

	<h2 style="margin: 0;">Blocksysteme FA...</h2> <h3 style="margin: 0;">Beschreibung &amp; Typenschlüssel</h3>	
--	--	--

### Allgemeines

Das BLOCKSYSTEM

der Serie FA ist ein steckerfertiges Kälteaggregat bestehend aus einer Verflüssiger- Verdampferinheit und einer elektronischen Steuerung mit LED-Anzeige. Die Geräte sind einfach in Betrieb zu nehmen und höchst flexibel einzusetzen.

Durch einige Neuerungen in der Produktion konnten die Außenabmessungen optimiert werden, so dass der Einbau, vor allem bei kleineren Kühlzellen, erleichtert werden konnte.

Der Vorteil ist vor allem die zweifache Einsatzmöglichkeit: 1) Einbau als Huckepack-Aggregat in der Grundausführung  
2) Einbau als Stopfer-Aggregat durch ein als Zubehör erhältliches Paneel.

Alle Blocksysteme der FA-Serie bieten:

- Selbsttragendes Gehäuse aus verzinktem Blech pulverbeschichtet
- ein Frontpaneel, leicht abmontierbar, dadurch schneller Zugang zu den Komponenten sowie einfache Wartung
- hermetische Kompressoren mit thermischem Aggregatschutz
- elektronischer Kühlstellenregler mit 41 programmierbaren Funktionen je nach Bedarf
- Wärmetauscher mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen
- Verdampfer als Cu/Alu-Lamellenwärmetauscher
- luftgekühlter Kondensator
- Expansion über Kapillarrohr
- vollautomatische Abtauung: Luft (AT) und Heißgas (TN und BT), Dauer und Frequenz sind programmierbar
- Kondenswasserablauf direkt in die Tauwasserverdunstungsschale

Die Qualität der Komponenten, die Sorgfalt im Zusammenbau sowie die strengen Montageendkontrollen garantieren ein zuverlässiges und sicheres Produkt.

Die FA-Reihe ist für folgende Anwendungen geeignet:

- |                         |    |                 |
|-------------------------|----|-----------------|
| • Hohe Temperaturen     | AT | +2 °C / +10 °C  |
| • Mittlere Temperaturen | TN | -5 °C / + 5 °C  |
| • Minusbereich          | BT | -25 °C / -15 °C |

### Typenschlüssel



1	SERIE	FA	= Einhängerausführung
2	VERWENDUNG	H	= Pluskühlung (+2°C / +10°C)
		M	= Normalkühlung (-5°C / +5°C)
		L	= Tiefkühlung (-25°C / -15°C)
3	KÜHLZELLENVOLUMEN	m <sup>3</sup> bezogen auf Standardbedingungen (Ta 32°C - AT +5°C/TN 0°C/BT -20°C)	
4	KÄLTEMITTEL	Z	= R404A
5	EXPANSION ÜBER Veränderung	Jede Nummer entspricht einer	
		00	= Kapillarrohr
		0X	= ....
6	SPANNUNG	1	= 230/1/50 Hz
		2	= 400/3/50 Hz
		3	= 110/1/60 Hz
		4	= 220/3/60 Hz
		5	= 220/1/60 Hz
		6	= 460/3/60 Hz
		8	= 230/3/50 Hz

### LEGENDE

E	= Hermetischer Verdichter
Win	= Leistungsaufnahme gesamt ‚Watt‘
FLA	= Stromaufnahme gesamt ‚Ampere‘
C	= Expansion mit Kapillarrohr
A	= Luftabtauung
G	= Heißgasabtauung
f	= Wurfweite Verdampfer
Ta	= Raumtemperatur
Tc	= Kühlzellentemperatur
W	= Watt Kälteleistung
m <sup>3</sup>	= Kühlzellenvolumen (mit Bedingungen berechnet wie angege-

ben)



Brauchwasser,  
Kühlzellen / Kühlsysteme,  
Regalsysteme

	<h2 style="margin: 0;">Sattel Blocksystem FAH... NK</h2> <h3 style="margin: 0;">R 452A</h3> <h3 style="margin: 0;">Luftgekühlt</h3>	
---	---	---

### Allgemeines

Das Blocksystem der Serie FA ist ein steckerfertiges Kälteaggregat bestehend aus einer Verflüssiger- Verdampfeinheit und einer elektronischen Steuerung mit LED-Anzeige. Die Geräte sind einfach in Betrieb zu nehmen und höchst flexibel einzusetzen.

### ALLGEMEINE TECHNISCHE MERKMALE

- Ein selbsttragendes Gehäuse aus elektroverzinktem Blech mit Epoxidpulver-Beschichtung.
- Ein Vorderpanel, welches leicht abmontierbar ist und schnellen Zugang zu den Komponenten sowie eine einfache Wartung ermöglicht.
- Hermetische Verdichter mit thermischem Überlastungsschutz
- Elektronische Steuerung auch kundenspezifisch programmierbar
- Verdampfer als Cu/Alu-Lamellenwärmetauscher
- Luftgekühlter Kondensator
- Kapillarrohr oder Expansionsventil
- Automatische Abtauung mit programmierbaren Intervallen und Dauer „Abtauung: Luft (HBP) und Heißgas (MBP, LBP).“
- Beheizte Verdunstungsschale im Gehäuse oder Tauwasserablauf nach Außen
- Elektronische Steuerung
- Kühlzellenlicht mit Kabel 2,5m
- Türkontaktschalter mit Kabel 2,5m
- Türrahmenheizungsanschluss für Ausführungen LBP mit Kabel 2,5m
- Hochdruckpressostat
- Verdunstungsschale für Tauwasser
- Speisekable (L=2,5m)



### Technische Daten NK

Typ	Kühlmittel	Elektrische Daten			Hubraum Verdichter	Verflüssiger		Verdampfer					Gewicht
		Spannung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme		Lüfter	Luftmenge	Expansion über	Art der Abtau- ung	Blas- weite	Lüfter	Luft- menge	
		[V/Ph/Hz]	[W]	[A]		[cm³]	[Anzahl/Ø]						
FAH003G001	R452A	220-240/1/50	562	3,5	7,3	1/254	683	Kapillar- rohr	Luft	5	1/200	570	44
FAH006G001			640	3,8	8,78		683					570	45
FAH007G001			883	5,2	12,12		657					500	47,5
FAH009G001			910	4,4	14,28		657					500	48
FAH012G001			1031	5,3	17,4		657					500	55
FAH016G001			1225	5,9	20,44		1270					1030	73,5
FAH022G002		400/3/50	1263	2,8	21,7	1/300	1206			2/200	900	78,5	
FAH028G002			1414	3,2	26,2	1206	900			82,5			
FAH034G002			1683	4,3	32,7	1/350	2116			8	1/350	2050	93,5
FAH040G002			2128	4,7	43,5		2035					1740	116

	<b>Sattel Blocksystem FAH... NK</b> <b>R 452A</b> <b>Luftgekühlt</b>	
---	--	---

### Leistungsdaten NK bei 25°C Umgebungstemperatur

Typ	EDV-Nr.	Kälteleistung bei +2/+25°C Zellen/Umgebungstemperatur	Kühlzellengröße bei +2/+25°C Zellen/Umgebungstemperatur	Kälteleistung bei +5/+25°C Zellen/Umgebungstemperatur	Kühlzellengröße bei +5/+25°C Zellen/Umgebungstemperatur	Kälteleistung bei +10/+25°C Zellen/Umgebungstemperatur	Kühlzellengröße bei +10/+25°C Zellen/Umgebungstemperatur
		[W]	[m³]	[W]	[m³]	[W]	[m³]
FAH003G001	743.4249	854	7,6	930	9,2	1064	15,5
FAH006G001	743.4250	953	8,4	1036	10,8	1180	17,8
FAH007G001	743.4251	1180	11,3	1274	14,2	1436	23,2
FAH009G001	743.4252	1379	13,9	1495	17,5	1696	29
FAH012G001	743.4253	1513	17,7	1638	19,7	1853	34,7
FAH016G001	743.4254	2151	24,3	2340	30,5	2668	52,1
FAH022G002	743.4255	2236	25,6	2438	32,2	2791	55,5
FAH028G002	743.4256	2589	31	2833	39	3258	67,7
FAH034G002	743.4257	3502	45,5	3802	56	4318	98,3
FAH040G002	743.4258	3981	52,6	4340	64,8	4956	114,8

### Leistungsdaten NK bei 32°C Umgebungstemperatur

Typ	EDV-Nr.	Kälteleistung bei +2/+32°C Zellen/Umgebungstemperatur	Kühlzellengröße bei +2/+32°C Zellen/Umgebungstemperatur	Kälteleistung bei +5/+32°C Zellen/Umgebungstemperatur	Kühlzellengröße bei +5/+32°C Zellen/Umgebungstemperatur	Kälteleistung bei +10/+32°C Zellen/Umgebungstemperatur	Kühlzellengröße bei +10/+32°C Zellen/Umgebungstemperatur
		[W]	[m³]	[W]	[m³]	[W]	[m³]
FAH003G001	743.4249	775	5,9	844	7,2	963	9,7
FAH006G001	743.4250	868	7	941	7,9	1068	11,4
FAH007G001	743.4251	1073	9,5	1158	10,5	1302	15,2
FAH009G001	743.4252	1272	11,9	1376	13,1	1554	19,6
FAH012G001	743.4253	1375	12,9	1488	15,8	1681	23,5
FAH016G001	743.4254	1959	21	2132	22,8	2432	37
FAH022G002	743.4255	2009	21,4	2192	23,5	2512	38,4
FAH028G002	743.4256	2380	25,6	2604	37,3	2994	47,5
FAH034G002	743.4257	3175	37,7	3451	42,5	3926	70,3
FAH040G002	743.4258	3603	44,2	3931	48,1	4494	82,6

### Leistungsdaten NK bei 43°C Umgebungstemperatur

Typ	EDV-Nr.	Kälteleistung bei +2/+43°C Zellen/Umgebungstemperatur	Kühlzellengröße bei +2/+43°C Zellen/Umgebungstemperatur	Kälteleistung bei +5/+43°C Zellen/Umgebungstemperatur	Kühlzellengröße bei +5/+43°C Zellen/Umgebungstemperatur	Kälteleistung bei +10/+43°C Zellen/Umgebungstemperatur	Kühlzellengröße bei +10/+43°C Zellen/Umgebungstemperatur
		[W]	[m³]	[W]	[m³]	[W]	[m³]
FAH003G001	743.4249	645	3,1	702	4	800	6
FAH006G001	743.4250	717	3,5	776	4,6	880	7
FAH007G001	743.4251	908	4,9	977	6,4	1088	7,4
FAH009G001	743.4252	1084	6,3	1169	8,2	1309	12,2
FAH012G001	743.4253	1141	7,4	1232	9,6	1389	14,5
FAH016G001	743.4254	1652	11,2	1802	15,8	2065	24
FAH022G002	743.4255	1653	11,3	1809	16	2082	26,3
FAH028G002	743.4256	2018	15	2209	21	2537	33,3
FAH034G002	743.4257	2629	21,7	2865	30,2	3274	45,9
FAH040G002	743.4258	2949	25,1	3226	35	3699	52,3

Die angegebenen Kälteleistungen beziehen sich auf folgende Werte:

Sauggasttemperatur : +20°C

Unterkühlung : 0K

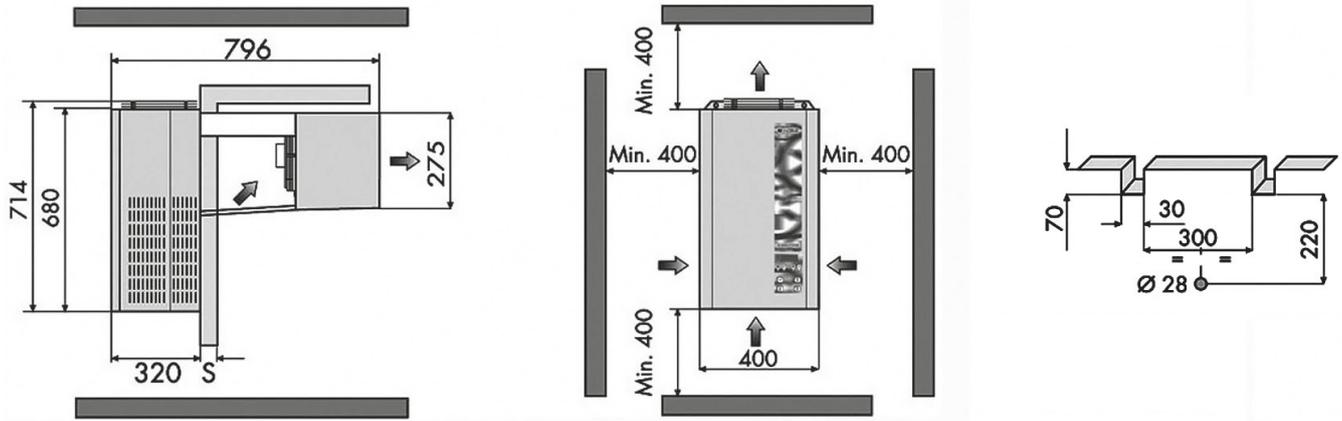
Überhitzung : 100%

Aufnahme Verdichter: t<sub>0</sub> -5°C (HBP); t<sub>c</sub> +50°C; / t<sub>0</sub> -10°C (MBP); t<sub>c</sub> +50°C; / t<sub>0</sub> -30°C (LBP); t<sub>c</sub> +50°C

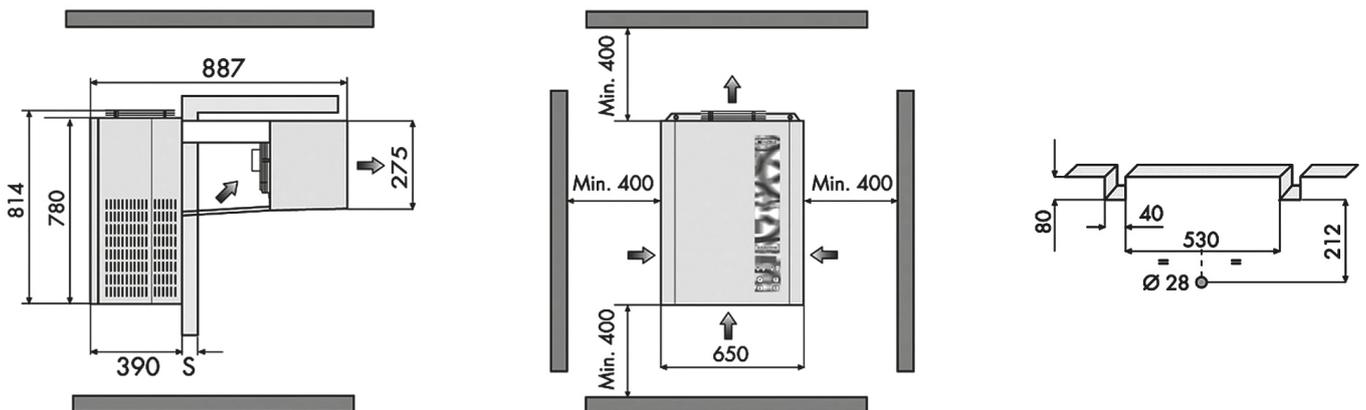
	<h2 style="margin: 0;">Sattel Blocksystem FAH... NK</h2> <h3 style="margin: 0;">R 452A</h3> <h3 style="margin: 0;">Luftgekühlt</h3>	
--	---	--

### Abmessungen

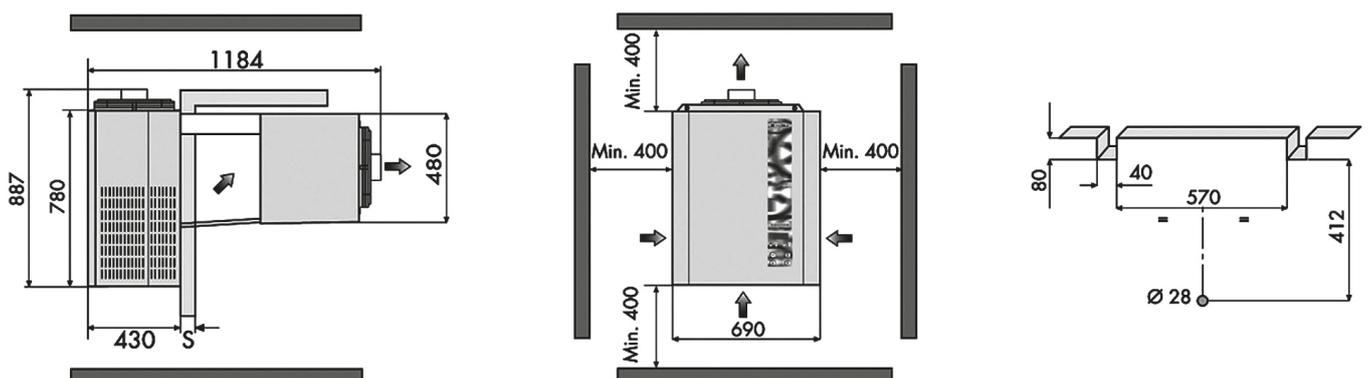
FAH003G001 & FAH006G001 & FAH007G001 & FAH009G001 & FAH012G001



FAH016G001 & FAH022G002 & FAH028G002



FAH034G002 & FAH040G002



	<h2 style="margin: 0;">Sattel Blocksystem FAL...P... TK</h2> <h3 style="margin: 0;">R 290</h3> <h3 style="margin: 0;">Luftgekühlt</h3>	
---	--	---

### Allgemeines

Das Blocksystem der Serie FA ist ein steckerfertiges Kälteaggregat bestehend aus einer Verflüssiger- Verdampferinheit und einer elektronischen Steuerung mit LED-Anzeige. Die Geräte sind einfach in Betrieb zu nehmen und höchst flexibel einzusetzen.

### ALLGEMEINE TECHNISCHE MERKMALE

- Ein selbsttragendes Gehäuse aus elektroverzinktem Blech mit Epoxidpulver-Beschichtung.
- Ein Vorderpanel, welches leicht abmontierbar ist und schnellen Zugang zu den Komponenten sowie eine einfache Wartung ermöglicht.
- Hermetische Verdichter mit thermischem Überlastungsschutz
- Elektronische Steuerung auch kundenspezifisch programmierbar
- Verdampfer als Cu/Alu-Lamellenwärmetauscher
- Luftgekühlter Kondensator
- Kapillarrohr oder Expansionsventil
- Automatische Abtauung mit programmierbaren Intervallen und Dauer „Abtauung: Luft (HBP) und Heißgas (MBP, LBP).“
- Beheizte Verdunstungsschale im Gehäuse oder Tauwasserablauf nach Außen
- Elektronische Steuerung
- Kühlzellenlicht mit Kabel 2,5m
- Türkontaktschalter mit Kabel 2,5m
- Türrahmenheizungsanschluss für Ausführungen LBP mit Kabel 2,5m
- Hochdruckpressostat
- Verdunstungsschale für Tauwasser
- Speisekable (L=2,5m)



Die R290-Füllmenge pro Kreis ist kleiner als 150 g, weshalb es keine Probleme bei der Aufstellung der Geräte gibt!

### Technische Daten TK

Typ	Kühlmittel	Elektrische Daten			Hubraum Verdichter [cm <sup>3</sup> ]	Verflüssiger		Verdampfer				Gewicht [kg]	
		Spannung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme		Lüfter	Luftmenge	Expansion über	Art der Abtauung	Blas- weite [m]	Lüfter		Luft- menge [m <sup>3</sup> /h]
		[V/Ph/Hz]	[W]	[A]		[Anzahl/Ø]	[m <sup>3</sup> /h]						
FAL006P001	R290	220-240/1/50	588	3,37	22,4	1/254	600	Kapillar- rohr	Heißgas	5	1/200	535	53,7
FAL009P001			748	4,37	27,8		600					515	54,7
FAL012P001			782	5,13	27,8	1/300	1270				2/200	1050	71,2
FAL016P001			1204	6,53	22,4		1210					1425	96,7
FAL020P001			1708	8,96	27,8		1/350					1700	8

	<b>Sattel Blocksystem FAL...P... TK</b> <b>R 290</b> <b>Luftgekühlt</b>	
---	---	---

### Leistungsdaten TK bei 25°C Umgebungstemperatur

Typ	EDV-Nr.	Kälteleistung bei -25/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -25/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei -20/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -20/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei -15/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -15/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur
		[W]	[m <sup>3</sup> ]	[W]	[m <sup>3</sup> ]	[W]	[m <sup>3</sup> ]
FAL006P001	743.4179	768	4,21	910	7,97	1065	12,86
FAL009P001	743.4180	858	4,97	1027	9,33	1206	15,39
FAL012P001	743.4181	953	5,57	1156	10,61	1382	19,92
FAL016P001	743.4182	1574	13,8	1888	23,73	2235	41,69
FAL020P001	743.4183	1911	17,34	2286	28,65	2700	50,29

### Leistungsdaten TK bei 32°C Umgebungstemperatur

Typ	EDV-Nr.	Kälteleistung bei -25/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -25/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei -20/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -20/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei -15/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -15/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur
		[W]	[m <sup>3</sup> ]	[W]	[m <sup>3</sup> ]	[W]	[m <sup>3</sup> ]
FAL006P001	743.4179	728	5,08	867	5,23	1020	8,83
FAL009P001	743.4180	822	5,96	988	6,54	1165	11,21
FAL012P001	743.4181	914	6,52	1113	8,38	1336	15,84
FAL016P001	743.4182	1493	11,89	1801	18,24	2141	29,20
FAL020P001	743.4183	1829	15,00	2199	25,44	2606	41,24

### Leistungsdaten TK bei 43°C Umgebungstemperatur

Typ	EDV-Nr.	Kälteleistung bei -25/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -25/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei -20/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -20/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei -15/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -15/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur
		[W]	[m <sup>3</sup> ]	[W]	[m <sup>3</sup> ]	[W]	[m <sup>3</sup> ]
FAL006P001	743.4179	664	2,80	800	4,25	948	6,73
FAL009P001	743.4180	764	3,91	927	5,67	1101	9,96
FAL012P001	743.4181	850	5,50	1044	7,39	1261	14,67
FAL016P001	743.4182	1363	9,09	1661	16,03	1989	24,59
FAL020P001	743.4183	1699	14,51	2060	29,43	2457	36,21

Die angegebenen Kälteleistungen beziehen sich auf folgende Werte:

Sauggasttemperatur : +20°C

Unterkühlung : 0K

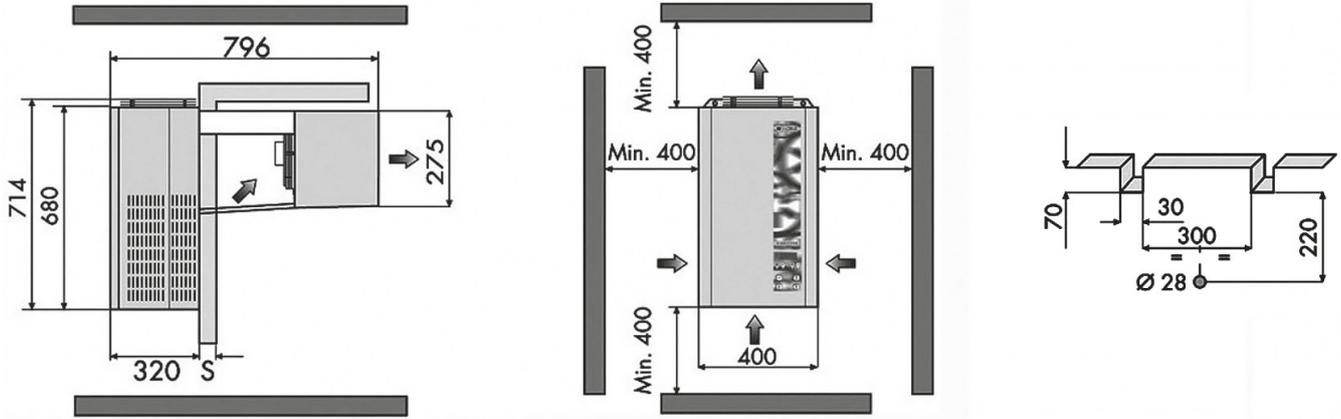
Überhitzung : 100%

Aufnahme Verdichter:  $t_0$  -10°C (HBP/MBP);  $t_c$  +50°C; /  $t_0$  -30°C (LBP);  $t_c$  +50°C

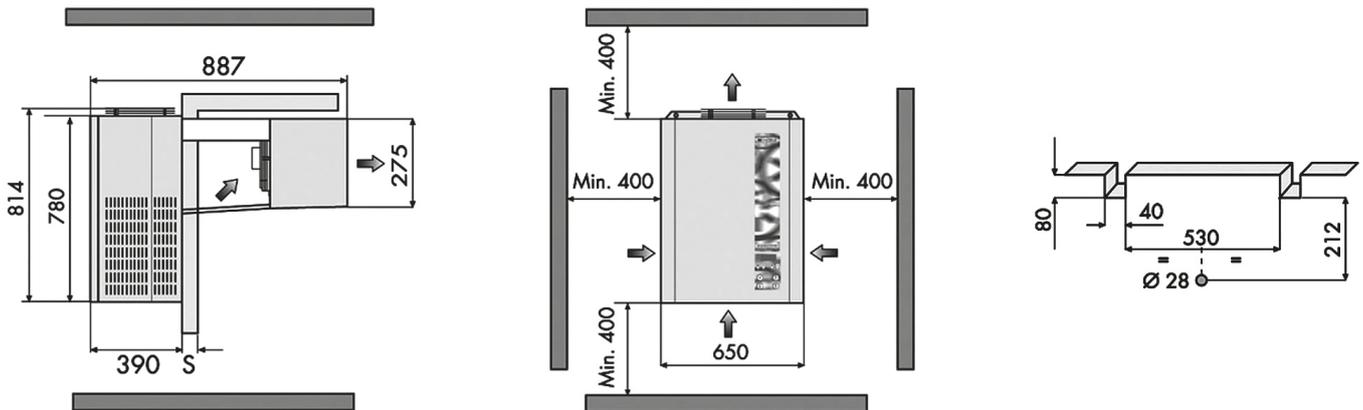
	<h2 style="margin: 0;">Sattel Blocksystem FAL...P... TK</h2> <h3 style="margin: 0;">R 290</h3> <h3 style="margin: 0;">Luftgekühlt</h3>	
---	--	---

**Abmessungen**

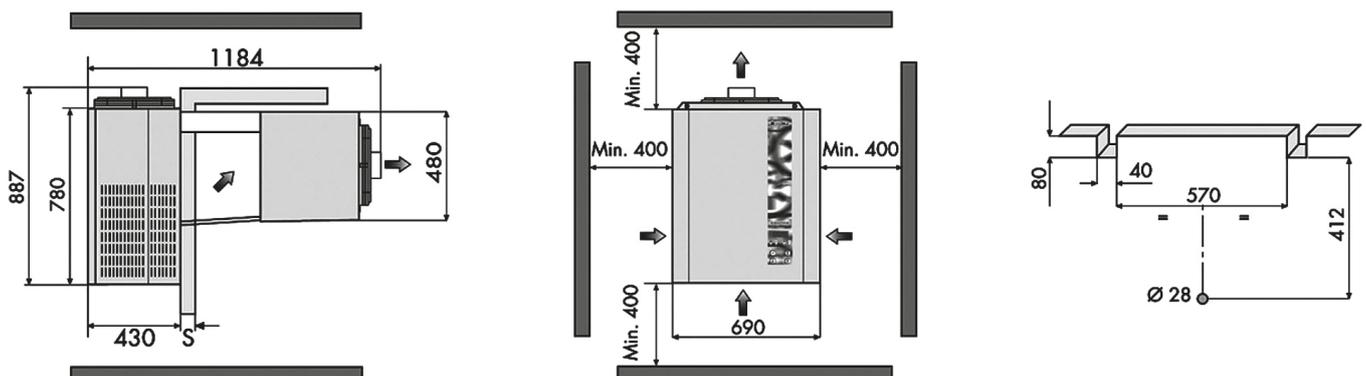
FAL006P001 & FAL009P001



FAL012P001 & FAL016P001



FAL020P001



Brauchwasser,  
 Kühlzellen / Kühlsysteme,  
 Regalsysteme

	<h2 style="margin: 0;">Sattel Blocksystem FAL...PW.. TK</h2> <h3 style="margin: 0;">R 290</h3> <h3 style="margin: 0;">Wassergekühlt</h3>	
--	--	--

### Allgemeines

Das Blocksystem der Serie FA ist ein steckerfertiges Kälteaggregat bestehend aus einer Verflüssiger- Verdampfeinheit und einer elektronischen Steuerung mit LED-Anzeige. Die Geräte sind einfach in Betrieb zu nehmen und höchst flexibel einzusetzen.

### ALLGEMEINE TECHNISCHE MERKMALE

- Ein selbsttragendes Gehäuse aus elektroverzinktem Blech mit Epoxidpulver-Beschichtung.
- Ein Vorderpanel, welches leicht abmontierbar ist und schnellen Zugang zu den Komponenten sowie eine einfache Wartung ermöglicht.
- Hermetische Verdichter mit thermischem Überlastungsschutz
- Elektronische Steuerung auch kundenspezifisch programmierbar
- Verdampfer als Cu/Alu-Lamellenwärmetauscher
- Wassergekühlter Kondensator
- Kapillarrohr oder Expansionsventil
- Automatische Abtauung mit programmierbaren Intervallen und Dauer „Abtauung: Luft (HBP) und Heißgas (MBP, LBP).“
- Beheizte Verdunstungsschale im Gehäuse oder Tauwasserablauf nach Außen
- Elektronische Steuerung
- Kühlzellenlicht mit Kabel 2,5m
- Türkontaktschalter mit Kabel 2,5m
- Türrahmenheizungsanschluss für Ausführungen LBP mit Kabel 2,5m
- Hochdruckpressostat
- Verdunstungsschale für Tauwasser
- Speisekable (L=2,5m)



Die R290-Füllmenge pro Kreis ist kleiner als 150 g, weshalb es keine Probleme bei der Aufstellung der Geräte gibt!

### Technische Daten TK

Typ	Kühlmittel	Elektrische Daten			Verflüssiger	Verdampfer					COP bei Tc = -20°C; Tcond = 35°C	Gewicht [kg]	
		Spannung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme bei Tcond = 50°C Te = -30°C		Lüfter	Expansion über	Art der Abtauung	Blas- weite	Lüfter			Luft- menge
		[V/Ph/Hz]	[W]	[A]		[Anzahl/Ø]			[m]	[Anzahl/Ø]			[m³/h]
FAL006PW01	R290	230/1/50	562	3,09	1/200	Kapillarrohr	Heißgas	5	1/200	535	1,56	53,3	
FAL009PW01			722	4,09						515	1,42	54,7	
FAL012PW01			750	4,35	1/254				2/200	1050	1,43	70,0	
FAL016PW01			1124	6,18						1425	1,62	97,8	
FAL020PW01			1488	8,44						8	1/350	1912	1,37

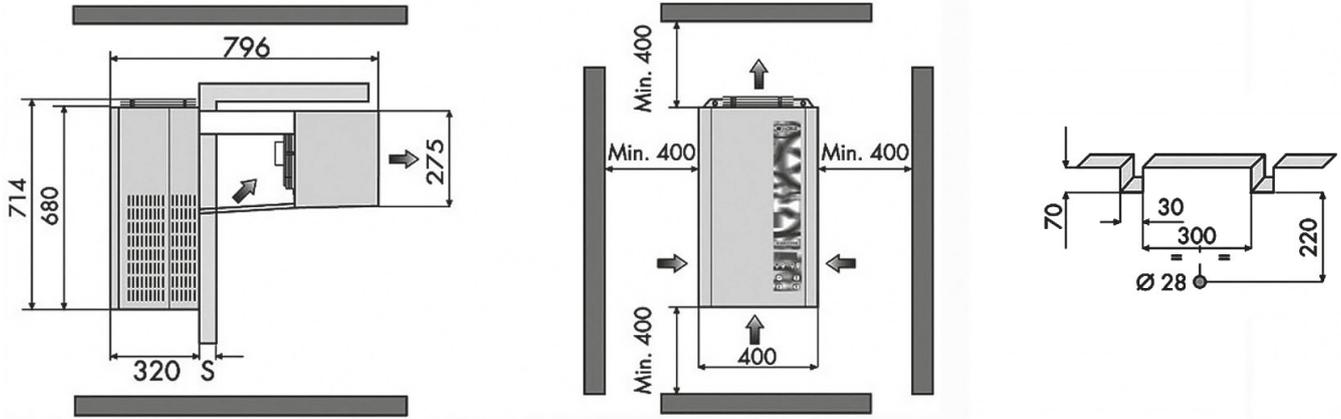
### Leistungsdaten TK

Typ	EDV-Nr.	Leistungsdaten bei T in H <sub>2</sub> O = 15°C								
		Kälte- leistung bei -25°C Zellen- temperatur	Kühlzellen- größe bei -25°C Zellen- temperatur	Wasser- durchsatz bei -25°C Zellen- temperatur	Kälte- leistung bei -20°C Zellen- temperatur	Kühlzellen- größe bei -20°C Zellen- temperatur	Wasser- durchsatz bei -20°C Zellen- temperatur	Kälte- leistung bei -15°C Zellen- temperatur	Kühlzellen- größe bei -15°C Zellen- temperatur	Wasser- durchsatz bei -15°C Zellen- temperatur
		[W]	[m³]	[m³/h]	[W]	[m³]	[m³/h]	[W]	[m³]	[m³/h]
FAL006PW01	743.4246	771	5,64	0,07	924	5,73	0,08	1093	9,91	0,1
FAL009PW01	743.4247	862	6,2	0,08	1041	7,21	0,1	1235	12,67	0,11
FAL012PW01	743.4248	938	6,67	0,09	1148	9,02	0,11	1384	17,67	0,12
FAL016PW01	743.4184	1580	11,28	0,15	1901	19,23	0,17	2245	31,04	0,2
FAL020PW01	743.4185	1901	16,27	0,18	2265	27,18	0,21	2657	43,22	0,25

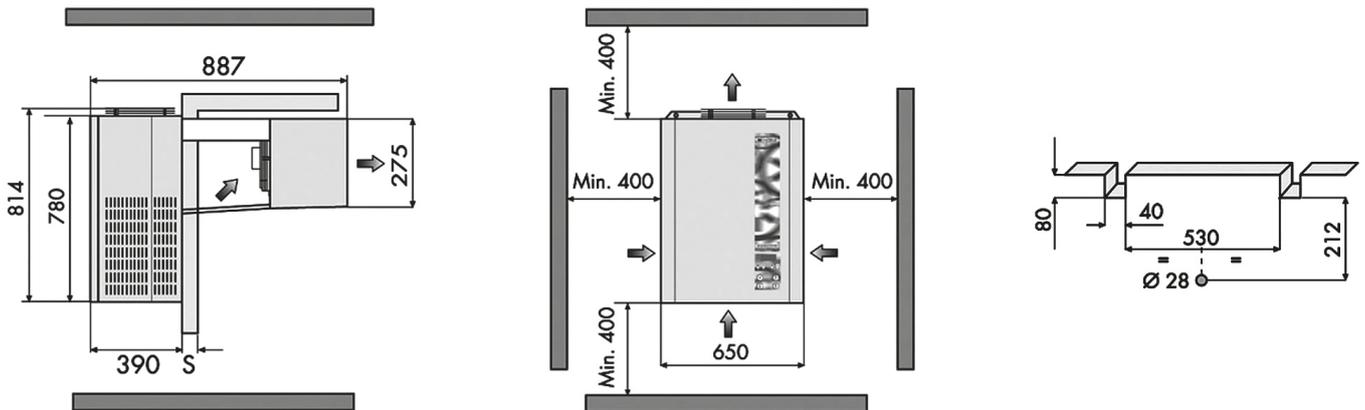
	<h2 style="margin: 0;">Sattel Blocksystem FAL...PW.. TK</h2> <h3 style="margin: 0;">R 290</h3> <h3 style="margin: 0;">Wassergekühlt</h3>	
---	--	---

**Abmessungen**

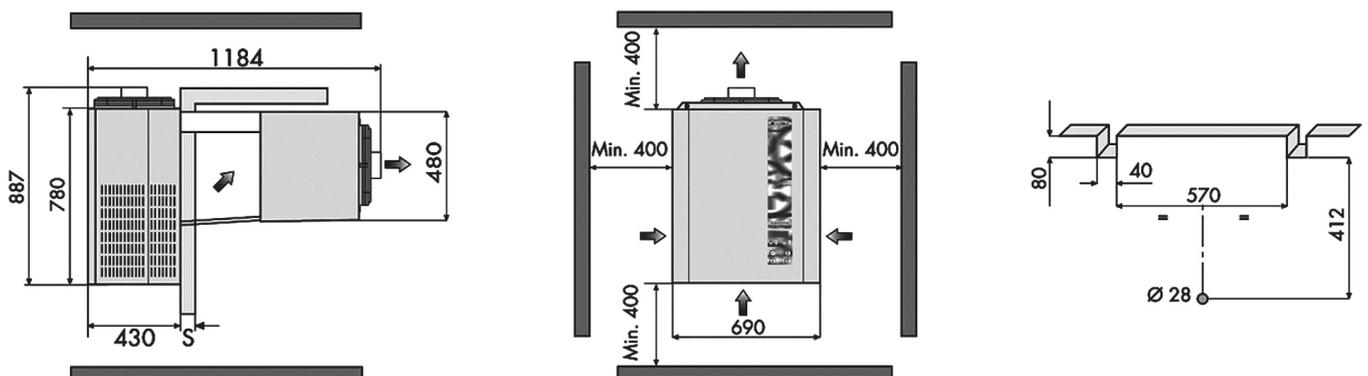
FAL006PW01 & FAL009PW01



FAL012PW01 & FAL016PW01



FAL020PW01



Brauchwasser,  
 Kühlzellen / Kühlsysteme,  
 Regalsysteme

	<h2 style="margin: 0;">Sattel Blocksystem FAL... TK</h2> <h3 style="margin: 0;">R 452A</h3> <h3 style="margin: 0;">Luftgekühlt</h3>	
---	---	---

### Allgemeines

Das Blocksystem der Serie FA ist ein steckerfertiges Kälteaggregat bestehend aus einer Verflüssiger- Verdampfeinheit und einer elektronischen Steuerung mit LED-Anzeige. Die Geräte sind einfach in Betrieb zu nehmen und höchst flexibel einzusetzen.

### ALLGEMEINE TECHNISCHE MERKMALE

- Ein selbsttragendes Gehäuse aus elektroverzinktem Blech mit Epoxidpulver-Beschichtung.
- Ein Vorderpanel, welches leicht abmontierbar ist und schnellen Zugang zu den Komponenten sowie eine einfache Wartung ermöglicht.
- Hermetische Verdichter mit thermischem Überlastungsschutz
- Elektronische Steuerung auch kundenspezifisch programmierbar
- Verdampfer als Cu/Alu-Lamellenwärmetauscher
- Luftgekühlter Kondensator
- Kapillarrohr oder Expansionsventil
- Automatische Abtauung mit programmierbaren Intervallen und Dauer „Abtauung: Luft (HBP) und Heißgas (MBP, LBP).“
- Beheizte Verdunstungsschale im Gehäuse oder Tauwasserablauf nach Außen
- Elektronische Steuerung
- Kühlzellenlicht mit Kabel 2,5m
- Türkontaktschalter mit Kabel 2,5m
- Türrahmenheizungsanschluss für Ausführungen LBP mit Kabel 2,5m
- Hochdruckpressostat
- Verdunstungsschale für Tauwasser
- Speisekable (L=2,5m)



### Technische Daten TK

Typ	Kühlmittel	Elektrische Daten			Hubraum Verdichter	Verflüssiger		Verdampfer					Gewicht
		Spannung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme		Lüfter	Luftmenge	Expansion über	Art der Abtau- ung	Blas- weite	Lüfter	Luft- menge	
		[V/Ph/Hz]	[W]	[A]		[cm³]	[Anzahl/Ø]						
FAL003G011	R452A	220-240/1/50	655	3,4	16,8	1/254	683	Ventil	Heißgas	5	1/200	570	51,9
FAL006G011			786	3,8	26,2		657					500	59
FAL009G011			999	5,4	34,37		657					500	60
FAL012G011			1061	5,6	34,37		1270					1030	79
FAL016G012		400/3/50	1422	3,2	53,2	1/300	1206			8	1/350	900	90,5
FAL020G012			1458	3,5	53,2	1216	2050					111	
FAL024G012			1777	4,2	74,25	1/350	2035					1740	124,5
FAL034G012			2316	5,1	112,5	2035	1740					126,5	

	<b>Sattel Blocksystem FAL... TK</b> <b>R 452A</b> <b>Luftgekühlt</b>	
---	--	---

**Leistungsdaten TK bei 25°C Umgebungstemperatur**

Typ	EDV-Nr.	Kälteleistung bei -25/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -25/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei -20/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -20/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei -15/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -15/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur
		[W]	[m³]	[W]	[m³]	[W]	[m³]
FAL003G011	743.4269	616	2,8	738	5,5	869	9,6
FAL006G011	743.4270	745	4	911	8	1089	13,3
FAL009G011	743.4271	873	5,1	1060	6,1	1137	10,8
FAL012G011	743.4272	1147	11,7	1409	19,2	1692	33,2
FAL016G012	743.4273	1409	12,3	1734	22,1	2085	38,9
FAL020G012	743.4274	1727	15,1	2120	26,3	2546	47,5
FAL024G012	743.4275	2105	21,3	2601	38,6	3142	56
FAL034G012	743.4276	2298	25,5	2862	45,8	3464	60,1

**Leistungsdaten TK bei 32°C Umgebungstemperatur**

Typ	EDV-Nr.	Kälteleistung bei -25/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -25/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei -20/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -20/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei -15/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -15/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur
		[W]	[m³]	[W]	[m³]	[W]	[m³]
FAL003G011	743.4269	560	2	671	3,6	790	5,9
FAL006G011	743.4270	667	2,9	817	4,8	978	8,4
FAL009G011	743.4271	780	3,7	953	6,1	1137	10,8
FAL012G011	743.4272	1026	6	1265	11,1	1523	21,7
FAL016G012	743.4273	1269	9,5	1577	16,3	1910	25,8
FAL020G012	743.4274	1543	11,1	1914	19,4	2314	31,8
FAL024G012	743.4275	1879	15,9	2343	29,2	2846	50,5
FAL034G012	743.4276	2029	18,6	2547	34,2	3094	55,2

**Leistungsdaten TK bei 43°C Umgebungstemperatur**

Typ	EDV-Nr.	Kälteleistung bei -25/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -25/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei -20/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -20/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei -15/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -15/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur
		[W]	[m³]	[W]	[m³]	[W]	[m³]
FAL003G011	743.4269	462	1,4	556	3,4	656	3,6
FAL006G011	743.4270	540	2,4	676	3,6	821	6
FAL009G011	743.4271	646	2,7	802	4,3	967	6,9
FAL012G011	743.4272	829	5,1	1036	7,3	1257	14,1
FAL016G012	743.4273	1039	6	1318	9,7	1618	17,1
FAL020G012	743.4274	1243	7,3	1578	16,4	1938	22,6
FAL024G012	743.4275	1529	11,8	1936	27	2377	35
FAL034G012	743.4276	1579	12,8	2014	29	2467	36,3

Die angegebenen Kälteleistungen beziehen sich auf folgende Werte:

Sauggastemperatur : +20°C

Unterkühlung : 0K

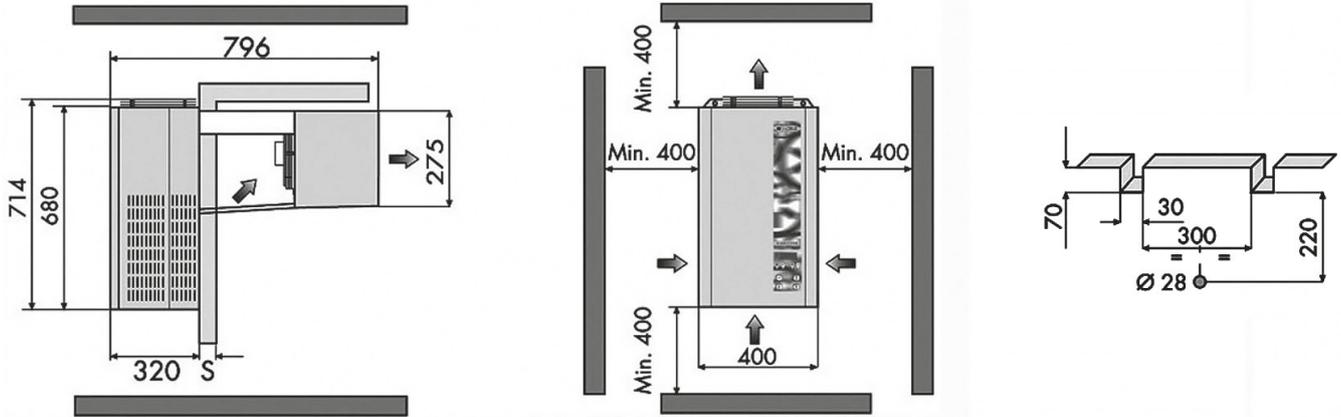
Überhitzung : 100%

Aufnahme Verdichter:  $t_0$  -5°C (HBP);  $t_c$  +50°C; /  $t_0$  -10°C (MBP);  $t_c$  +50°C; /  $t_0$  -30°C (LBP);  $t_c$  +50°C

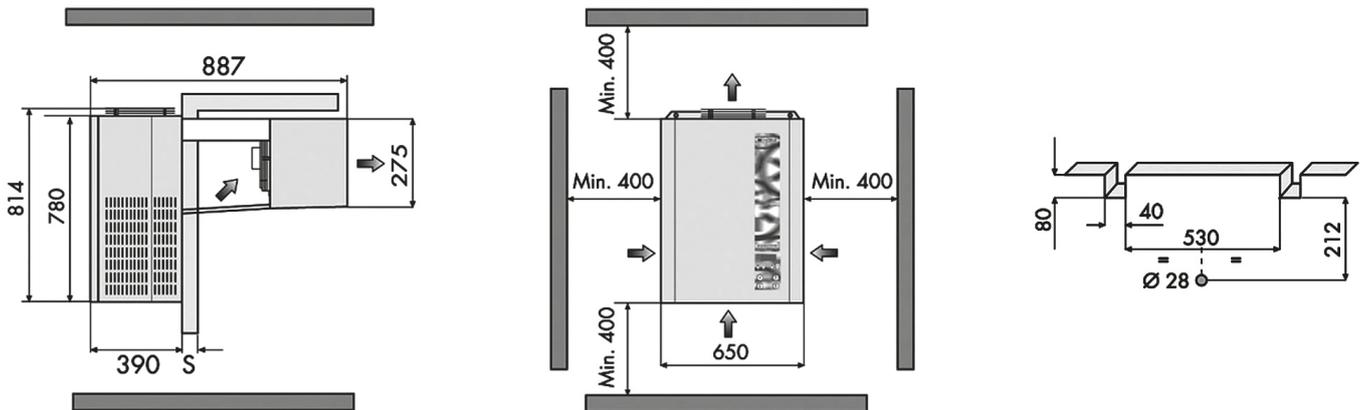
	<h2 style="margin: 0;">Sattel Blocksystem FAL... TK</h2> <h3 style="margin: 0;">R 452A</h3> <h3 style="margin: 0;">Luftgekühlt</h3>	
--	---	--

### Abmessungen

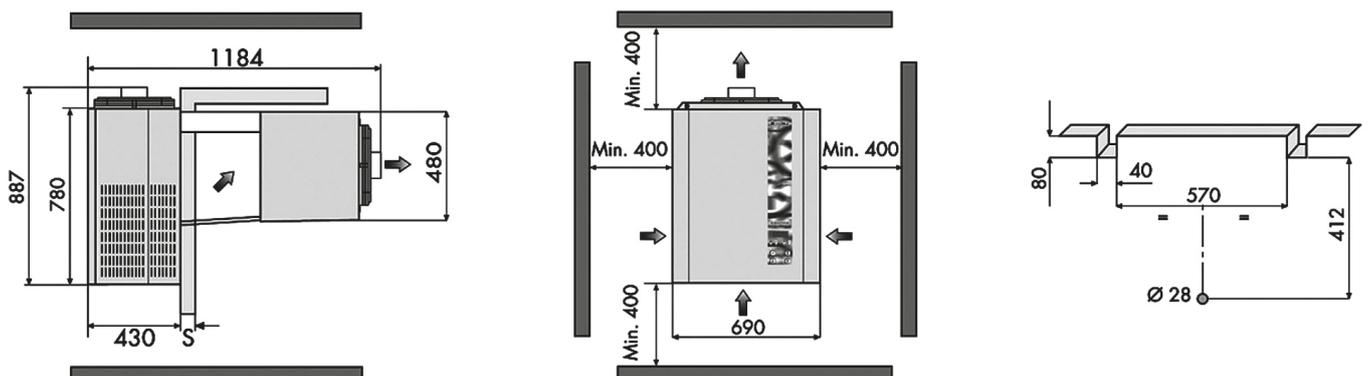
FAL003G011 & FAL006G011 & FAL009G011



FAL012G0011 & FAL016G012 & FAL020G012 & FAL024G012



FAL034G012



	<b>Sattel Blocksystem FAM... NK R 134A Luftgekühlt</b>	
---	--	---

### Allgemeines

Das Blocksystem der Serie FA ist ein steckerfertiges Kälteaggregat bestehend aus einer Verflüssiger- Verdampfereinheit und einer elektronischen Steuerung mit LED-Anzeige. Die Geräte sind einfach in Betrieb zu nehmen und höchst flexibel einzusetzen.

### ALLGEMEINE TECHNISCHE MERKMALE

- Ein selbsttragendes Gehäuse aus elektroverzinktem Blech mit Epoxidpulver-Beschichtung.
- Ein Vorderpanel, welches leicht abmontierbar ist und schnellen Zugang zu den Komponenten sowie eine einfache Wartung ermöglicht.
- Hermetische Verdichter mit thermischem Überlastungsschutz
- Elektronische Steuerung auch kundenspezifisch programmierbar
- Verdampfer als Cu/Alu-Lamellenwärmetauscher
- Luftgekühlter Kondensator
- Kapillarrohr oder Expansionsventil
- Automatische Abtauung mit programmierbaren Intervallen und Dauer „Abtauung: Luft (HBP) und Heißgas (MBP, LBP).“
- Beheizte Verdunstungsschale im Gehäuse oder Tauwasserablauf nach Außen
- Elektronische Steuerung
- Kühlzellenlicht mit Kabel 2,5m
- Türkontaktschalter mit Kabel 2,5m
- Türrahmenheizungsanschluss für Ausführungen LBP mit Kabel 2,5m
- Hochdruckpressostat
- Verdunstungsschale für Tauwasser
- Speisekable (L=2,5m)



### Technische Daten NK

Typ	Kühlmittel	Elektrische Daten			Hubraum Verdichter	Verflüssiger		Verdampfer				Gewicht	
		Spannung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme		Lüfter	Luftmenge	Expansion über	Art der Abtau- ung	Blas- weite	Lüfter		Luft- menge
FAM003Y001	R134A	220-240/1/50	583	4	14,3	1/254	683	Kapillar- rohr	Heißgas	5	1/200	570	48
FAM006Y001			641	3,9	17,69		638					570	51
FAM009Y001			709	3,5	20,95		657					500	52
FAM012Y001			798	5,2	26,2		657					500	59
FAM016Y001			1034	5	34,37		1272					1030	80
FAM022Y002		400/3/50	1264	3,4	53,2	1/300	1206				2/200	900	89,5
FAM040Y002			1711	4,1	74,25	1/350	2035				8	1/350	1740

	<b>Sattel Blocksystem FAM... NK</b> <b>R 134A</b> <b>Luftgekühlt</b>	
---	--	---

### Leistungsdaten NK bei 25°C Umgebungstemperatur

Typ	EDV-Nr.	Kälteleistung bei -5/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -5/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei 0/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei 0/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei +5/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei +5/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur
		[W]	[m³]	[W]	[m³]	[W]	[m³]
FAM003Y001	743.4277	717	4,5	845	6,2	983	10,3
FAM006Y001	743.4278	792	5,25	944	7,5	1102	12,1
FAM009Y001	743.4279	950	6,9	1121	9,8	1303	15,2
FAM012Y001	743.4280	1070	8,6	1281	11,7	1504	18,4
FAM016Y001	743.4281	1772	15,9	2029	21,2	2304	30,6
FAM022Y002	743.4282	1887	17,11	2379	25,6	2867	40,6
FAM040Y002	743.4283	3140	37,2	3746	45,8	4434	69,5

### Leistungsdaten NK bei 32°C Umgebungstemperatur

Typ	EDV-Nr.	Kälteleistung bei -5/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -5/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei 0/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei 0/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei +5/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei +5/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur
		[W]	[m³]	[W]	[m³]	[W]	[m³]
FAM003Y001	743.4277	665	2,7	787	4,2	917	6,7
FAM006Y001	743.4278	741	3,2	885	5,1	1036	8,2
FAM009Y001	743.4279	875	4,2	1037	6,7	1210	10,4
FAM012Y001	743.4280	993	4,6	1206	8,7	1426	14
FAM016Y001	743.4281	1573	9,8	1830	15	2099	21,8
FAM022Y002	743.4282	1748	11,1	2205	19,4	2657	30
FAM040Y002	743.4283	2870	24,7	3437	38,4	4077	51,8

### Leistungsdaten NK bei 43°C Umgebungstemperatur

Typ	EDV-Nr.	Kälteleistung bei -5/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -5/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei 0/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei 0/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei +5/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei +5/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur
		[W]	[m³]	[W]	[m³]	[W]	[m³]
FAM003Y001	743.4277	581	2,5	692	3,2	811	5
FAM006Y001	743.4278	656	2,9	788	3,9	928	5,9
FAM009Y001	743.4279	751	4	898	5,4	1057	7,2
FAM012Y001	743.4280	876	4,7	1089	6,8	1298	10,6
FAM016Y001	743.4281	1262	7,6	1513	9,9	1769	15,7
FAM022Y002	743.4282	1508	9,5	1904	13,7	2298	23
FAM040Y002	743.4283	2423	18	2923	24,5	3484	40,9

Die angegebenen Kälteleistungen beziehen sich auf folgende Werte:

Sauggasttemperatur : +20°C

Unterkühlung : 0K

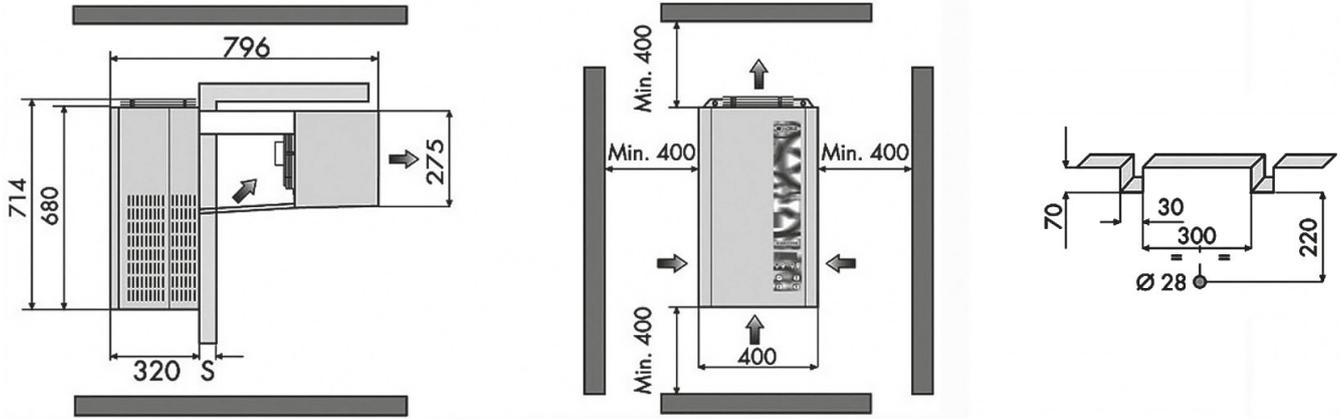
Überhitzung : 100%

Aufnahme Verdichter:  $t_o$  -10°C (HBP/MBP);  $t_c$  +50°C; /  $t_o$  -30°C (LBP);  $t_c$  +50°C

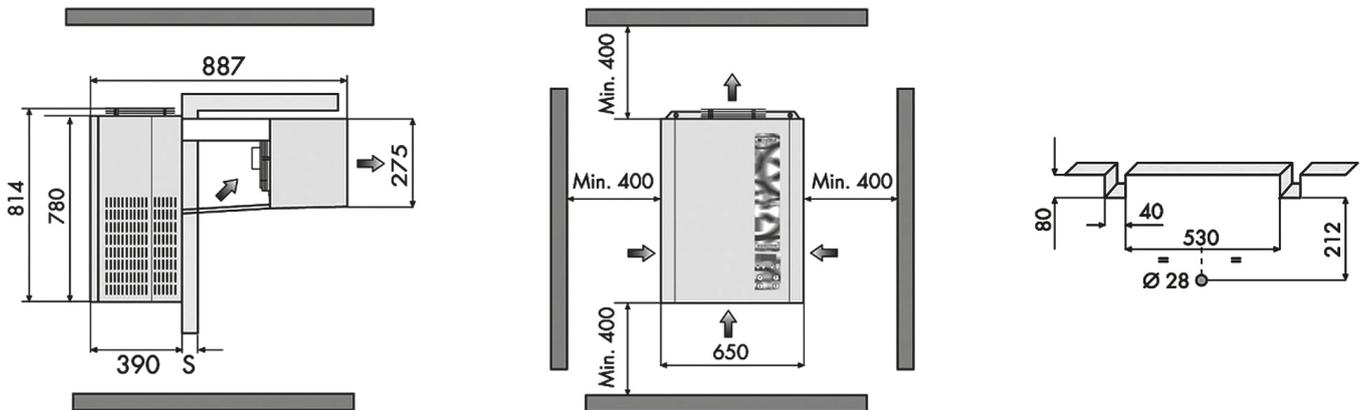
	<h2 style="margin: 0;">Sattel Blocksystem FAM... NK</h2> <h3 style="margin: 0;">R 134A</h3> <h3 style="margin: 0;">Luftgekühlt</h3>	
---	---	---

**Abmessungen**

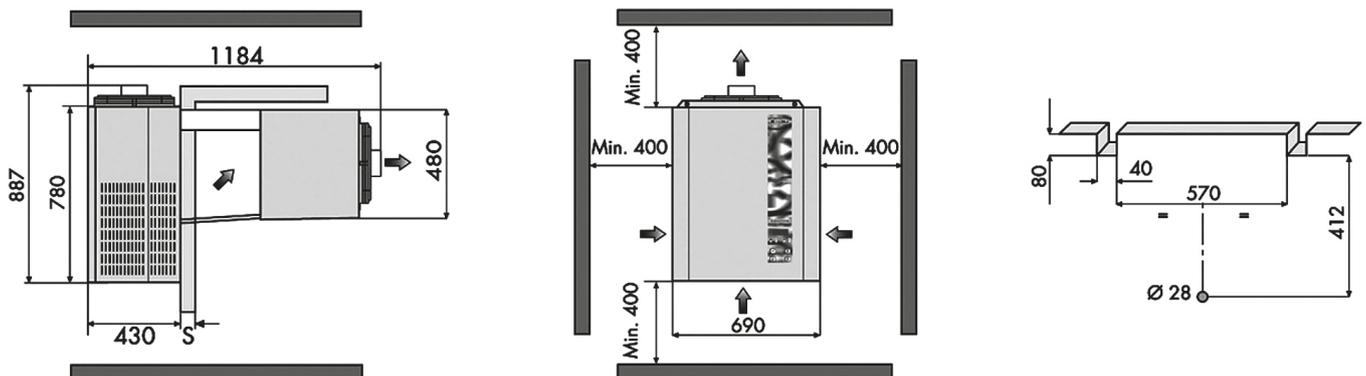
FAM003Y001 & FAM006Y001 & FAM009Y001 & FAM012Y001



FAM016Y001



FAM022Y002 & FAM040Y002



Brauchwasser,  
 Kühlzellen / Kühlsysteme,  
 Regalsysteme

	<h2 style="margin: 0;">Sattel Blocksystem FAM... NK R 452A Luftgekühlt</h2>	
---	---	---

### Allgemeines

Das Blocksystem der Serie FA ist ein steckerfertiges Kälteaggregat bestehend aus einer Verflüssiger- Verdampfeinheit und einer elektronischen Steuerung mit LED-Anzeige. Die Geräte sind einfach in Betrieb zu nehmen und höchst flexibel einzusetzen.

### ALLGEMEINE TECHNISCHE MERKMALE

- Ein selbsttragendes Gehäuse aus elektroverzinktem Blech mit Epoxidpulver-Beschichtung.
- Ein Vorderpanel, welches leicht abmontierbar ist und schnellen Zugang zu den Komponenten sowie eine einfache Wartung ermöglicht.
- Hermetische Verdichter mit thermischem Überlastungsschutz
- Elektronische Steuerung auch kundenspezifisch programmierbar
- Verdampfer als Cu/Alu-Lamellenwärmetauscher
- Luftgekühlter Kondensator
- Kapillarrohr oder Expansionsventil
- Automatische Abtauung mit programmierbaren Intervallen und Dauer „Abtauung: Luft (HBP) und Heißgas (MBP, LBP).“
- Beheizte Verdunstungsschale im Gehäuse oder Tauwasserablauf nach Außen
- Elektronische Steuerung
- Kühlzellenlicht mit Kabel 2,5m
- Türkontaktschalter mit Kabel 2,5m
- Türrahmenheizungsanschluss für Ausführungen LBP mit Kabel 2,5m
- Hochdruckpressostat
- Verdunstungsschale für Tauwasser
- Speisekable (L=2,5m)



### Technische Daten NK

Typ	Kühlmittel	Elektrische Daten			Hubraum Verdichter	Verflüssiger		Verdampfer				Gewicht		
		Spannung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme		Lüfter	Luftmenge	Expansion über	Art der Abtau- ung	Blas- weite	Lüfter		Luft- menge	
		[V/Ph/Hz]	[W]	[A]		[Anzahl/Ø]	[m³/h]							[m]
FAM003G001	R452A	220-240/1/50	596	3,7	8,78	1/254	683	Kapillar- rohr	Heißgas	5	1/200	570	47,5	
FAM006G001			829	5,2	12,12		683					570	48,5	
FAM007G001			838	4,1	14,28		657					500	50	
FAM009G001			967	5	17,4		657					500	58	
FAM012G001			1083	5,3	20,44		657					500	61	
FAM016G001		1200	5,8	22,4	1/300	1270	8			1/350	1030	75,6		
FAM022G002		400/3/50	1286	3		26,2					1206	900	76,5	
FAM028G002			1504	3,8		32,7					1206	900	82,5	
FAM034G002			1540	4		32,7					1/350	2116	2050	97
FAM040G002			1915	4,5		43,5						2035	1740	122

	<b>Sattel Blocksystem FAM... NK</b> <b>R 452A</b> <b>Luftgekühlt</b>	
---	--	---

### Leistungsdaten NK bei 25°C Umgebungstemperatur

Typ	EDV-Nr.	Kälteleistung bei -5/+25°C	Kühlzellengröße bei -5/+25°C	Kälteleistung bei 0/+25°C	Kühlzellengröße bei 0/+25°C	Kälteleistung bei +5/+25°C	Kühlzellengröße bei +5/+25°C
		Zellen/Umgebungstemperatur	Zellen/Umgebungstemperatur	Zellen/Umgebungstemperatur	Zellen/Umgebungstemperatur	Zellen/Umgebungstemperatur	Zellen/Umgebungstemperatur
		[W]	[m³]	[W]	[m³]	[W]	[m³]
FAM003G001	743.4259	773	5,1	900	7	1036	11,1
FAM006G001	743.4260	945	7	1074	9,3	1218	13,9
FAM007G001	743.4261	1088	8,9	1251	11,4	1423	17
FAM009G001	743.4262	1237	11,2	1432	15,9	1638	22,2
FAM012G001	743.4263	1347	11,8	1557	19,7	1776	22,9
FAM016G001	743.4264	1841	16,6	2147	22,5	2474	33,2
FAM022G002	743.4265	2061	19,9	2433	26,5	2833	39,9
FAM028G002	743.4266	2375	25,5	2769	31,6	3182	47,2
FAM034G002	743.4267	2834	32,4	3306	39,1	3802	58
FAM040G002	743.4268	3185	38,9	3748	45,9	4340	67,5

### Leistungsdaten NK bei 32°C Umgebungstemperatur

Typ	EDV-Nr.	Kälteleistung bei -5/+32°C	Kühlzellengröße bei -5/+32°C	Kälteleistung bei 0/+32°C	Kühlzellengröße bei 0/+32°C	Kälteleistung bei +5/+32°C	Kühlzellengröße bei +5/+32°C
		Zellen/Umgebungstemperatur	Zellen/Umgebungstemperatur	Zellen/Umgebungstemperatur	Zellen/Umgebungstemperatur	Zellen/Umgebungstemperatur	Zellen/Umgebungstemperatur
		[W]	[m³]	[W]	[m³]	[W]	[m³]
FAM003G001	743.4259	710	3	821	4,6	941	7,7
FAM006G001	743.4260	851	4	975	6	1107	9,1
FAM007G001	743.4261	999	4,6	1146	7,9	1300	11,6
FAM009G001	743.4262	1126	7	1302	10,6	1488	15,7
FAM012G001	743.4263	1229	7,4	1420	11,1	1621	16
FAM016G001	743.4264	1678	10,6	1960	16,4	2260	23,9
FAM022G002	743.4265	1890	12,6	2234	19,8	2604	29,1
FAM028G002	743.4266	2166	15,4	2527	23,9	2906	34,2
FAM034G002	743.4267	2562	20,2	2995	31,1	3451	42,1
FAM040G002	743.4268	2870	24,7	3389	37,6	3931	49,1

### Leistungsdaten NK bei 43°C Umgebungstemperatur

Typ	EDV-Nr.	Kälteleistung bei -5/+43°C	Kühlzellengröße bei -5/+43°C	Kälteleistung bei 0/+43°C	Kühlzellengröße bei 0/+43°C	Kälteleistung bei +5/+43°C	Kühlzellengröße bei +5/+43°C
		Zellen/Umgebungstemperatur	Zellen/Umgebungstemperatur	Zellen/Umgebungstemperatur	Zellen/Umgebungstemperatur	Zellen/Umgebungstemperatur	Zellen/Umgebungstemperatur
		[W]	[m³]	[W]	[m³]	[W]	[m³]
FAM003G001	743.4259	586	2,6	678	3,1	776	4,7
FAM006G001	743.4260	716	3,3	826	4,2	936	6
FAM007G001	743.4261	846	4,2	969	5,3	1090	7,6
FAM009G001	743.4262	937	5,7	1081	6,1	1232	10,4
FAM012G001	743.4263	1041	6,2	1209	7,1	1390	10,8
FAM016G001	743.4264	1422	8,7	1664	11,3	1922	17,7
FAM022G002	743.4265	1597	10,4	1894	13,6	2209	21,8
FAM028G002	743.4266	1810	12,4	2116	16	2440	25,2
FAM034G002	743.4267	2106	15,2	2475	19,8	2865	31,3
FAM040G002	743.4268	2324	16,7	2767	22,6	3226	36,1

Die angegebenen Kälteleistungen beziehen sich auf folgende Werte:

Saugkastemperatur : +20°C

Unterkühlung : 0K

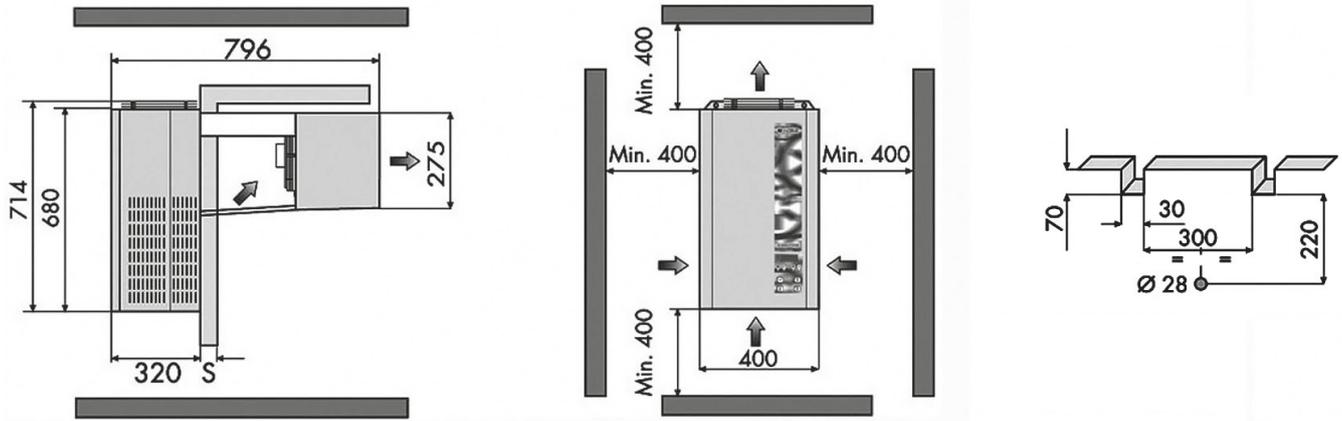
Überhitzung : 100%

Aufnahme Verdichter: t<sub>0</sub> -5°C (HBP); t<sub>c</sub> +50°C; / t<sub>0</sub> -10°C (MBP); t<sub>c</sub> +50°C; / t<sub>0</sub> -30°C (LBP); t<sub>c</sub> +50°C

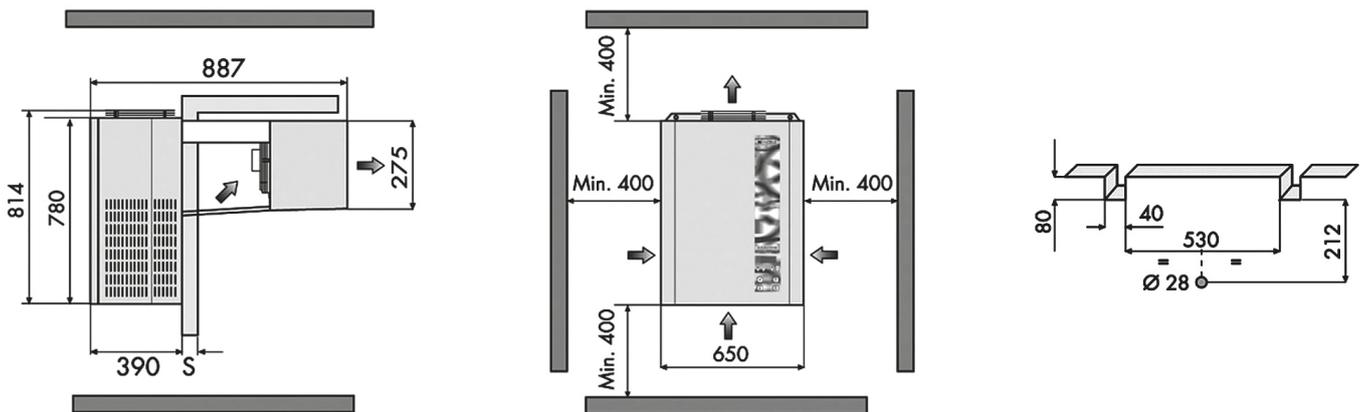
	<h2 style="margin: 0;">Sattel Blocksystem FAM... NK</h2> <h3 style="margin: 0;">R 452A</h3> <h3 style="margin: 0;">Luftgekühlt</h3>	
--	---	--

### Abmessungen

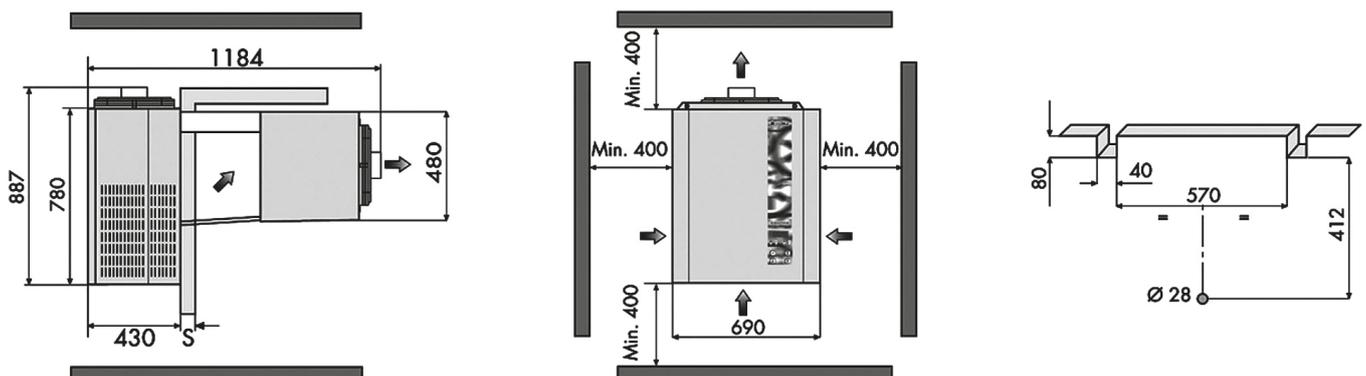
FAM003G001 & FAM006G001 & FAM007G001 & FAM009G001 & FAM012G001



FAM016G001 & FAM022G002 & FAM028G002



FAM034G002 & FAM040G002



	<h2 style="margin: 0;">Sattel Blocksystem FAM...P... NK</h2> <h3 style="margin: 0;">R 290</h3> <h3 style="margin: 0;">Luftgekühlt</h3>	
---	--	---

Das Blocksystem der Serie FA ist ein steckerfertiges Kälteaggregat bestehend aus einer Verflüssiger- Verdampfeinheit und einer elektronischen Steuerung mit LED-Anzeige. Die Geräte sind einfach in Betrieb zu nehmen und höchst flexibel einzusetzen.

#### ALLGEMEINE TECHNISCHE MERKMALE

- Ein selbsttragendes Gehäuse aus elektroverzinktem Blech mit Epoxidpulver-Beschichtung.
- Ein Vorderpanel, welches leicht abmontierbar ist und schnellen Zugang zu den Komponenten sowie eine einfache Wartung ermöglicht.
- Hermetische Verdichter mit thermischem Überlastungsschutz
- Elektronische Steuerung auch kundenspezifisch programmierbar
- Verdampfer als Cu/Alu-Lamellenwärmetauscher
- Luftgekühlter Kondensator
- Kapillarrohr oder Expansionsventil
- Automatische Abtauung mit programmierbaren Intervallen und Dauer „Abtauung: Luft (HBP) und Heißgas (MBP, LBP).“
- Beheizte Verdunstungsschale im Gehäuse oder Tauwasserablauf nach Außen
- Elektronische Steuerung
- Kühlzellenlicht mit Kabel 2,5m
- Türkontaktschalter mit Kabel 2,5m
- Türrahmenheizungsanschluss für Ausführungen LBP mit Kabel 2,5m
- Hochdruckpressostat
- Verdunstungsschale für Tauwasser
- Speisekable (L=2,5m)



Die R290-Füllmenge pro Kreis ist kleiner als 150 g, weshalb es keine Probleme bei der Aufstellung der Geräte gibt!

#### Technische Daten NK

Typ	Kühlmittel	Elektrische Daten			Hubraum Verdichter [cm <sup>3</sup> ]	Verflüssiger		Verdampfer					Gewicht [kg]	
		Spannung [V/Ph/Hz]	Leistungs- aufnahme [W]	Strom- aufnahme [A]		Lüfter	Luftmenge [m <sup>3</sup> /h]	Expansion über	Art der Abtau- ung	Blas- weite [m]	Lüfter	Luft- menge [m <sup>3</sup> /h]		
														[Anzahl/Ø]
FAM006P001	R290	220-240/1/50	582	4,19	12,1	1/254	640	Kapillarrohr	Heißgas	5	1/200	535	40	
FAM009P001			693	4,2	-		600					515	46	
FAM016P001			858	4,83	22,37	1/300	1270				2/200	1050	69,1	
FAM028P001			1366	8,62	-		1210					1425	93,4	
FAM034P001			1838	10,74	-	1/350	1700				8	1/350	1912	107,8
FAM040P001			1860	9,66	22,37		1700						1912	108,6

	<h2 style="margin: 0;">Sattel Blocksystem FAM...P... NK</h2> <h3 style="margin: 0;">R 290</h3> <h3 style="margin: 0;">Luftgekühlt</h3>	
---	--	---

#### Leistungsdaten NK bei 25°C Umgebungstemperatur

Typ	EDV-Nr.	Kälteleistung bei -5/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -5/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei 0/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei 0/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei +5/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei +5/+25°C Zellen/Umgebungs- temperatur
		[W]	[m³]	[W]	[m³]	[W]	[m³]
FAM006P001	743.4173	962	7,09	1100	9,69	1244	14,28
FAM009P001	743.4174	1172	10,45	1339	13,05	1512	18,75
FAM016P001	743.4175	1680	14,97	1948	20,41	2224	30,21
FAM028P001	743.4176	2422	26,3	2768	31,58	3129	45,29
FAM034P001	743.4177	2958	34,06	3391	40,3	3843	58,63
FAM040P001	743.4178	3156	37,83	3625	43,8	4101	62,61

#### Leistungsdaten NK bei 32°C Umgebungstemperatur

Typ	EDV-Nr.	Kälteleistung bei -5/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -5/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei 0/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei 0/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei +5/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei +5/+32°C Zellen/Umgebungs- temperatur
		[W]	[m³]	[W]	[m³]	[W]	[m³]
FAM006P001	743.4173	907	4,28	1038	6,73	1176	9,98
FAM009P001	743.4174	1085	6,68	1246	9,81	1410	13,59
FAM016P001	743.4175	1557	9,67	1807	14,86	2068	21,46
FAM028P001	743.4176	2236	16,15	2566	24,44	2908	34,21
FAM034P001	743.4177	2748	22,87	3164	33,97	3599	43,89
FAM040P001	743.4178	2920	25,57	3358	37,15	3808	46,77

#### Leistungsdaten NK bei 43°C Umgebungstemperatur

Typ	EDV-Nr.	Kälteleistung bei -5/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei -5/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei 0/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei 0/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kälteleistung bei +5/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur	Kühlzellengröße bei +5/+43°C Zellen/Umgebungs- temperatur
		[W]	[m³]	[W]	[m³]	[W]	[m³]
FAM006P001	743.4173	818	4,01	938	5,03	1064	7,32
FAM009P001	743.4174	944	5,67	1093	7,27	1243	10,51
FAM016P001	743.4175	1350	8,24	1574	10,46	1813	16,32
FAM028P001	743.4176	1934	13,64	2236	17,38	2543	26,86
FAM034P001	743.4177	2406	17,84	2795	22,96	3202	35,66
FAM040P001	743.4178	2523	19,43	2913	24,45	3325	37,96

Die angegebenen Kälteleistungen beziehen sich auf folgende Werte:

Sauggasttemperatur : +20°C

Unterkühlung : 0K

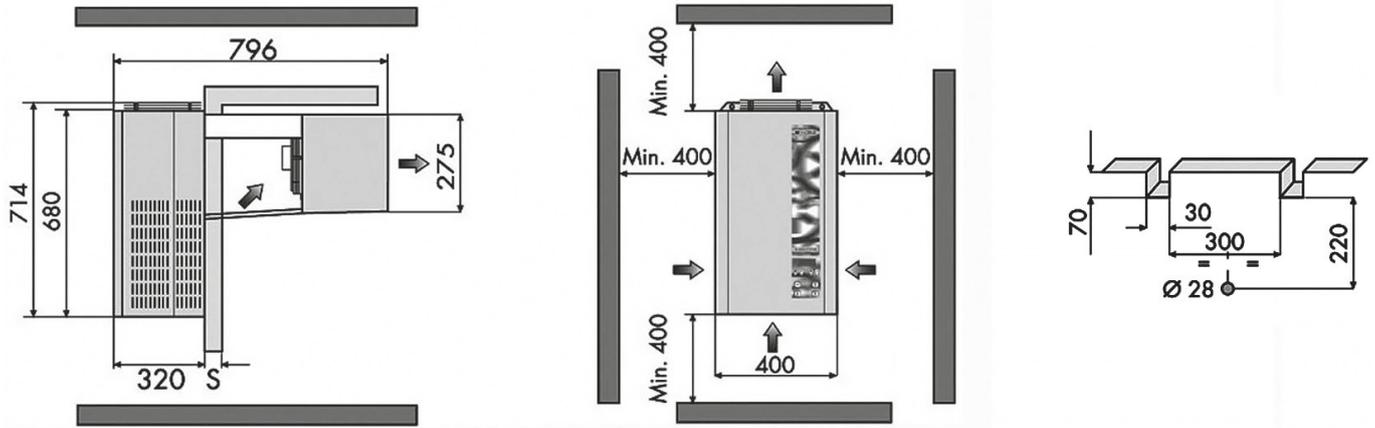
Überhitzung : 100%

Aufnahme Verdichter:  $t_o$  -10°C (HBP/MBP);  $t_c$  +50°C; /  $t_o$  -30°C (LBP);  $t_c$  +50°C

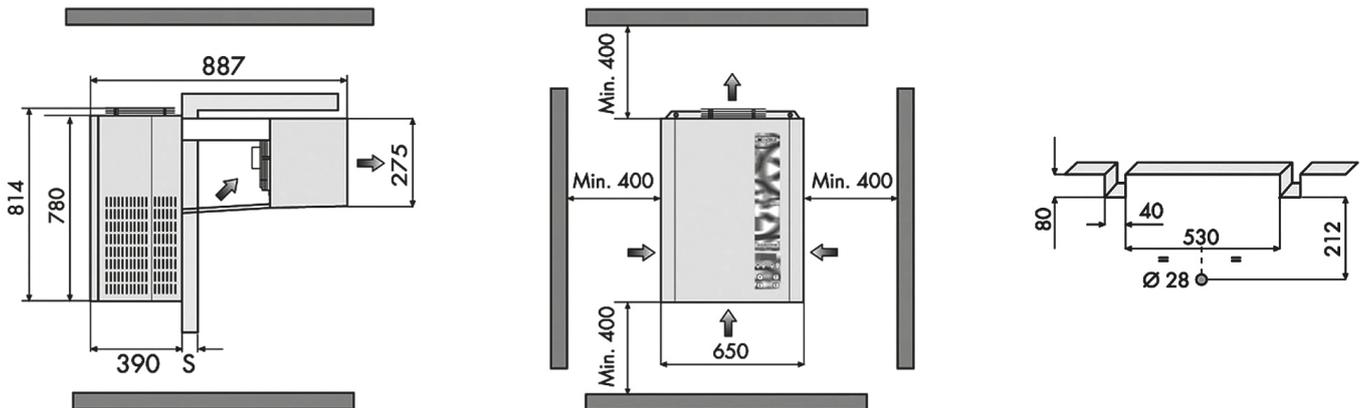
	<h2 style="margin: 0;">Sattel Blocksystem FAM...P... NK</h2> <h3 style="margin: 0;">R 290</h3> <h3 style="margin: 0;">Luftgekühlt</h3>	
---	--	---

**Abmessungen**

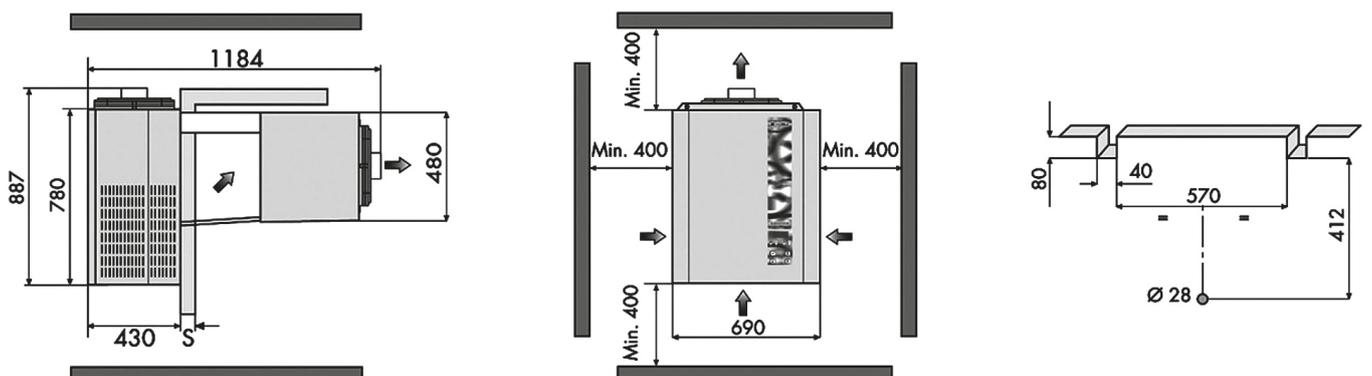
FAM006P001 & FAM009P001



FAM016P001



FAM028P001 & FAM034P001 & FAM040P001



Brauchwasser,  
 Kühlzellen / Kühlsysteme,  
 Regalsysteme

	<h2 style="margin: 0;">Sattel Blocksystem FAM...PW.. NK</h2> <h3 style="margin: 0;">R 290</h3> <h3 style="margin: 0;">Wassergekühlt</h3>	
--	--	--

### Allgemeines

Das Blocksystem der Serie FA ist ein steckerfertiges Kälteaggregat bestehend aus einer Verflüssiger- Verdampfereinheit und einer elektronischen Steuerung mit LED-Anzeige. Die Geräte sind einfach in Betrieb zu nehmen und höchst flexibel einzusetzen.

#### ALLGEMEINE TECHNISCHE MERKMALE

- Ein selbsttragendes Gehäuse aus elektroverzinktem Blech mit Epoxidpulver-Beschichtung.
- Ein Vorderpanel, welches leicht abmontierbar ist und schnellen Zugang zu den Komponenten sowie eine einfache Wartung ermöglicht.
- Hermetische Verdichter mit thermischem Überlastungsschutz
- Elektronische Steuerung auch kundenspezifisch programmierbar
- Verdampfer als Cu/Alu-Lamellenwärmetauscher
- Wassergekühlter Kondensator
- Kapillarrohr oder Expansionsventil
- Automatische Abtauung mit programmierbaren Intervallen und Dauer „Abtauung: Luft (HBP) und Heißgas (MBP, LBP).“
- Beheizte Verdunstungsschale im Gehäuse oder Tauwasserablauf nach Außen
- Elektronische Steuerung
- Kühlzellenlicht mit Kabel 2,5m
- Türkontaktschalter mit Kabel 2,5m
- Türrahmenheizungsanschluss für Ausführungen LBP mit Kabel 2,5m
- Hochdruckpressostat
- Verdunstungsschale für Tauwasser
- Speisekable (L=2,5m)



Die R290-Füllmenge pro Kreis ist kleiner als 150 g, weshalb es keine Probleme bei der Aufstellung der Geräte gibt!

### Technische Daten NK

Typ	Kühlmittel	Elektrische Daten			Verflüssiger	Verdampfer					COP bei Tc = 0°C; Tcond = 35°C	Gewicht [kg]	
		Spannung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme bei Tcond = 50°C Te = -10°C		Lüfter	Expansion über	Art der Abtauung	Blas- weite	Lüfter			Luft- menge
		[V/Ph/Hz]	[W]	[A]									
FAM006PW01	R290	230/1/50	582	4,19	1/200	Kapillarrohr	Heißgas	5	1/200	535	2,14	44,8	
FAM009PW01			693	4,2						515	2,35	51,5	
FAM016PW01			858	4,83						1050	2,68	67,9	
FAM028PW01			1366	8,1	1/254			8	1/350	1425	2,55	93,4	
FAM034PW01			1718	9,7						1912	1,94	105,8	
FAM040PW01			1740	8,62						1912	2,03	107,4	

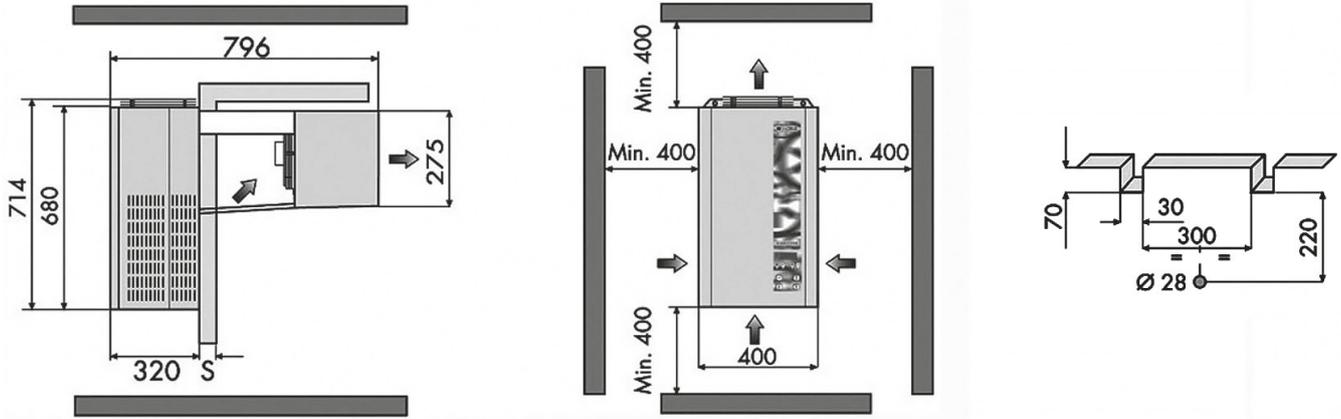
### Leistungsdaten NK

Typ	EDV-Nr.	Leistungsdaten bei T in H <sub>2</sub> O = 15°C								
		Kälte- leistung bei -5°C Zellen- temperatur	Kühlzellen- größe bei -5°C Zellen- temperatur	Wasser- durchsatz bei -5°C Zellen- temperatur	Kälte- leistung bei 0°C Zellen- temperatur	Kühlzellen- größe bei 0°C Zellen- temperatur	Wasser- durchsatz bei 0°C Zellen- temperatur	Kälte- leistung bei +5°C Zellen- temperatur	Kühlzellen- größe bei +5°C Zellen- temperatur	Wasser- durchsatz bei +5°C Zellen- temperatur
		[W]	[m³]	[m³/h]	[W]	[m³]	[m³/h]	[W]	[m³]	[m³/h]
FAM006PW01	743.4242	970	4,5	0,08	1121	7,63	0,09	1283	11,34	0,1
FAM009PW01	743.4186	1240	7,4	0,1	1440	11,22	0,11	1648	16,15	0,13
FAM016PW01	743.4243	1712	10,84	0,13	2009	16,93	0,15	2305	24,49	0,17
FAM028PW01	753.4187	2635	21,89	0,22	3058	32,56	0,24	3499	42,33	0,28
FAM034PW01	743.4244	2866	24,66	0,24	3240	35,27	0,27	3622	44,17	0,3
FAM040PW01	743.4245	3025	27,34	0,25	3416	38,04	0,28	3806	46,74	0,31

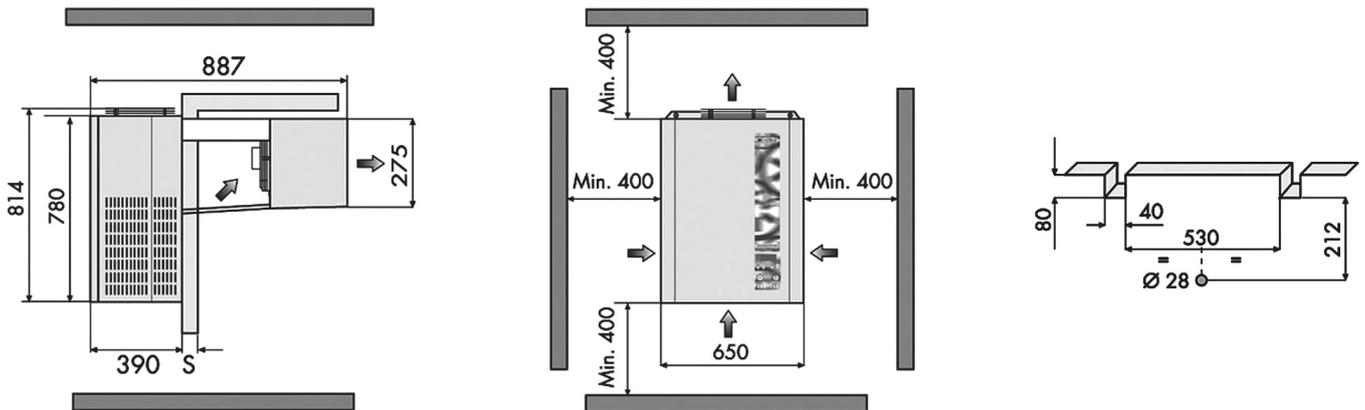
	<h2 style="margin: 0;">Sattel Blocksystem FAM...PW.. NK</h2> <h3 style="margin: 0;">R 290</h3> <h3 style="margin: 0;">Wassergekühlt</h3>	
---	--	---

**Abmessungen**

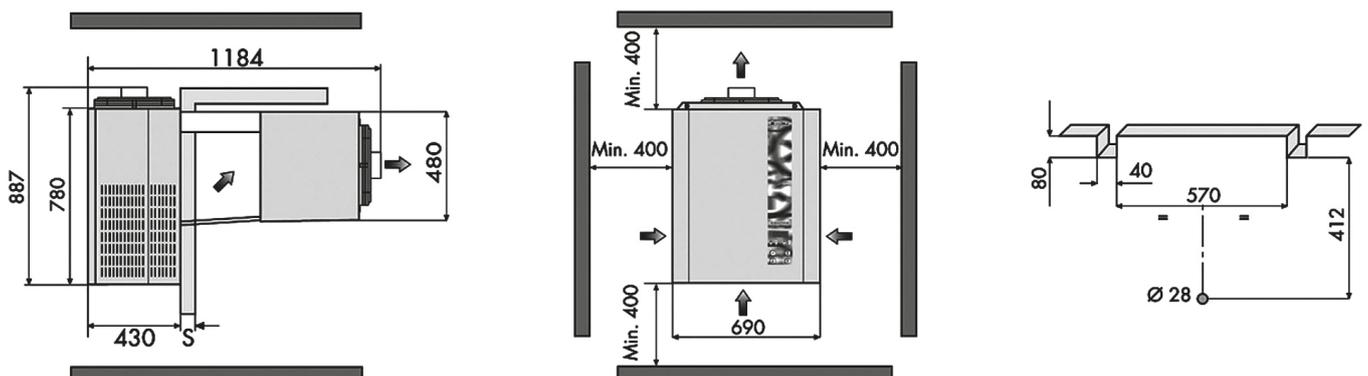
FAM006PW01 & FAM009PW01



FAM016PW01



FAM028PW01 & FAM034PW01 & FAM040PW01



Brauchwasser,  
 Kühlzellen / Kühlsysteme,  
 Regalsysteme