

Glems-Technik

WOLFGANG SCHERER



Produktkatalog

*Komponenten
für die Kältetechnik*

Ausgabe 2019/20



Tecumseh



FMI
FAN MOTORS ITALIA



CU-AL VERFLÜSSIGER UND ROHRLOSE STAHLVERFLÜSSIGER

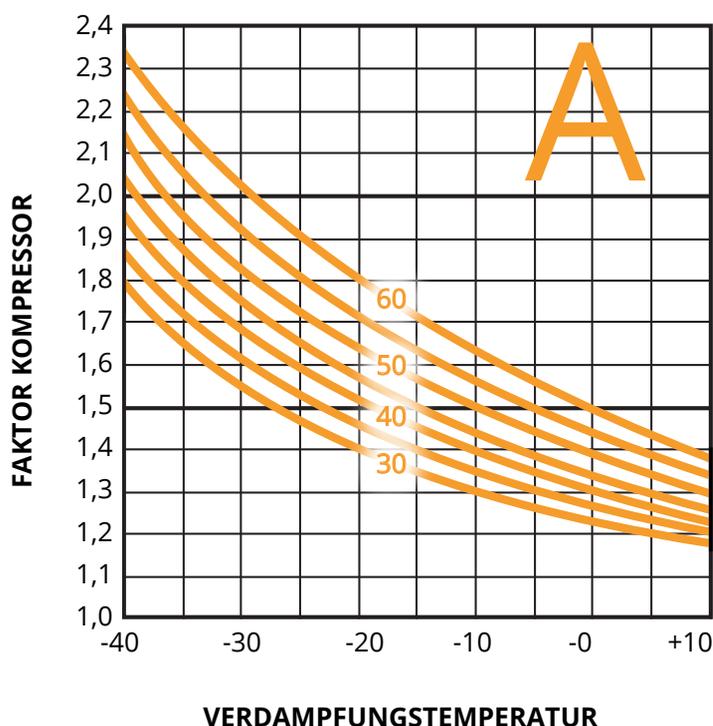
KORREKTURDIAGRAMM FÜR LEISTUNGSWERTE

Die Geräteleistungen in den entsprechenden Tabellen sind die Kondensatorwärmeabgabewerte und nicht die gewünschten Kälteleistungen bei angegebener Kompressorsaugtemperatur. Für die Ermittlung der Kondensatorgröße ist es daher erforderlich die Kompressorleistung zu berücksichtigen.



Die gewünschte Kälteleistung muss mit dem FR-Faktor, der in Abhängigkeit von der Kondensationstemperatur (T_c) und der Verdampfungstemperatur (T_r) in nebenstehendem Diagramm aufgetragen ist, multipliziert werden. Der erhaltene Wert entspricht dann der benötigten Kondensatorleistung.

FR - KORREKTURFAKTOR:
R404A = 1,00
R290 = 1,07
R134A = 0,93



RESSOURCENSCHONENDER BETRIEB IHRER
KÄLTEGERÄTE DURCH HOCHLEISTUNGS-
VERFLÜSSIGER VON LU-VE CONTARDO.

KORREKTURDIAGRAMME DER LEISTUNGSWERTE

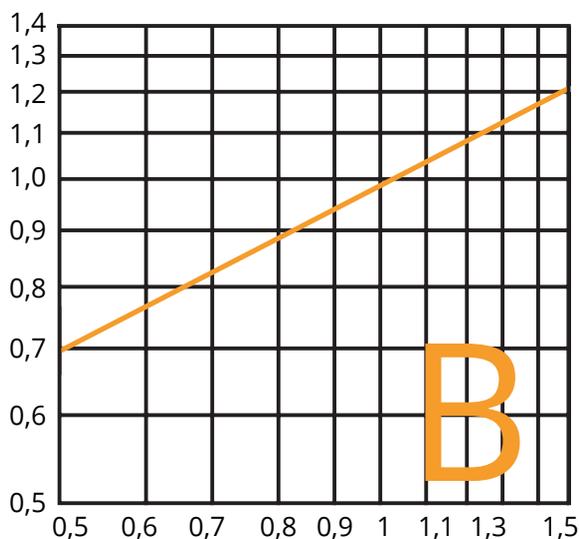


DIAGRAMM B

Die angegebenen Kondensatorleistungen der FCE-T Kondensatoren sind mit dem Korrekturfaktor aus nebenstehendem Diagramm zu multiplizieren. Dieser ergibt sich aus dem Verhältnis zwischen tatsächlichem Luftdurchsatz und Tabellenluftdurchsatz.

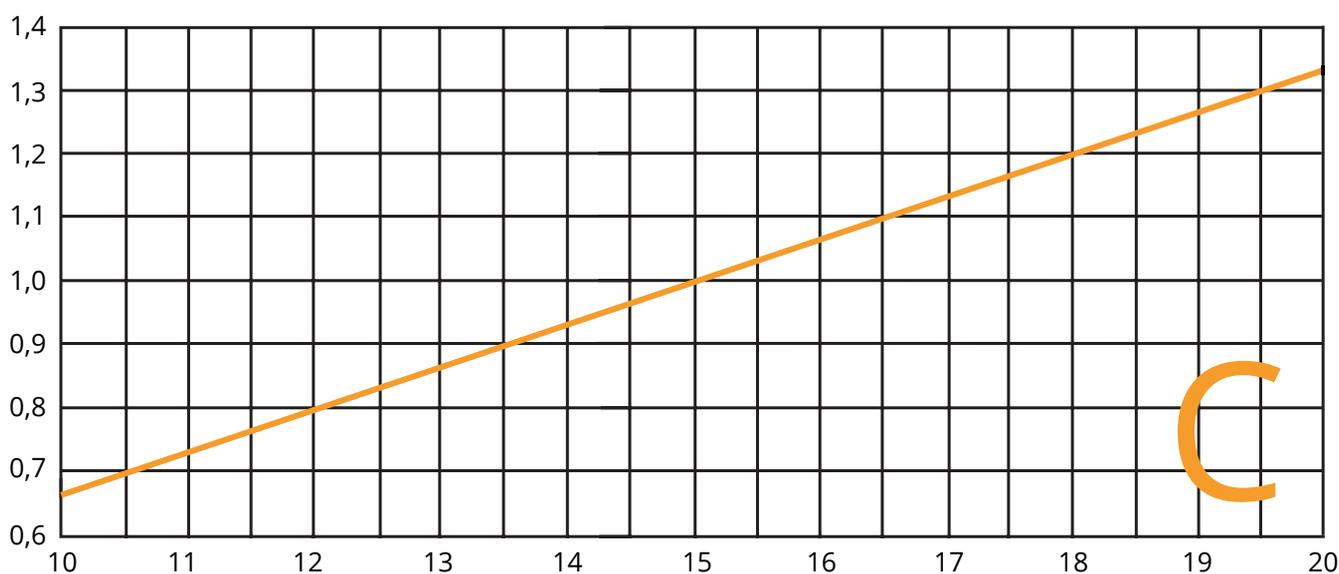


DIAGRAMM C

Die angegebenen Kondensatorleistungen sind mit dem Korrekturfaktor, der aus obenstehendem Diagramm in Abhängigkeit zur Differenz zwischen Kondensations- und Umgebungstemperatur entnommen wird, zu multiplizieren.

ANMERKUNGEN

Die angeführten Leistungen beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von +25°C und eine Kondensationstemperatur von +40°C. Für andere Temperaturdifferenzen findet man einen Korrekturfaktor in Diagramm C. Für abweichende Luftdurchsätze findet man den Leistungskorrekturfaktor für Kondensatoren im Diagramm B.

FCEV - HOCHLEISTUNGS-VERFLÜSSIGEREINHEITEN MIT LÜFTER



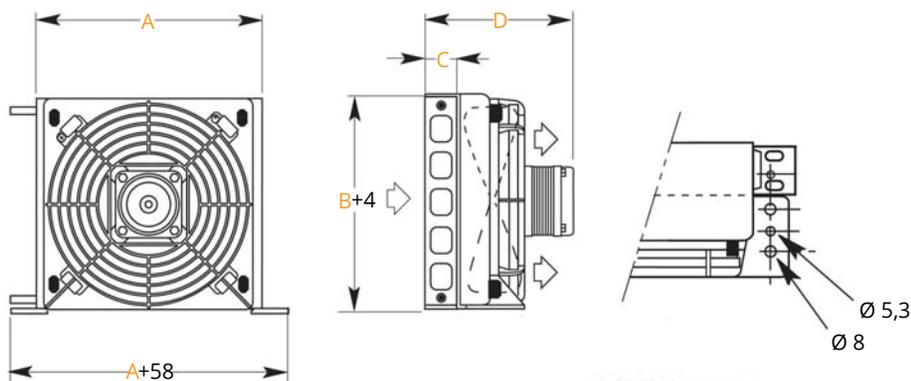
FCEV 47 - 520



FCEV 58V - 102V (VERTIKAL)



FCEV 56H - 97H (HORIZONTAL)



DATEN UND PREISE

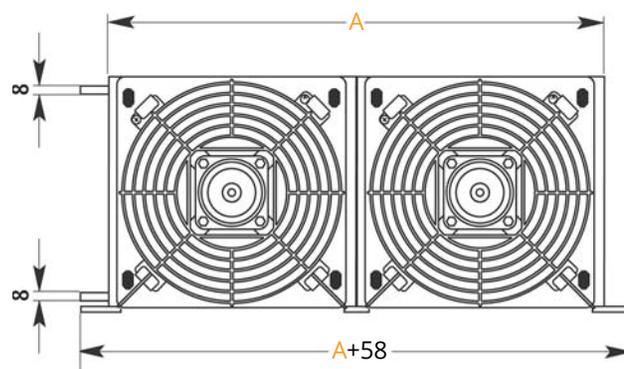
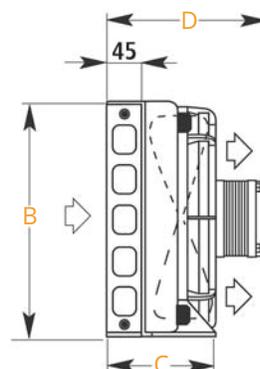
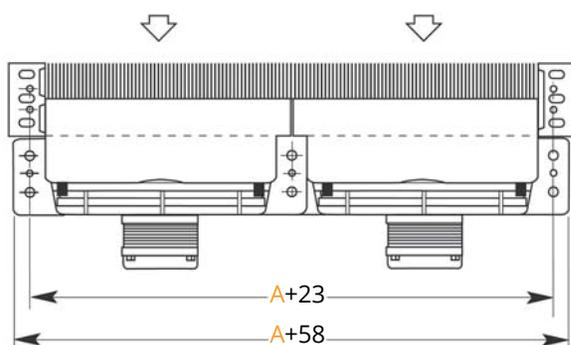
Typ	Leistung	Luftmenge	Motor		Flügel- durchmesser	Abmessungen in mm				Ø Eingang	Ø Ausgang	Rohrinhalt	Wärmetauscher- fläche	Netto-Preise + MwSt. in € / Stück	
			Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme		A	B	C	D					Standard- Motor	ATEX- EC-MOTOR
FCEV26**	260	160	15	--	109	155	126	30	80	8,0	8,0	0,08	0,40		
FCEV29	290	160	15	0,12	109	115	126	30	80	8,0	8,0	0,08	0,45		
FCEV34	340	160	15	0,12	109	165	156	30	85	8,0	8,0	0,10	0,50		
FCEV39**	390	160	30	0,12	109	125	126	60	110	8,0	8,0	0,16	0,80		
FCEV43	430	160	30	0,12	109	140	126	60	110	8,0	8,0	0,16	0,90		
FCEV46	460	160	30	0,12	109	240	128	60	120	8,0	8,0	0,24	1,20		
FCEV47	470	255	29	0,11	170	185	188	30	140	8,0	8,0	0,13	0,55		
FCEV50	500	160	30	0,12	109	165	156	60	115	8,0	8,0	0,18	1,00		
FCEV56H	560	320	15	0,24	109	260	126	30	80	8,0	8,0	0,17	0,75		
FCEV58V	580	320	15	0,24	109	140	246	30	80	8,0	8,0	0,18	0,80		
FCEV65H	650	320	15	0,24	109	300	156	30	85	8,0	8,0	0,18	0,90		
FCEV67	665	330	30	0,11	200	215	218	30	140	8,0	8,0	0,18	0,75		
FCEV68V	680	320	15	0,24	109	165	306	30	85	8,0	8,0	0,20	1,00		
FCEV75	750	220	29	0,11	170	185	188	60	170	8,0	8,0	0,26	1,10		
FCEV84H	840	320	30	0,24	109	260	126	60	110	8,0	8,0	0,34	1,50		
FCEV87V	870	320	30	0,24	109	140	246	60	110	8,0	8,0	0,36	1,60		
FCEV93	925	450	33	0,21	240	245	248	30	145	8,0	8,0	0,25	1,00		
FCEV97H	970	320	30	0,24	109	300	156	60	115	8,0	8,0	0,36	1,80		
FCEV100	1000	290	30	0,11	200	215	218	60	170	8,0	8,0	0,36	1,50		
FCEV102V	1020	320	30	0,24	109	165	306	60	115	8,0	8,0	0,40	2,00		
FCEV124	1235	650	45	0,32	250	275	278	30	152	8,0	8,0	0,30	1,25		
FCEV139	1385	390	33	0,21	230	245	248	60	175	8,0	8,0	0,50	2,00		
FCEV194	1935	570	45	0,32	250	275	278	60	182	8,0	8,0	0,60	2,50		
FCEV273	2730	900	65	0,30	275	335	304	60	215	8,0	8,0	0,78	3,50		
FCEV400	4000	1100	70	0,30	330	435	384	60	255	15,5	15,5	1,23	5,48		
FCEV520	5200	1700	140	0,60	330	435	384	60	255	15,5	15,5	1,23	5,48		

** Verfügbar in DC 12V-Variante und DC 24V-Variante

LEISTUNGSANGABEN BEI: ΔT_{15K}
UMGEBUNGSTEMPERATUR: 25°C
KONDENSATIONSTEMPERATUR: 40°C
ÜBERHITZUNG: 65°C

KÄLTEMITTEL: R404a
DRUCKPRÜFUNG: 30bar
SPANNUNG: 220-240V / 50Hz

FCEV TWIN - HOCHLEISTUNGS-VERFLÜSSIGER MIT LÜFTER

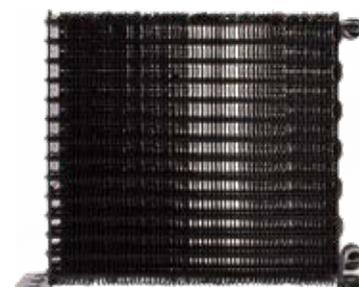


DATEN UND PREISE

Typ	Leistung	Luftmenge	Motor		Flügel- durchmesser	Abmessungen in mm				Ø Eingang	Ø Ausgang	Rohrinhalt	Wärmetauscher - fläche	Netto-Preise + MwSt. in € / Stück	
			Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme		A	B	C	D					Standard- Motor	ATEX- EC-MOTOR
FCEV158	1580	440	58	0,36	2x170	395	188	60	170	8,0	8,0	0,52	2,2		
FCEV210	2100	580	60	0,40	2x200	455	218	60	170	8,0	8,0	0,72	3,0		
FCEV279	2790	780	66	0,42	2x230	515	248	60	175	8,0	8,0	1,00	4,0		
FCEV373	3730	1140	90	0,64	2x250	575	278	60	182	8,0	8,0	1,20	5,0		
FCEV546	5460	1800	132	0,88	2x275	675	308	60	215	8,0	8,0	1,56	7,0		

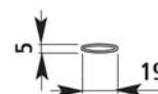
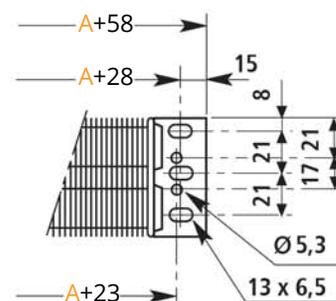
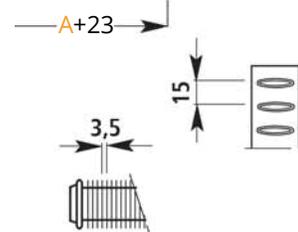
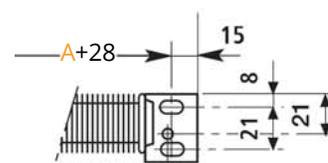
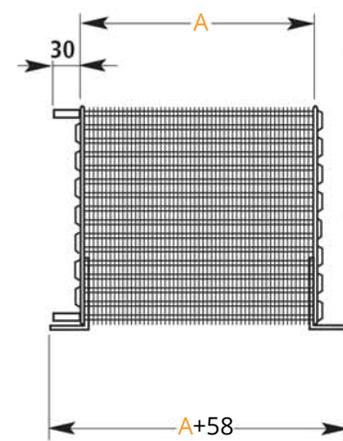
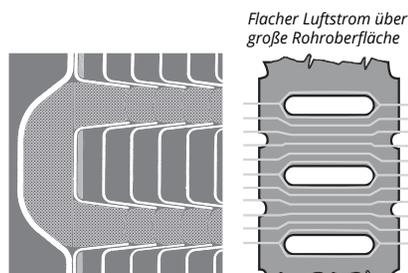
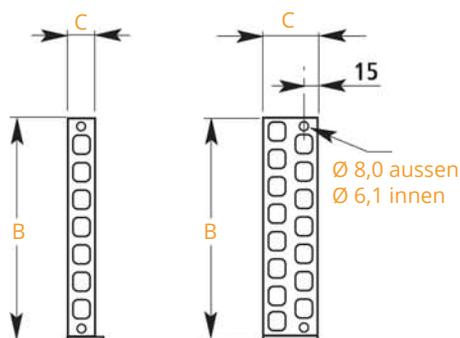
ROHRLOSE STAHLVERFLÜSSIGER

Mit einer weltweit einzigartigen Technologie hergestellte Spezialwärmetauscher aus Stahl. Die spezielle Behandlung und Art der Beschichtung garantiert einen umfassenden Korrosionsschutz (gem. Normen ASTM B117 Korrosionsbeständigkeit bei 400 Stunden in salzhaltigen Nebelschwaden).



VORTEILE GEGENÜBER HERKÖMMLICHEN CU / AL VERFLÜSSIGERN:

- » Kompaktbauweise
- » 60% weniger Platzbedarf trotz gleicher Wärmeübertragung
- » extrem hoher Grad an Sauberkeit
- » Berstdruck > 100bar



DATEN UND PREISE

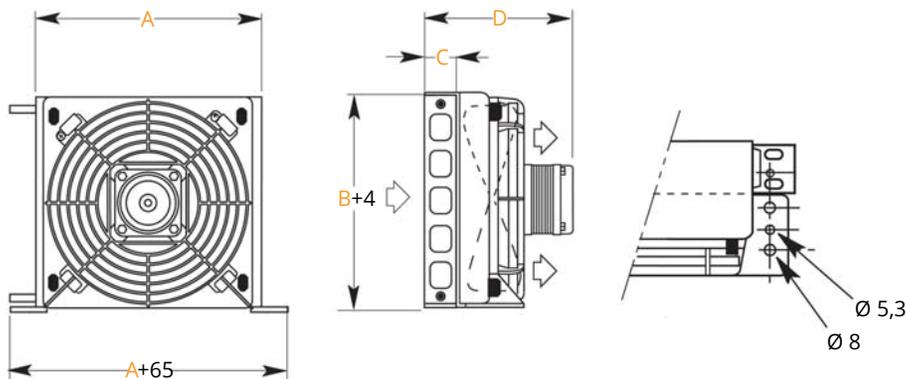
Typ	Leistung ΔT 15 K	Luft- menge m ³ /h	Wärmetau- scher Oberfläche m ²	Rohrinhalt dm ³	Gewicht kg	Abmessungen in mm			Netto- preise + MwSt. in € / Stück
	W					A	B	C	
FCE-T 8.1.110	315	180	0,40	0,08	0,54	115	124	30	
FCE-T 10.1.150	375	230	0,50	0,10	0,68	155	154	30	
FCE-T 10.2.150	525	230	1,00	0,20	1,36	155	154	60	
FCE-T 12.1.180	470	255	0,55	0,13	0,88	185	184	30	
FCE-T 12.2.180	745	220	1,10	0,26	1,77	185	184	60	
FCE-T 14.1.210	665	330	0,75	0,18	1,19	215	214	30	
FCE-T 14.2.210	1100	290	1,50	0,36	2,38	215	214	60	
FCE-T 16.1.240	925	450	1,00	0,25	1,54	245	244	30	
FCE-T 16.2.240	1385	390	2,00	0,50	3,07	245	244	60	
FCE-T 18.1.270	1235	650	1,25	0,30	1,93	275	274	30	
FCE-T 18.2.270	1935	570	2,50	0,60	3,86	275	274	60	
FCE-T 20.2.330	2730	900	3,50	0,78	5,20	335	304	60	

NEU: MINICHANNEL®- CU - AL VERFLÜSSIGER

BAUREIHE CAVF

Mit 5mm CU - Rohr und Aluminium Lamellen für optimierte Leistung und im Bezug auf die Verwendung brennbarer Kältemittel geringstmögliche Füllmenge.

LEISTUNGSBEREICH: 620 - 1560W



DATEN UND PREISE

Typ	Leistung	Luftmenge	Motor		Flügelradius	Abmessungen in mm				Durchmesser Eingang /Ausgang	Gewicht	Netto-Preise + MwSt. in € / Stück	
			Leistungsaufnahme	Stromaufnahme		A	B	C	D			Innen- / Außen- durchmes- ser	Standard- Motor
			W	A						mm			
CAVF 72/62	620	255	10	0,22	172	180	185	35	162,5	4,7 / 5,3	1,9		
CAVF 73/73	730	220	10	0,22	172	180	185	52	185,5	4,7 / 5,3	2,1		
CAVF 82/80	800	330	10	0,22	200	210	215	35	161	4,7 / 5,3	2,06		
CAVF 83/90	900	290	10	0,22	200	210	215	52	183	4,7 / 5,3	2,36		
CAVF 92/110	1100	450	10	0,22	230	240	245	35	167	4,7 / 5,3	2,26		
CAVF 93/120	1200	390	10	0,22	230	240	245	52	167	4,7 / 5,3	2,46		
CAVF 112/148	1480	650	11	0,30	254	270	276	35	167	5,2 / 7,8	2,56		
CAVF 113/156	1560	570	11	0,30	254	270	276	52	193	5,2 / 7,8	2,98		

FÜR KÜHLMÖBEL TEMPERATUR ÜBER 0°C

NEUE WÄRMETAUSCHER

Die außerordentliche Leistung von Hitec Wärmetauschern ist nur durch die Kombination der neuen Aluminiumlamellen mit dem Kupferrohr möglich.

Die Vorteile der neuen Wärmetauscher sind:

- » hohe Leistung bei niedriger Luftmenge
- » geringe Motorleistungsaufnahme
- » niedriger Geräuschpegel

INNEN GERIFFELTES ROHR

Zum ersten Mal in Hochleistungsverdampfern verwendet. Vergleiche mit dem traditionellen, innen glatten Rohr ergeben:

- » die innere Oberfläche erhöht sich um mehr als 60%
- » der innere Wärmeübertragungskoeffizient verbessert sich um ca. 300%

LAMELLE

Die spezielle Gestaltung des Turbolatorprofiles ergibt:

- » der äußere Wärmeübergangskoeffizient erhöht sich um 15%

VENTILATOR

Die Lüftermotoren sind gemäß CEI VDE-Prüfung Isolationsklasse B gefertigt. Sie können für 230V / 50Hz eingesetzt werden und sind thermisch gegen Überlastung geschützt.

SCHUTZGITTER

Die Schutzgitter entsprechen den Schutzvorschriften.

ELEKTRO-ABTAUUNG

Die Edelstahl-Elektroheizungen gewährleisten eine effiziente und schnelle Abtauung.

GEHÄUSE

Die Gehäuse der Verdampfer sind aus lackiertem Aluminium. Die robuste Konstruktion gewährt maximale Sicherheit gegen Vibrationen. Schrauben, Muttern und Beilagscheiben sind aus rostfreiem Stahl.

TROPFTASSE

Diese ist abnehmbar, um den Ablaufstutzen von der einen auf die andere Seite verlegen zu können.

MERKMALE

Die Leistung der Hochleistungsverdampfer wurde in trockener Luft (sensible Wärme) entsprechend der ENV328 Vorschrift getestet. Die Gesamtleistung (sensible und latente Wärme) der Luftkühler in unserem Katalog (R404A) für feuchten Betrieb bezieht sich auf eine Raumtemperatur von 2,5°C und eine Verdampfungstemperatur von -7,5°C (DT1=10K).

Diese entspricht der Leistung bei trockener Luft multipliziert mit dem Faktor 1,25 für die latente Wärme, d.h. das Ausscheiden von Kondensat an der Kühloberfläche. Dieser Faktor ist abhängig von den Bedingungen des Kühlraumes, dieser ist für höhere Raumtemperaturen höher und niedriger bei niedrigen Raumtemperaturen.

DICHTHEITSPRÜFUNG

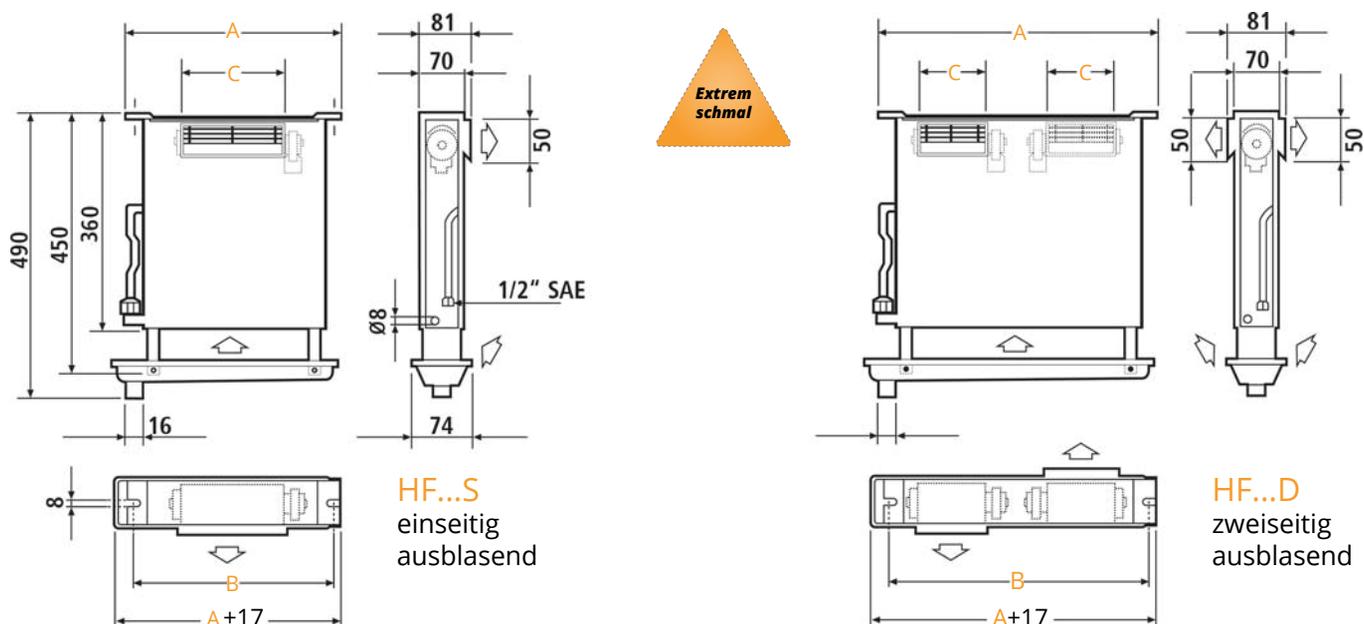
Die Lamellenblöcke werden entfettet, getrocknet und mit trockener Luft mit einem Druck von 30bar unter Wasser auf Dichtheit geprüft.

QUALITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Der LU-VE Qualitätsstandard, inklusive Planung, Labor, Erzeugung und Qualitätsprüfung sind nach UNI EN ISO9001 zertifiziert.



KLEINE KÜHL-/ GEFRIERRÄUME UND KÜHLMÖBEL



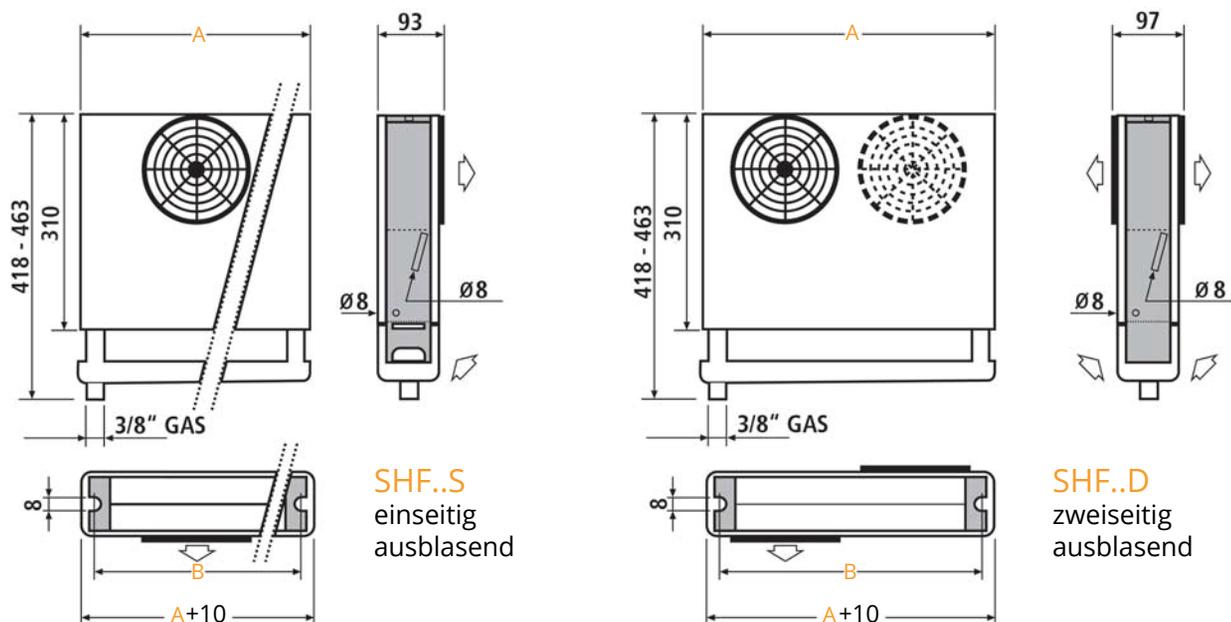
BESONDERS GEEIGNET FÜR DIE MITTELSTEGINSTALLATION

DATEN UND PREISE

Typ	Leistung		Luftdurchsatz	Wurfweite	Ventilatoren	Motor		Abmessungen in mm			Anschlüsse		Rohrinhalt	Wärmetauscherfläche	Gewicht
	Δ T1 8 K (R404 A)	Δ T1 10 K (R404A)				Leistungs- aufnahme	Stromauf- nahme	A	B	C	Ø Eintritt	Ø Austritt			
	W	W													
HF57S	190	250	60	3,5	1	15	0,15	370	340	120	1/2"SAE	8	0,42	2,0	3,3
HF72S	280	370	90	3,5	1	16	0,16	370	340	180	1/2"SAE	8	0,42	2,0	3,4
HF106S	310	420	90	3,5	1	16	0,16	490	460	180	1/2"SAE	8	0,58	2,9	4,2
HF58D	190	260	65	2x3,5	2	26	0,26	370	340	60	1/2"SAE	8	0,42	2,0	3,8
HF109D	320	430	100	2x3,5	2	30	0,30	490	460	120	1/2"SAE	8	0,58	2,0	4,8

Typ	Netto-Preise + MwSt. in € / Stück					
	einzel	ab 5 Stück	ab 10 Stück	ab 20 Stück	Abtauhei- zung	Ersatz- motor
HF57S						
HF72S						
HF106S						
HF58D						
HF109D						

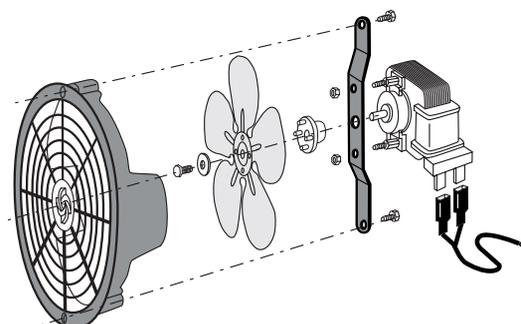
KLEINE KÜHL-/ GEFRIERRÄUME UND KÜHLMÖBEL



DATEN UND PREISE

Typ	Leistung $\Delta T 10 K (R404A)$	Luftdurchsatz	Wurfweite	Ventilatoren	Defrost	Motor		Maße in mm		Anschlüsse		Rohrinhalt	Wärmetauscher- fläche	Gewicht
						Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Ø Eintritt	Ø Austritt					
						W	A			A	B			
SHF50S	410	190	3,1	1	330	30	0,24	382	350	8	8	0,37	1,30	3,9
SHF60S	480	210	3,4	1	450	30	0,24	472	440	8	8	0,46	1,65	4,6
SHF70S	570	280	2,9	2	450	60	0,48	472	440	8	8	0,46	1,65	5,6
SHF55D	470	240	2x20	2	330	60	0,48	382	350	8	8	0,37	1,30	4,7
SHF65D	560	265	2x22	2	450	60	0,48	472	440	8	8	0,46	1,65	5,6

Typ	Netto-Preise + MwSt. in € / Stück					
	einzel	ab 5 Stück	ab 10 Stück	ab 20 Stück	Abtau- heizung	Ersatz- motor
SHF50S						
SHF60S						
SHF70S						
SHF55D						
SHF65D						



TURBOCOIL® FÜR KLEINE KÜHL- UND GEFRIERRÄUME + KÜHLMÖBEL

Die Leistungen der Hochleistungsverdampfer wurden entsprechend der ENV328-Vorschrift, SC2, Standardleistung, mit einer Raumtemperatur von 10°C und einer Verdampfungstemperatur von -8°C (DT 1 = 8K) mit dem Kältemittel R404A getestet.

Die Gesamtleistung (sensible und latente Wärme) der Luftkühler für feuchten Betrieb in unserem Katalog bezieht sich auf eine Raumtemperatur von 2,5°C und eine Verdampfungstemperatur von -7,5°C (DT 1 = 10K). Diese entspricht der Leistung bei trockener Luft, multipliziert mit dem Faktor 1,25 für die latente Wärme, d.h. das Ausscheiden von Kondensat an der Kühleroberfläche.

Dieser Faktor ist abhängig von den Bedingungen des Kühlraumes. Er ist für höhere Raumtemperaturen höher und niedriger bei niedrigeren Raumtemperaturen.

BESONDERHEITEN

- » hocheffizienter Wärmeübergang
- » verringerte Entfeuchtung
- » verringerter Reifansatz
- » hohe Wurfweite
- » sehr geringer Rohrinhalt
- » niedriger Geräuschpegel
- » niedrige Leistungsaufnahme
- » kompakte Abmessungen

DICHTHEITSPRÜFUNG

Die Lamellenblöcke werden entfettet, getrocknet und mit trockener Luft mit einem Druck von 30bar unter Wasser auf Dichtheit geprüft.

QUALITÄTSSTANDARD

Der LU-VE Qualitätsstandard inklusive Planung, Labor, Erzeugung und Qualitätsprüfung sind nach UNI EN ISO9001 zertifiziert. **Auf Wunsch werden wir die im Katalog angegebenen Kälteleistungen mit einem Zertifikat bestätigen.**

NEUE WÄRMETAUSCHER TURBOCOIL® 2SHS
der Neue TURBOCOIL® 2 ist ein hocheffizienter Wärmetauscher mit höchstem Preis- / Leistungsverhältnis.

ROHRE

Neue, innen berippte Rohre mit kleinerem Durchmesser, ausgelegt für die neuen Kältemittel.

LAMELLEN TURBOFIN® 2

Neue Hochleistungs-Aluminium-Lamellen mit speziell „Turbolenzer“, um die Entfeuchtung und den Reifansatz zu reduzieren.



SHS



SHP



WÄRMETAUSCHER SHP/SHS DECKEN-LUFTKÜHLER

 **MADE IN ITALY**

CT = Kältebedarf (1300W)*
 UR% = Relative Luftfeuchtigkeit (85%)*
 TC °C = Raumtemperatur (0°C)*
 TS' °C = Lufteintrittstemperatur
 TS'' °C = Luftaustrittstemperatur
 TE = Verdampfungstemperatur
 $\Delta T1K$ = Temperaturdifferenz (7K)*
 Q m³/h = Luftdurchsatz
 R = Kältemittel (R404A)*
 FR = Faktor Kältemittel
 FC = Korrekturfaktor

()* = Basisdaten

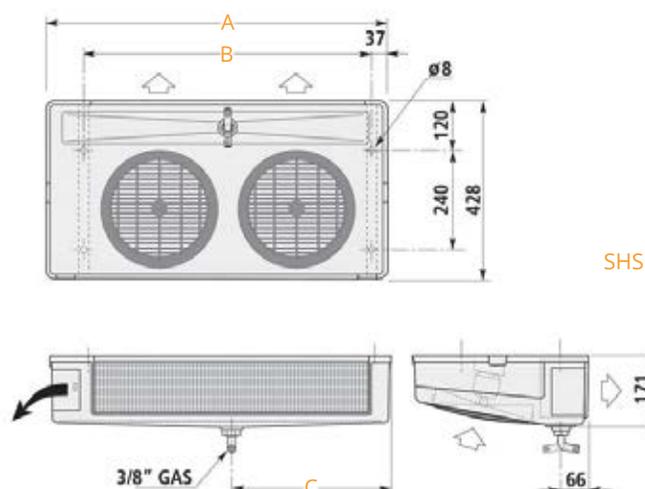
SCHNELLAUSWAHL:

CT x 1/FC = 1300 x 1/0,65 = 2000W
 Typenauswahl = SHS26E
 (Leistung $\Delta T110K$ = 2050W Katalog)

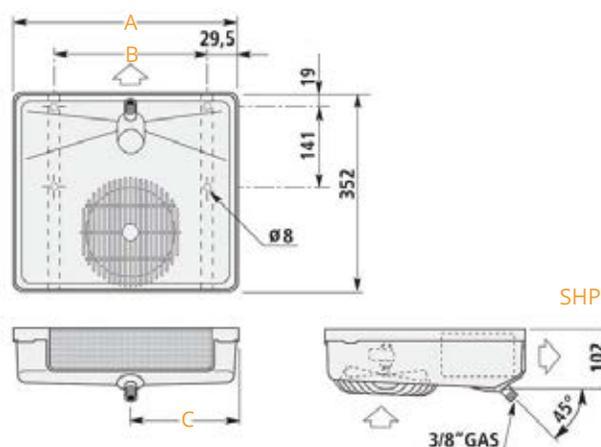
$\Delta T1 = 2000/2050 \times 7 = 6,8K$
 TE = TC - $\Delta T1 = 0 - 6,8°C$

FR - KÄLTEMITTELFAKTOR:

R404A = 1,00 R290 = 1,07 R134a = 0,91



SHS



SHP

DATEN UND PREISE

Typ	Leistung $\Delta T1$		Luftmenge		Motor		n° x Ø	Abtauung	Rohrinhalt	Fläche gleichwertig	innere Fläche TURBOCOIL®	äußere Fläche TURBOCOIL®	Gewicht	Lamellenabstand	Anschlüsse Ø mm	Abmessungen in mm			Netto-Preise + MwSt. in € / Stück												
	W	m³/h	W	A	W	dm³										m²	m²	m²	kg	mm	mm	mm	A	B	C	einzeln	ab 5 Stück	ab 10 Stück	ab 20 Stück	Abtauheizung	Ersatzmotor
SHP6	470	220	34	0,26	1x154	270	0,20	1,33	0,95	0,17	2,7	4,3	8,0	8,0	390	315	187														
SHP9	580	200	34	0,26	1x154	270	0,30	2,00	1,43	0,25	2,9	4,3	8,0	8,0	390	315	187														
SHS8	700	440	35	0,22	1x230	335	0,28	3,50	2,00	0,17	5,1	5,0	9,5	9,5	493	374	224														
SHS12	780	440	35	0,22	1	335	0,34	3,50	2,00	0,21	5,2	5,0	9,5	9,5	493	374	224														
SHS13	950	500	35	0,22	1	460	0,39	4,90	2,80	0,25	6,1	5,0	9,5	9,5	647	524	299														
SHS15	1040	500	35	0,22	1	460	0,47	4,90	2,80	0,30	6,2	5,0	9,5	9,5	647	524	299														
SHS18	1430	850	70	0,44	2	585	0,49	6,50	3,70	0,32	8,6	5,0	9,5	9,5	803	674	374														
SHS22	1570	850	70	0,44	2	585	0,59	6,50	3,70	0,39	8,7	5,0	9,5	9,5	803	674	374														
SHS26	2050	980	70	0,44	2	825	0,84	9,40	5,40	0,56	10,8	5,0	9,5	9,5	1126	974	524														
SHS32	2290	1250	105	0,66	3	825	0,84	9,40	5,40	0,56	12,3	5,0	9,5	9,5	1126	974	524														

NEUER DECKEN-LUFTKÜHLER MIT ALUMINIUM-GEHÄUSE

- » Erhöhte Energieeinsparung
- » Reduzierung der Kältemittelmenge
- » Verbessertes Design

+ 42% ENERGIEEFFIZIENZ

Deutliche Effizienzsteigerung durch die neue Kombination von Turbocoil® Wärmetauschern, verbrauchsarmen Motoren und dem neuen Design, welches eine effizientere Größe der Austauschfläche bietet. Eine Möglichkeit, den Anforderungen der Kunden zu entsprechen und dabei die Umwelt zu schonen.

-50% KÄLTEMITTELFÜLLUNG

Das Verwenden von deutlich weniger Kältemittel, der Entwurf neuer Anlagen und Produkte, die zukunftsweisend sind und allen Anforderungen der strengen Vorschriften und Regularien entsprechen. Das ist der einzige Weg, um vorne zu bleiben, sich von Anderen abzusetzen und sich selbst immer weiter zu verbessern, um jede Gelegenheit zu nutzen, unsere Produkte noch wertvoller zu machen.

+ 50% MEHR MODELLE

Die neue Minimagic Baureihe besteht, zusätzlich zu den bereits existierenden 24 Stück aus den SHP, SHF und SHS Reihen, aus 12 weiteren Modellen. Diese deutliche Erweiterung ermöglichen genaue und zielgerichtete Lösungen für die Herausforderungen auf dem Markt. Ein neues, stilvolles

Aluminiumgehäuse und ein komplett neu gestaltetes Schutzgitter unterstreichen die ultramoderne Persönlichkeit dieses Artikels. Das Schutzgitter besteht aus lebensmittelechtem Kunststoff, es ist geeignet für niedrige Temperaturen und durch seine große Flexibilität besonders stoßfest.

Lamellenabstand: von 4,5mm bis 6mm

Leistung: von 340W bis 2.360W

Abmessungen: von 300mm bis 1.000mm



MMC 115,
MMC 116,
MMC 215,
MMC 216



MMC 117,
MMC 118,
MMC 217,
MMC 218

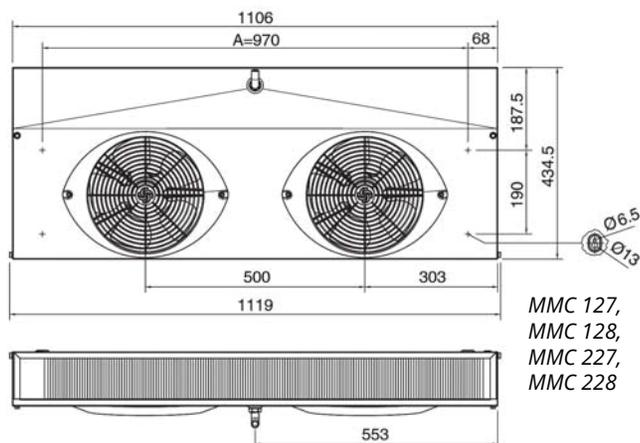


MMC 127,
MMC 128,
MMC 227,
MMC 228

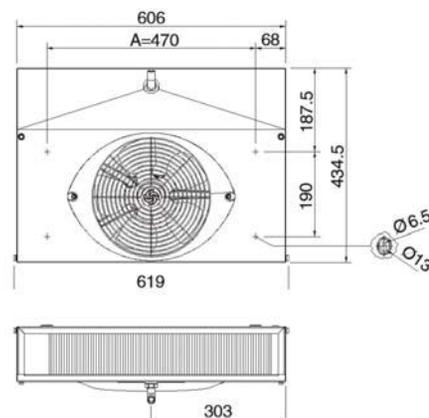


LU-VE
CONTARDO

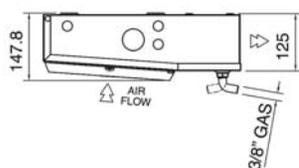
INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR KLEINE KÜHLRÄUME, KÜHLTHEKEN UND TRESENKÜHLUNGEN



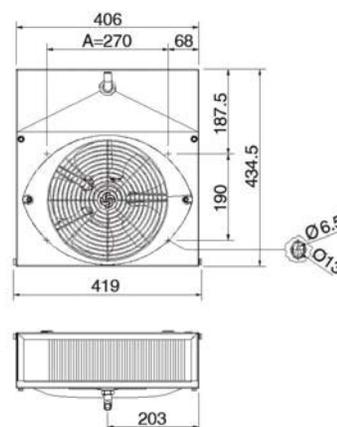
MMC 127,
MMC 128,
MMC 227,
MMC 228



MMC 117,
MMC 118,
MMC 217,
MMC 218



Seitenansicht
alle MMC
Modelle



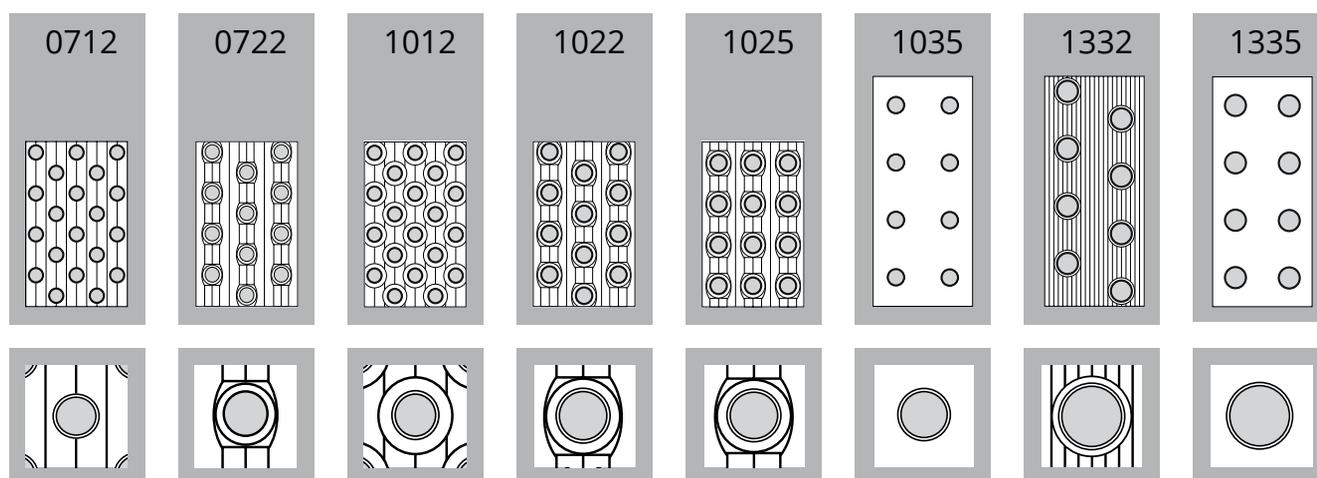
MMC 115,
MMC 116,
MMC 215,
MMC 216

DATEN UND PREISE

Typ	Lamellenabstand mm	Leistung Δ T1 10k (R404A) TC 2,5°C W	Leistung Δ T1 8k (R404A) TC 0°C W	Luftdurchsatz m³/h	Wurfweite m	Abtauung E 230V Stk	Anzahl Ventilatoren	Motor		Anschlüsse		Rohrinhalt dm³	Wärmetauscherfläche innen m²	Wärmetauscherfläche außen m²	Gewicht kg	Netto-Preise + MwSt. in € / Stück					
								Leistungs- aufnahme W	Strom- aufnahme A	Ø Eingang mm	Ø Ausgang mm					einzel	ab 5 Stück	ab 10 Stück	ab 20 Stück	Abtauheizung	Ersatzmotor
MMC 115	4,5	530	390	330	4,1	240	1	62	0,4	10	10	0,2	0,1	1,8	4,14						
MMC 116	4,5	720	530	330	4,1	240	1	62	0,4	10	10	0,3	0,1	1,8	4,25						
MMC 117	4,5	900	660	460	4,5	370	1	62	0,4	10	10	0,3	0,2	3,0	5,18						
MMC 118	4,5	1200	880	460	4,5	370	1	62	0,4	10	10	0,5	0,2	3,0	5,36						
MMC 127	4,5	1930	1420	920	5,2	700	2	124	0,8	10	10	0,6	0,4	6,0	9,48						
MMC 128	4,5	2360	1740	920	5,2	700	2	124	0,8	10	10	0,9	0,4	6,0	9,80						
MMC 215	6,0	460	340	370	4,6	240	1	62	0,4	10	10	0,2	0,1	1,4	3,98						
MMC 216	6,0	630	460	370	4,6	240	1	62	0,4	10	10	0,3	0,1	1,4	4,10						
MMC 217	6,0	750	550	510	5,0	370	1	62	0,4	10	10	0,3	0,2	2,3	4,93						
MMC 218	6,0	1030	760	510	5,0	370	1	62	0,4	10	10	0,5	0,2	2,3	5,10						
MMC 227	6,0	1640	1210	1020	5,8	700	2	124	0,8	10	10	0,6	0,4	4,5	8,96						
MMC 228	6,0	2090	1540	1020	5,8	700	2	124	0,8	10	10	0,9	0,4	4,5	9,28						

INDIVIDUELLE FERTIGUNG - NACH IHREN MASSEN UND TECHNISCHEN ANGABEN

FERTIGUNGSMÖGLICHKEITEN (GEOMETRIEN)



DATEN

Typ	Rohranordnung	Rohr- durchmesser	Geometrien	Lamellenabstand				Lamellentyp			Endblech Dicke in 1/10mm	
				Aluminium	Kupfer	Beschichtetes Aluminium	Hydrophiles Aluminium	glatt	gerippt	Turbolenzler	galvanisierter Stahl	Aluminium, Kupfer, Messing
				mm	mm	mm	mm					
0712	versetzt	7,2	25x12,5	1,2-4,2	--	--	1,2-4,2		X	X	12	15
0722	versetzt	7,2	25x21,65	1,4-6,0	1,4-4,2	1,4-5,0	1,4-4,2		X		12-20	15-20
1012	versetzt	9,52 (3/8)	25x12,5	1,4-3,5	1,4-3,2	1,4-3,2	1,4-3,5		X		12-20	15-20
1022	versetzt	9,52 (3/8)	25x21,65	1,6-6,0	1,6-4,2	1,6-5,0	1,6-4,2		X	X	12-20	15-20
1025	parallel	9,52 (3/8)	25x25	1,6-6,0	1,6-4,2	1,6-5,0	1,6-4,5		X		12-20	15-20
1035	parallel	9,52 (3/8)	35x35	3,0-12,0	--	--	--	X			12-20	15-20
1332	versetzt	12,7 (1/2)	37,5x32,475	1,6-10	--	1,6-10	--		X		12-20	15-20
1335	parallel	12,7 (1/2)	35x35	3,0-12	--	--	--	X			12-20	15-20

I. ALLGEMEINES

Unsere Kunden sind ausnahmslos Wiederverkäufer bzw. Kaufleute, wobei der Vertrag zum Betrieb Ihres Handelsgewerbes gehört, oder juristische Personen des öffentlichen Rechts oder mit einem öffentlich rechtlichen Sondervermögen.

1. Die nachstehenden Bedingungen gelten für jeden Auftrag. Andere Bedingungen sind für uns nur bindend, wenn sie uns ausdrücklich schriftlich bekannt gemacht und von uns ausdrücklich schriftlich bestätigt wurden.

2. Aufträge gelten erst als angenommen, wenn sie von uns schriftlich bestätigt sind. Bei sofort lieferbaren Waren gilt die Rechnung gleichzeitig als Auftragsbestätigung.

3. Unsere Angebote sind freibleibend. Es gelten die am Tage der Lieferung gültigen Preislisten und Rabattsätze.

4. Offensichtliche Irrtümer und Fehler in Angeboten, Auftragsbestätigungen oder Rechnungen können von uns berichtigt werden. Rechtsansprüche, z.B. auf Schadenersatz, kann der Käufer aus diesen Irrtümern oder Fehlern nicht geltend machen.

5. Ist ein Auftrag von uns gegenbestätigt und erlangen wir Kenntnis von Umständen, die eine Lieferung nicht ermöglichen (z.B. Zahlungsschwierigkeiten des Bestellers), steht uns das Recht zu, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten oder Sicherheiten und/oder Vorauskasse zu verlangen.

II. LIEFERUNG

1. Alle Angaben über Lieferzeiten sind unverbindlich, wir sind jedoch bemüht, die vereinbarten Lieferfristen einzuhalten. Dies setzt jedoch die Erfüllung aller Vertragsverpflichtungen des Bestellers voraus.

2. Teillieferungen sind erlaubt. Sie bedürfen keiner vorherigen Genehmigung durch den Besteller.

3. Höhere Gewalt sowie unverschuldetes Unvermögen bei uns oder unseren Zulieferern, insbesondere Verkehrs-, Betriebsstörungen, Werkstoffmängel oder Arbeitskämpfe verlängern die Lieferfrist angemessen, sofern solche Umstände auf die fristgemäße Fertigstellung des Gegenstandes von Einfluss sind. Beginn und Ende derartiger Umstände werden dem Besteller nach deren Kenntnis unverzüglich mitgeteilt. Wird durch obige Umstände die Lieferung unmöglich, so sind wir von der Lieferverpflichtung befreit, ohne dass dem Besteller hieraus irgendwelche Ansprüche oder Rechte erwachsen.

4. Überschreitung der Lieferfrist infolge eines von uns zu vertretenden Verschuldens berechtigen den Besteller nur dann vom Vertrag zurückzutreten, wenn er uns zuvor eine angemessene Nachfrist gesetzt hat.

III. VERSAND

1. Die Lieferung erfolgt grundsätzlich ab unserem Lager. Erfolgt sie frachtfrei, steht es uns frei, den für die Lieferung geeigneten Versandweg bzw. Spediteur zu bestimmen. Dasselbe gilt für den Fall, dass die Lieferung ab Lager erfolgt und der Besteller den Versandweg bzw. den Spediteur nicht vorschreibt.

2. Gerät der Besteller in Annahmeverzug, so haben wir ohne Fristsetzung das Recht, die Ware als geliefert zu berechnen. Die durch den Verzug des Bestellers entstehenden Kosten, Gebühren und Schäden gehen zu dessen Lasten.

IV. GEFAHRÜBERGANG

1. Die Gefahr geht spätestens dann auf den Besteller über, wenn die Ware unser Lager verlassen hat, auch wenn frachtfreie Lieferung vereinbart worden ist.

2. Eine Transportversicherung wird nur auf ausdrücklichen Wunsch und Kosten des Bestellers abgeschlossen. Beim Feststellen von Transportschäden muss der Käufer unverzüglich durch den Transporteur eine Tatbestandsaufnahme anfertigen lassen und uns zusammen mit dem Frachtbrief einsenden.

V. BEANSTANDUNGEN UND MÄNGELRÜGEN

1. Beanstandungen wegen unvollständiger oder unrichtiger Lieferung oder Rügen wegen erkennbarer Mängel sind unverzüglich, spätestens 10 Tage nach Empfang schriftlich mitzuteilen.

2. Andere (insbesondere versteckte) Mängel sind unverzüglich nach Entdeckung schriftlich mitzuteilen.

3. Bei nicht rechtzeitiger Mitteilung von Beanstandungen oder Mängelrügen gilt die Lieferung als genehmigt. Bei rechtzeitiger Mitteilung sind wir nur zur Nachlieferung bzw. Gewährleistung nach Abschnitt VI verpflichtet. Unmittelbarer oder mittelbarer Schaden und damit zusammenhängende Kosten werden nicht ersetzt.

VI. GEWÄHRLEISTUNG

1. Für die Mängel der Lieferung, zu denen auch das Fehlen ausdrücklich zugesicherter Eigenschaften gehört, leisten wir, falls nicht eine andere Garantiezeit oder Garantieabläse vereinbart wird, 12 Monate Gewähr, jeweils ab Datum unserer Rechnung. Wir verpflichten uns, alle diejenigen Teile unentgeltlich nach unserer Wahl auszubessern oder neu zu liefern, die innerhalb der Gewährleistungszeit nachweisbar wegen mangelnder Ausführung unbrauchbar oder in ihrer Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt werden. Voraussetzung unserer Haftung ist, dass es sich bei den unbrauchbar oder schadhaft werdenden Teilen um einen Umstand handelt, den wir zu vertreten haben. Die ersetzten Teile werden unser Eigentum. Es obliegt dem Besteller, die zu reparierenden Erzeugnisse fracht- und spesenfrei einzusenden. Voraussetzung der unentgeltlichen Reparatur oder Ersatzlieferung ist, dass die beanstandeten Teile auf die berechnete Geltendmachung hin geprüft werden können. Es darf dabei an den Verdichtern kein Eingriff vorgenommen worden sein, und die Rohrstutzen müssen geschlossen sein.

Dasselbe gilt entsprechend auch für andere Geräte oder Waren. Ebenso müssen alle elektr. Zubehörteile, die zum Betreiben elektr. Geräte gehören, mitgeliefert werden. Bei Verwendung elektronischer Anlaufelemente bei Kompressoren und/oder Aggregaten entfällt jegliche Garantie. Darüber hinausgehende Garantieleistungen sowie Kosten des Aus- und Einbaus gehen zu Lasten des Käufers.

2. Die Gewährleistung entfällt, wenn uns der Besteller sichtbare Mängel nicht innerhalb von 10 Tagen nach Empfang der Ware, sonstige Mängel unverzüglich nach Feststellung, schriftlich mitgeteilt hat.

3. Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf Schäden, die durch ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage, unsachgemäße Behandlung sowie durch natürliche Abnutzung entstanden sind.

4. Kosten für Reparaturen, die ohne unsere vorherige Zustimmung durchgeführt werden, ersetzen wir nicht. Eine Haftung für Folgen solcher Reparaturen besteht nicht.

5. Die Beseitigung von Mängeln kann von uns verweigert werden, solange der Käufer seine Zahlungsverpflichtungen nicht erfüllt.

6. Warenrücksendungen, gleichgültig, ob sie sich noch in Garantie oder außer Garantie befinden, bedürfen unserer vorherigen Zustimmung. Ohne unsere Zustimmung zurückgesandte Waren werden nicht angenommen. In jedem Fall müssen uns alle Waren frachtfrei angeliefert werden.

VII. EIGENTUMSVORBEHALT

1. Wir behalten uns das Eigentum an der Ware vor, bis unsere sämtlichen Forderungen gegen den Käufer aus der Geschäftsverbindung einschl. der künftig entstehenden Forderungen auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen beglichen sind. Dies gilt auch dann, wenn unsere einzelnen oder sämtlichen Forderungen in eine lfd. Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist.

2. Der Eigentumsvorbehalt bleibt auch bestehen, solange unsere Forderungen und der mit uns verbundenen Firmen gegen den Käufer und der mit ihm verbundenen Firmen offen stehen und/oder bei der sog. Scheck-/Wechseldeckung die gegebenen Wechsel oder Schecks nicht vollständig eingelöst sind.

3. Der Verkäufer ist berechtigt, die Waren im ordentlichen Geschäftsgang zu veräußern oder zu verarbeiten.

4. Der Käufer tritt uns hiermit schon jetzt alle Forderungen ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen den Abnehmer oder gegen Dritte erwachsen. Zur Einziehung dieser Forderung ist der Käufer auch nach Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderungen selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt; jedoch verpflichten wir uns, die Forderungen nicht selbst einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungs- und sonstigen Verpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt. Wir können aber verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern die Abtretung mitteilt.

5. Die Verarbeitung oder Umbildung von Vorbehaltswaren wird durch den Käufer stets für uns vorgenommen. Wird die Vorbehaltsware mit anderen nicht uns gehörenden Gegenständen verarbeitet, so steht uns das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten Gegenständen z.Zt. der Verarbeitung zu. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die Vorbehaltsware.

6. Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir zur Rücknahme der Ware berechtigt. In der Zurücknahme sowie in der Pfändung des Gegenstandes durch uns liegt ein Rücktritt vom Vertrag nur dann vor, wenn dies gesetzlich vorgeschrieben oder wir dies ausdrücklich schriftlich erklären. Der Käufer darf, soweit und solange der Eigentumsvorbehalt besteht, Waren oder die aus diesen hergestellten Sachen ohne unsere Zustimmung weder zur Sicherung übereignen noch verpfänden. Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat der Käufer uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen. Es ist dem Käufer untersagt, mit seinem Abnehmer Abreden zu treffen, welche unsere Rechte in irgendeiner Weise ausschließen oder beeinträchtigen können. Der Käufer darf insbesondere keine Vereinbarungen eingehen, welche die Vorausabtretung der Forderungen an uns zunichte machten oder beeinträchtigen.

7. Wenn der Wert der bestehenden Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als (10- 25) Prozent übersteigt, sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe verpflichtet.

8. Alle unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren sind gegen Feuer, Wasser und Diebstahl zu versichern. Sämtliche Ansprüche an den Versicherungsgeber hinsichtlich dieser Waren gelten im Voraus an uns abgetreten.

VIII. PREISE UND ZAHLUNGEN

1. Unsere Preise verstehen sich, soweit nichts anderes bestimmt ist, rein netto, einschließlich Verpackung plus MwSt. Spezielle Verpackungswünsche werden zum Selbstkostenpreis berechnet.

2. Zahlungen sind nach den von uns jeweils festgelegten Zahlungsbedingungen zu leisten. Sie werden stets auf die älteste fällige Rechnung verrechnet.

3. Bei Überschreitung der vereinbarten Zahlungstermine treten, ohne dass es einer besonderen Mahnung bedarf, die Verzugsfolgen ein. Unter Vorbehalt der Geltendmachung anderer Rechte werden Verzugszinsen in der für Barkredite unserer Banken jeweils zulässigen Höhe berechnet.

4. Die Annahme von Wechseln und Schecks erfolgt nur Zahlungen halber. Sämtliche sich hieraus ergebenden Kosten trägt der Besteller.

5. Unsere Forderung wird unabhängig von der Laufzeit hereingenommener Wechsel oder gewährtem Zahlungsaufschub sofort fällig, wenn der Besteller seine Zahlungsverpflichtungen nicht erfüllt oder sich dessen Kreditwürdigkeit ändert. In diesem Falle sind wir berechtigt, die Weiterveräußerung unserer Ware zu untersagen oder deren Rückgabe zu verlangen, die Ermächtigung zur Einziehung von Forderungen aus Weiterveräußerungen zu widerrufen oder ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten.

6. Die Zurückhaltung von Zahlungen wegen irgendwelcher, von uns nicht anerkannter Gegenansprüche des Bestellers ist unzulässig, ebenso die Aufrechnung von solchen.

7. Die Preisgestaltung beinhaltet die fachgerechte Entsorgung der Verpackung durch den Käufer.

IX. ERFÜLLUNGORT UND GERICHTSSTAND

Erfüllungsort für alle aus dem Vertrag sich ergebenden Verbindlichkeiten ist der Sitz des Lieferers. Gerichtsstand für beide Teile ist Ludwigsburg bzw. Stuttgart. Ist der Besteller Nichtkaufmann im Sinne des Handelsgesetzbuches, so gilt die Gerichtsstandsvereinbarung für den Fall geschlossen, dass Ansprüche im Wege des Mahnverfahrens geltend gemacht werden. Vorschriften, die unseren Bestimmungen zuwider laufen, sind wir berechtigt, als nicht gegeben zu betrachten. Diese Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen gelten für alle zukünftigen Angebote und Lieferungen, auch dann, wenn nicht ausdrücklich darauf Bezug genommen wird.

Glems-Technik
WOLFGANG SCHERER

Glems-Technik GmbH
Gustav-Siegle-Straße 8
D - 71254 Ditzingen

Fon: +49 7156-9631-0

Fax: +49 7156-9631-22

www.glems-technik.de
kontakt@glems-technik.de

QR - CODE scannen und
Kontaktdaten speichern

(scan QR-CODE, save
contact information)

