

S-SERIE

— klimaanlagen für Kleinbusse —



S-Serie

Höchste Leistung und höchster Luftvolumenstrom

Thermo King stellt mit der S-Serie eine vollständige Produktreihe für zahlreiche Einsatzbereiche in Kleinbussen, Transportern, Rettungsfahrzeugen, Sicherheitsfahrzeugen und Spezialfahrzeugen vor. Hinter diesen Produkten steht eine der weltweit größten Kundendienstorganisationen. Bei der Entwicklung standen Zuverlässigkeit, geringer Wartungsaufwand und Spitzenleistung für die gesamte Lebensdauer des Fahrzeugs an erster Stelle.

Produktmerkmale



System mit Dachkanälen

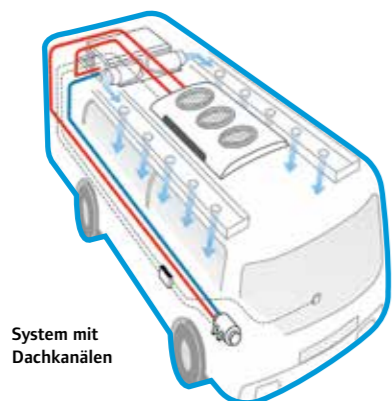
Der Verdampfer der S-Serie lässt sich in Verbindung mit dem seitlichen Diffusor an Dachkanäle anschließen. Diese verteilen die kühle Luft gleichmäßig im gesamten Fahrzeuginnenraum. Dieses System eignet sich besonders für Reise- und Nahverkehrsbusse. Der Verdampfer ist unauffällig in das Lüftungssystem integriert.

Frei blasende Anlage

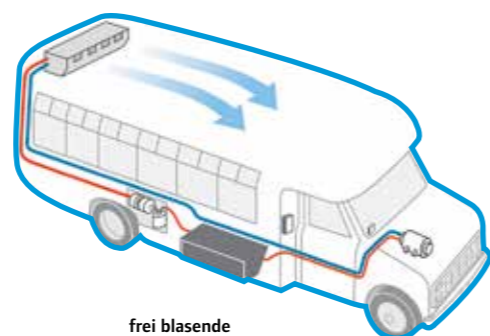
Der Verdampfer der S-Serie kann auch so installiert werden, dass die Kühlluft direkt in den Fahrzeuginnenraum geblasen wird. Dies ermöglicht eine schnellere Absenkung der Temperatur auf ein angenehmes Maß. Da die Luftleitungs Kanäle entfallen, kann die Installation kostengünstig und schnell erfolgen. Diese Anordnung eignet sich besonders für Fahrzeuge mit kurzen Fahrtzeiten wie Flughafen- und Hotelzubringer.

Einfache Nachrüstung

Die Produkte der S-Serie lassen sich vielseitig und flexibel zur Nachrüstung und werkseitigen Installation in einer breiten Palette von HLK-Anwendungen einsetzen. Verschiedene Unterflur- und besonders flache Aufdachkondensatoren, Verdampfer mit Dachkanälen oder freiblasend mit modularen Einbaukits ermöglichen die Anpassung an jedes Fahrzeugdesign. Die leichten Geräte aus Aluminium, Glasfaser und Kunststoff sind formschön, witterungsbeständig und robust bei geringen Wartungskosten.



System mit Dachkanälen



frei blasende Anlage

S-Serie: Wählen Sie Ihr Produkt

Wählen Sie Ihre S-Serie

Wählen Sie das richtige Klimagerät für Ihren Bus.

Wählen Sie in der linken Spalte die Länge Ihres Busses und in der oberen Zeile die typische Außentemperatur (Umgebungstemperatur). Die Farbe am Schnittpunkt von Länge und Außentemperatur zeigt, welches Kühlsystem in der rechten Spalte für Ihre Anwendung am besten geeignet ist.

BESTIMMEN SIE MIT DER TABELLE DAS OPTIMALE GERÄT FÜR IHREN EINSATZZWECK:								
BUSLÄNGE (M)	AUSSENTEMPERATUR (°C)							TK-GERÄT
	43	40	37	35	32	29	26	
4,3								S-20 II
4,5								
4,9								
5,2								
5,4								
5,8								S-30 II or S-20 II + S-20 II
6,0								
6,4								
6,7								
7,0								
7,3								
7,6								
7,9								S-40 II or S-20 II + S-30 II
8,2								
8,5								
8,8								
9,1								
9,4								SR-50 II or S-30 II + S-40 II
9,7								
10,0								
10,3								
10,6								
10,9								
11,2								
11,5								
11,9								
12,0								
	S-40 II + S-40 II							

Die Vorteile der S-Serie

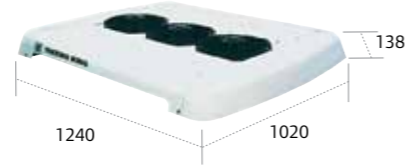
Hohe Kälteleistung + starke Lüftung = hervorragende Leistung

Aufdachkondensatoren

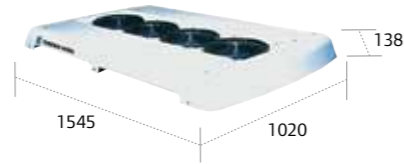
Flacher, wartungsarmer Aufdachkondensator zum Schutz vor heißen Straßenbelägen und Straßenschmutz.



S-Serie S-20 II



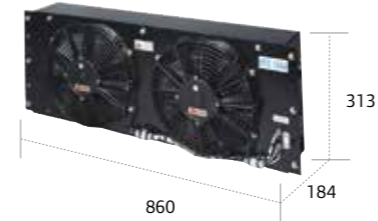
S-Serie S-30 II



S-Serie S-40 II

Extraflache Unterflurkondensatoren

Für kleine Fahrzeuge mit weniger Unterflurraum sind die Modelle S-20 II und S-30 II optional mit flachen Unterflurkondensatoren (Höhe 180 mm) erhältlich.



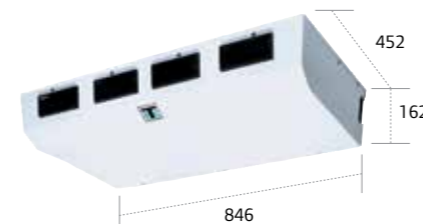
S-Serie S-20 II



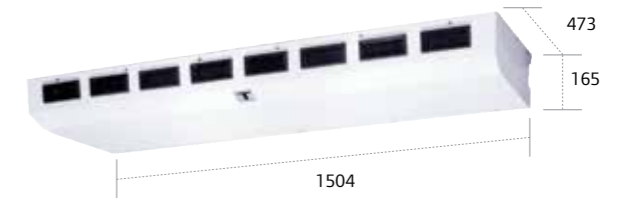
S-Serie S-30 II

Verdampfer

Kompakte Verdampferbaugruppe mit Gebläse, Verdampfer und Kondenswasserwanne. Robuste Aluminiumkonstruktion für lange Lebensdauer. Drei Gebläsestufen für schnelle Temperaturabsenkung und höheren Komfort. Formschöne Plastikabdeckung.



S-Serie S-20 II



S-Serie S-30 II

Unterflurkondensatoren

Unauffällige Unterflurkondensatoren unter dem Fahrzeugboden beeinflussen nicht das Design des Fahrzeugs. Leichte, witterungsbeständige Aluminiumkonstruktion.



S-Serie S-20 II



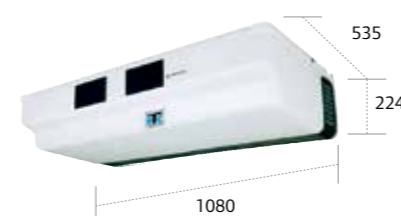
S-Serie S-30 II



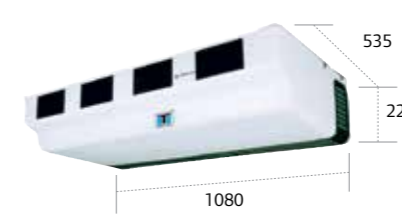
S-Serie S-40 II

Extraflache Verdampfer

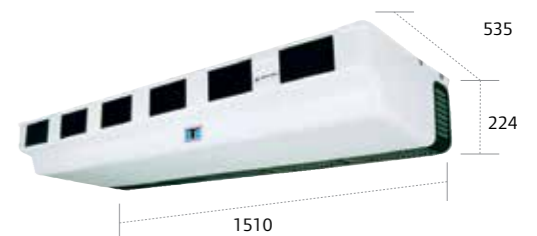
Für Fahrzeuge mit begrenztem Einbauraum für den Verdampfer sind für die Modelle S-20 II und S-30 II optional extraflache Verdampfer (Höhe 160 mm) erhältlich.



S-Serie S-20 II



S-Serie S-30 II



S-Serie S-40 II

Zubehör und Regler

Kompressoren

Für alle Einsatzbereiche ist eine umfangreiche Auswahl an Kompressoren, Kupplungen und Kältemittelanschlüssen erhältlich.



Optionale Heizschlange

Standardverdampfer können mit einer zweireihigen Heißwasser-Heizschlange ausgerüstet werden, die maximale Verdampferheizleistung liefert.

Vorteile:

Zusatzheizung für höheren Fahrgästekomfort und eine schnelle Sichtwiederherstellung bei beschlagenen Scheiben.



ClimaAIRE I D™-Regler

Standard:

Ein-/Aus-Schalter und dreistufiger Gebläseschalter.

Optional:

Elektronische Thermostate mit Kühl- oder Heiz-/Kühlfunktion und digitaler Anzeige.

Alle Fahrerbedienteile werden inklusive

Befestigungsmaterial und mit vorkonfektionierten Kabelsätzen ausgeliefert.



Luftdiffusor

Wenn statt einer freien Belüftung ein gelenkter Luftstrom gewünscht wird, lässt sich dieser Diffusor an den Standardverdampfer montieren. Der Diffusor leitet die Luft in seitliche Luftkanäle und so durch gesamte Fahrzeug. Der Diffusor ist isoliert. Schläuche und Klammern zur Verbindung mit dem Lüftungssystem werden mitgeliefert.



Technische Daten

MODELLE	S-20 II	S-30 II	S-40 II
FUNKTIONEN			
Kühlen	✓	✓	✓
Belüften	✓	✓	✓
Heizen	✓	✓	✓
MAXIMALE LEISTUNG BEI 50 °C			
kW	6.8	10.0	13.5
Btu/hr (ASHRAE)	23.000	34.000	46.000
NOMINALLEISTUNG BEI 35 °C – AUSSEN 27 °C – TT 19 °C FT INNEN			
kW	5.3	8.1	11.0
Btu/hr (ASHRAE)	18.000	27.500	37.500
Btu/hr (IMACA)	40.000	60.000	82.000
HEIZLEISTUNG			
kW	9.1	12.3	18.5
Btu/hr (ASHRAE)	31.000	42.000	63.000
KÄLTEMITTEL (R-134a)			
kg	3	3.9	5.5
KOMPRESSORTYP			
	TM 16	TM 16	TM 16
		TM 21	TM 21
			TM 31
LUFTSTROM DES VERDAMPFERS			
m³/h	892	1487	2295
STROMAUFNAHME [A] BEI (12 V / 24 V)			
Verdampfer	14/8	28/16	42/24
Kondensator	15/8	22.5/12	30/16
Kupplung	3.8/1.9	3.8/1.9	3.8/1.9

GEWICHT (KG)	S-20 II	S-30 II	S-40 II
Verdampfer mit Kühlfunktion	19	21	34
Verdampfer mit Kühl-/Heizfunktion (88)	21	23	38
Verdampfer (flach)	19	32	-
Unterflurkondensator	24	32	41
Unterflurkondensator (flach)	21	29	-
Aufdachkondensator	31	41	51

ZUSAMMENFASSUNG DER GARANTIE

Die Bedingungen der Garantie von Thermo King sind auf Anfrage erhältlich. Wir garantieren gemäß den in der Thermo King-Garantie genannten Bedingungen (in Monaten) ab Inbetriebnahme, dass das Gerät und seine Bauteile frei von Material- und Herstellungsfehlern sind. Thermo King ist nicht verantwortlich und kann nicht schadensersatzpflichtig gemacht werden, weder vertraglich noch außervertraglich (einschließlich im Falle von Haftpflicht und Fahrlässigkeit), für jegliche spezielle, indirekte oder Folgeschäden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, Personenschäden oder Schäden an Fahrzeugen, deren Inhalt oder Fahrgästen, die auf die Installation eines abgedeckten Produktes oder dessen mechanischen Versagens zurückzuführen sind.

Hohe Kälteleistung Starke Lüftung





THERMO KING

Thermo King - von Trane Technologies (NYSE: TT), einem globalen Klima-Innovator - ist ein weltweit führender Anbieter von nachhaltigen Lösungen für die Temperaturkontrolle im Transportwesen. Thermo King bietet seit 1938 Lösungen zur Transporttemperaturregelung für eine Vielzahl von Anwendungen an, darunter für Anhänger, Lkw-Aufbauten, Busse, Flugzeuge, Schiffscontainer und Eisenbahnwaggons.

Weitere Informationen, erhalten Sie unter:

europe.thermoking.com

Händler in Ihrer Nähe finden

dealers.thermoking.com

TRANE
TECHNOLOGIES