Eintrittstemperatur Kühlen bzw. Heizen, min./max. °C	°C	16/32 bzw. 10/32	16/32 bzw. 10/32
Optionales Zubehör			
Anbindung Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus		ja	ja
Anbindung Superlink®-Bus		ja	ja
Anbindung CompTrol®-Serie		ja	ja
Artikelnummer			
Wärmetauscher-Anschlussmodul		K87890	K87890
Außengerät		K87823	K87824
Set (ohne Fernbedienung)		K87963	K87964
Kabel-Fernbedienung		K87965	
Artikelnummer			
Wärmetauscher-Anschlussmodul Einzelkomponenten als lose Schüttung, (ohne Schaltkasten, unverdrahtet, ohne Fernbedienung)		K87890	K87890

¹⁾ Nominale Leistung kann je nach gewähltem bauseitigen Wärmetauscher variieren.

²⁾ Bei t° = 3-5 °C.

³⁾ Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.