

Präzision für Ihr Raumklima

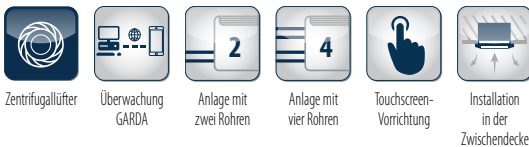
Kassettengeräte ACQVARIA

Komfort und Effizienz in
perfekter Harmonie



Kassetten-Gebläsekonvektoren

ACQVARIA 3 - 10 kW



Zentrifugallüfter
Überwachung
GARDA
Anlage mit
zwei Rohren
Anlage mit
vier Rohren
Touchscreen-
Vorrichtung
Installation
in der
Zwischendecke

PLUS

- » Zuverlässigkeit und Robustheit in einer kompakten Struktur
- » Frischluft mit direkter oder gemischter Zuführung
- » Wärmetauscher bis 3 Reihen
- » Kondensatablasspumpe für Höhenunterschiede bis 0,9 m
- » Lufteinlass- und Diffusionsgitter in zwei Farben (RAL9010 und RAL9003)
- » Reduzierte Installations- und Inbetriebnahmezeiten

VERFÜGBARE VERSIONEN

AQQ0B0*****0A**

Einheit mit einem Register für Anlagen mit 2 Rohren

AQQ0BB*****0A**

Einheit mit einem Register für Anlagen mit 4 Rohren

Solidität und Leistung in einem einzigen Produkt.

Die Hydronikkassetten-Serie ACQVARIA mit 3-Gang-Motor besteht aus fünf Modellen 2-Rohr-Anlagen und vier Modellen für 4-Rohr-Anlagen.

Entwickelt in zwei Größen (Modularität 600x600 mm und 900x900 mm), zeichnet sie sich dank der besonderen Aufmerksamkeit, die der Entwicklung von Wärmetauschern und Lüftungseinheiten gewidmet wurde, durch hohe Leistungen und extrem niedrige Schallpegel aus.

Die Einheit in der Zwischendecke enthält alle Komponenten, Wärmetauscher, die Lüftungsmotorgruppe und das Kondensatsammel- und Kondensatablasssystem. Ihre Struktur ist vorgerüstet für das Einbringen von Primärluft in den Raum, deren Vermischung mit Umluft und die Zuführung der behandelten Luft aus der Kassette in angrenzende Räume.

Die für Höhenunterschiede bis zu 90 cm geeignete Kondensatablasspumpe wird durch einen Schwimmerschalter mit 3 Aktivierungsstufen für maximale Laufruhe und Betriebssicherheit gesteuert

Das Design und die Farbe RAL9003 oder RAL9010, des Luftansauggitters und des Gitters für die Luftverteilung im Raum garantieren eine optimale Integration in die Zwischendeckenpaneele. Leichter Zugang zum Luftfilter für Reinigungsarbeiten.

Die Kassetten ACQVARIA können mit allen an der Wand installierten Steuertafeln mit Benutzerschnittstelle, elektronisch oder mikroprozessorgesteuert, kombiniert werden.

Auf Wunsch werden der Regler EVO BOARD, Luft-, Wasser- und Feuchtigkeitsfühler sowie 2- oder 3-Wege-Ventile mit ON-OFF- oder modulierendem Stellantrieb an der Maschine installiert.

Es sind auch druckunabhängiger Regelventile geliefert werden, deren Einsatz die Inbetriebnahmezeiten deutlich reduziert.



HAUPTBESTANDTEILE
Struktur

Gefertigt aus verzinktem Stahlblech mit Innenverkleidung aus Polyurethanschaum und Außenverkleidung aus geschlossenem Polyethylenschaum zur Gewährleistung der Wärme- und Schallsolierung. Die Frischluftzufuhr in den Raum kann direkt durch die Einheit erfolgen, da die Anschlüsse für neutrale oder gemischte Luftzufuhr vorgesehen sind. Für den Anschluss an die Versorgungskanäle steht entsprechendes Zubehör zur Verfügung. Am Gerät sind die Systeme zur Verankerung der Einheit an der Decke vorhanden. Die elektrische Verkabelung erfolgt in einem leicht zugänglichen Kasten, was einen leichten Anschluss ermöglicht.


Luftfilter

Regenerierbarer Filter aus Polypropylenwaben, leicht abnehmbar für Wartungsarbeiten.

Wärmetauscherbatterie

Aus Kupferrohren und Aluminiumflügeln mit hohem Wirkungsgrad, die im Treibverfahren an den Rohren befestigt sind. Mit mindestens zwei Reihen bei den Modellen für 2-Rohr-Anlagen, ist in der 2+1 Konfiguration bei den Modellen für 4-Rohr-Anlagen verfügbar. Das Register ist mit manuellen Entlüftungsventilen ausgestattet. Auf Wunsch können Ventile zur Regelung und Ausgleicheung des Betriebs der Einheit an das Register angeschlossen werden.

Lüftungsmotoreinheit

Elektromotor mit 3 Geschwindigkeiten, direkt verbunden mit einem Zentrifugallüfter mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln und einem für die Betriebsstabilität bei allen Drehzahlen optimierten Profil.

Kondenswassersammel- und -ablasssystem

Unter dem Wärmetauscher ist das Hauptbecken aus Polystyren angebracht, das in Profile eingesetzt ist, die für die Verteilung der Luft in die Umgebung optimiert sind. Die Kondensatablasspumpe ist in der Lage, das Kondensat bis auf eine Höhe von 0,9 m über den Punkt zu pumpen, an dem es aus der Maschine austritt. Der Betrieb der Pumpe wird durch einen Schwimmer mit drei Auslösungsstufen gesteuert, der sie aktiviert und stoppt und bei Überschreitung des kritischen Niveaus den Betrieb des Kastenlüfters stoppt und das Wasserventil schließt. Die Lieferung wird durch das zusätzliche Sammelbecken für das von den Regelventilen kommende Kondenswasser vervollständigt.

Gitter

Quadratische Form für die Ansaugung und Verteilung der Luft im Raum, gefertigt aus ABS in der Farbe RAL9003 oder RAL9010. Das Ansauggitter kann für den Zugang zum Luftfilter geöffnet werden. Die Luftverteilung im Raum erfolgt durch die 4 Seiten, die jeweils mit einem verstellbaren, angemessen wärmegeprägten Flügel ausgestattet sind.


Steuerungsweise

Galletti erneuert die Steuerungsweisen für den Gebläsekonvektor indem sie die neue, EVO Benutzerschnittstelle und das NAVEL-Gerät die Verwaltung mittels Smartphone auf der Plattform EVO-2-TOUCH integriert.

EVO-2-TOUCH

ist eine Benutzerschnittstelle mit kapazitivem 2,8"-Display mit integrierten Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler für eine einfache Bedienung durch den Endbenutzer.

NAVEL

ist das mit EVOBOARD gekoppelte Gerät, das die Wi-Fi- oder Bluetooth-Kommunikation mit dem Smartphone ermöglicht, in dem sich GALLETTI APP befindet (verfügbar für iOS und Android).


ZUBEHÖR

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit Display	
DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
EVO-2-TOUCH	Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" für EVO-Steuerung
EVOBOARD	Leistungsplatine für Steuerung EVO
EVODISP	Anwerderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung
EYNAVEL	Vorrichtung für die Kommunikation über WiFi oder Bluetooth zwischen EVOBOARD und Smartphone
LED503	Elektronische Steuertafel mit Display zum Einbauen in die Wand LED 503
MCBE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT BASE Display
MCLE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display
MCME	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT MEDIUM-Display
MCSUE	Feuchtigkeitsfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO
MCSWE	Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO
Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln	
TED 2T	Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters und 1 Ventil ON/OFF 230 V
TED 4T	Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters und 2 Ventile ON/OFF 230 V

TED SWA	Luft- oder Wassertemperaturfühler für TED-Steuerungen
Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber	
KP	Leistungsschnittstelle für den Parallelanschluss von max. 4 Ventilkonvektoren mit einer einzigen Steuerung.
Ventile	
PIC-AQi	2-Wege-Ventile, DRUCKUNABHÄNGIG, für Modelle mit 1 oder 2 Registern
V2-AQi	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Modelle mit 1 oder 2 Wärmetauschern
V3-AQi	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Modelle mit 1 oder 2 Wärmetauschern
Plenum und saug- und auslassanschlüsse und verkleidung	
BAR	Spigot für gemischte Frischluftzufuhr
MOB	Verkleidung für kassetten
PAR	Frischluftansaugkammer ungemischt
PMAA	Plenum für Luftversorgung

Gebläsekonvektoren ACQVARIA

TECHNISCHE NENNDATEN 2 ROHRE

ACQVARIA			AQ10Q0B0			AQ20Q0B0			AQ30Q0B0		
Ventilatorstufe			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	1,70	1,97	2,53	2,39	3,55	4,31	3,40	4,61	5,00
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	1,33	1,60	2,14	1,66	2,53	3,18	2,43	3,44	3,79
Klasse FCEER			C			C			D		
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	295	342	441	416	616	749	593	803	873
Druckverlust	(1)	kPa	3	4	6	9	19	26	9	16	18
Heizleistung	(2)	kW	1,97	2,33	3,10	2,29	3,44	4,30	3,49	4,92	5,35
Klasse FCCOP			C			D			E		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	342	404	539	399	597	747	607	855	930
Druckverlust	(2)	kPa	3	5	8	7	15	22	8	15	17
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	297	379	557	306	487	640	479	717	805
Leistungsaufnahme		W	18	23	42	32	40	50	57	74	89
Globale Schallleistung	(3)	dB(A)	33	37	45	40	44	50	47	55	58

ACQVARIA			AQ40Q0B0			AQ50Q0B0			AQ60Q0B0		
Ventilatorstufe			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	4,64	5,36	7,01	5,16	6,11	8,24	6,34	8,61	9,73
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	3,42	3,99	5,29	3,68	4,37	6,10	4,59	6,40	7,35
Klasse FCEER			C			C			C		
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	805	930	1223	893	1060	1434	1097	1498	1696
Druckverlust	(1)	kPa	14	18	28	12	16	26	16	26	32
Heizleistung	(2)	kW	5,16	6,06	8,17	5,22	6,53	9,18	6,71	9,53	11,1
Klasse FCCOP			D			C			D		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	897	1053	1420	908	1136	1596	1167	1656	1930
Druckverlust	(2)	kPa	14	18	30	10	15	26	15	26	33
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	801	997	1494	718	902	1380	902	1380	1651
Leistungsaufnahme		W	47	64	108	47	64	108	64	108	147
Globale Schallleistung	(3)	dB(A)	35	40	51	35	40	51	40	51	56

- (1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015
 (2) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C
 (3) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742
 Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

TECHNISCHE NENNDATEN 4 ROHRE

ACQVARIA			AQ10Q0BB			AQ20Q0BB			AQ30Q0BB			AQ40Q0BB		
Ventilatorstufe			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Gesamtkühlleistung DF	(1)	kW	1,56	1,85	2,35	2,01	2,83	3,38	2,58	3,38	3,62	4,73	6,60	7,45
Sensible Kühlleistung DF	(1)	kW	1,24	1,49	1,94	1,49	2,22	2,77	2,00	2,77	3,02	3,47	5,04	5,81
Klasse FCEER DF			C			E			E			C		
Wasserdurchsatz		l/h	271	321	410	351	493	589	453	593	637	822	1148	1299
Druckverlust		kPa	3	4	6	10	16	22	5	8	9	10	20	25
Heizleistung	(2)	kW	2,53	2,88	3,55	2,75	3,62	4,22	3,67	4,54	4,81	7,20	9,60	10,6
Klasse FCCOP			C			D			E			C		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	222	258	311	241	317	369	322	398	421	634	840	929
Druckverlust	(2)	kPa	4	5	8	6	9	12	5	8	9	12	19	23
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	289	366	533	306	487	640	479	717	805	718	1147	1380
Leistungsaufnahme		W	18	23	42	35	55	73	57	74	89	47	86	108
Globale Schallleistung	(3)	dB(A)	33	37	45	40	44	50	47	55	58	35	47	51

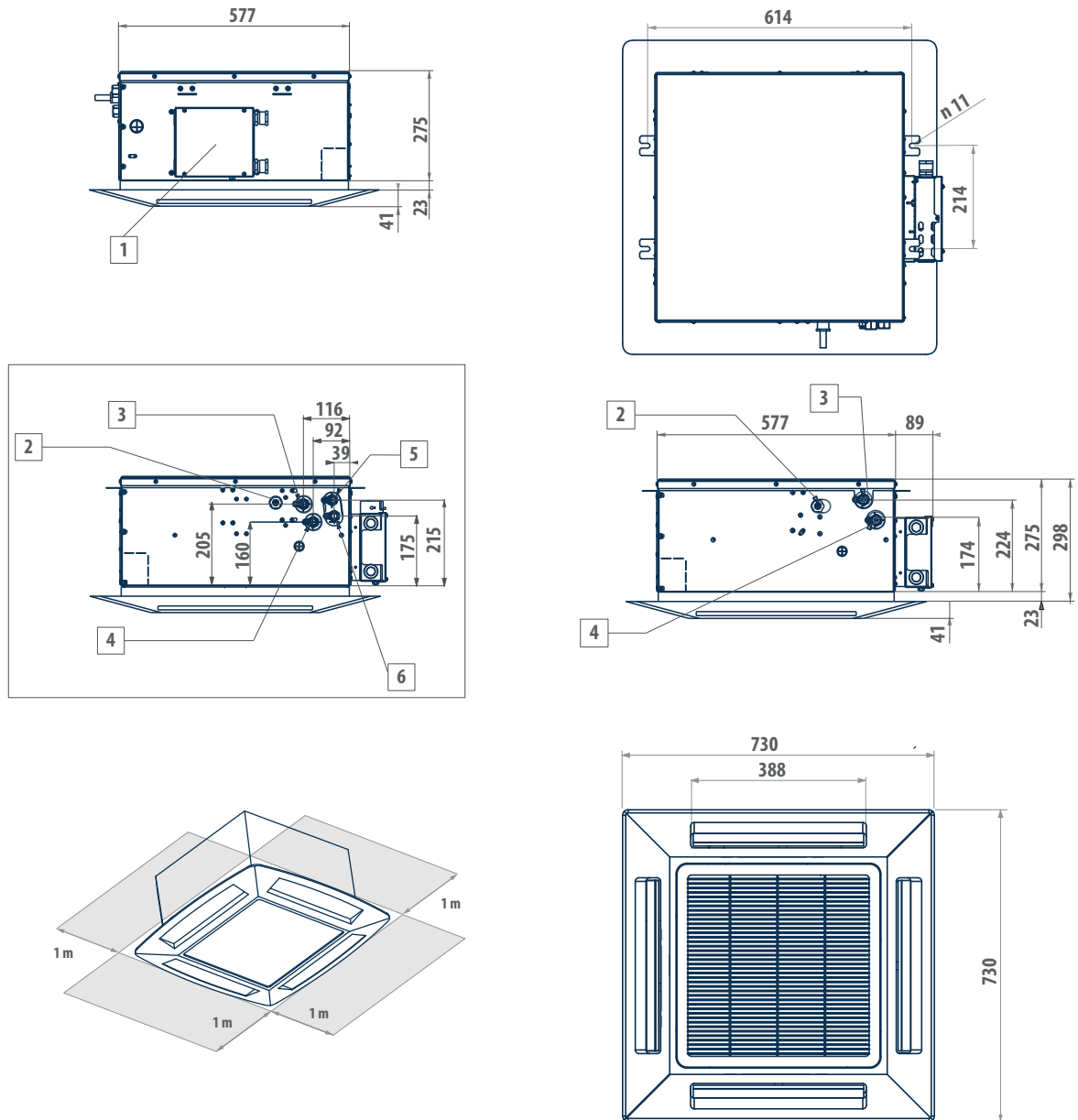
ACQVARIA			AQ60Q0BB		
Ventilatorstufe			Min	med	Max
Gesamtkühlleistung DF	(1)	kW	5,83	8,48	9,00
Sensible Kühlleistung DF	(1)	kW	4,29	6,56	6,98
Klasse FCEER DF			D		
Wasserdurchsatz		l/h	1010	1477	1571
Druckverlust		kPa	16	31	34
Heizleistung	(2)	kW	7,88	11,7	12,4
Klasse FCCOP			C		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	757	1026	1083
Druckverlust	(2)	kPa	16	27	30
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	902	1544	1651
Leistungsaufnahme		W	64	128	147
Globale Schallleistung	(3)	dB(A)	40	54	56

- (1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015
 (2) Wassertemperatur 65 °C/ 55 °C, Lufttemperatur 20 °C
 (3) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742
 Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

Gebläsekonvektoren ACQVARIA

MASSZEICHNUNG

ACQVARIA 10-20-30



LEGENDE

1	Verteilungskasten
2	Kondenswasserablass \varnothing 10
3	Wasserauslauf \varnothing 1/2" Innengewinde gas
4	Wassereinlauf \varnothing 1/2" Innengewinde gas
5	Wasserauslauf \varnothing 1/2" Innengewinde gas DF
6	Wassereinlauf \varnothing 1/2" Innengewinde gas DF

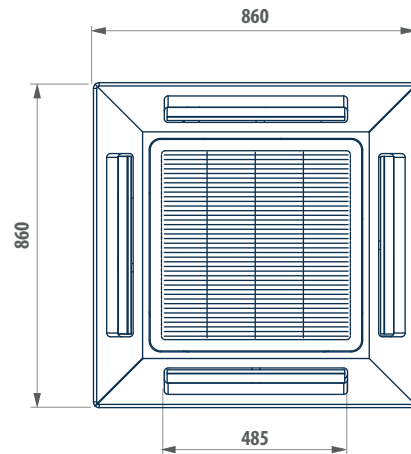
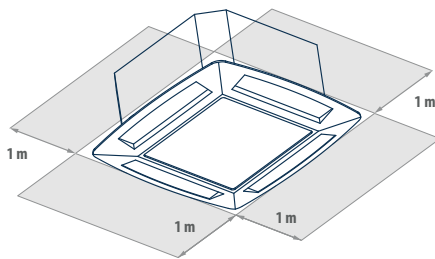
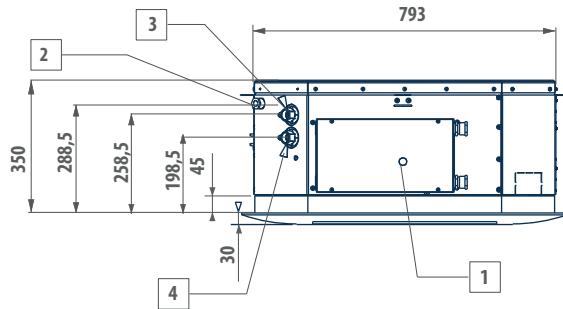
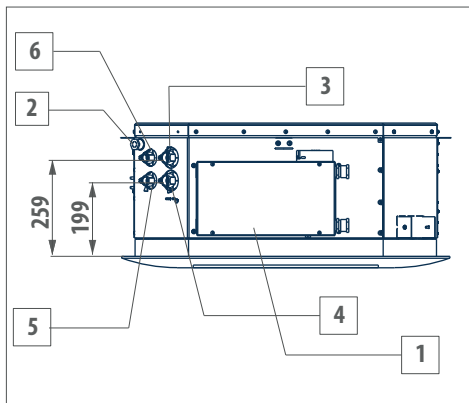
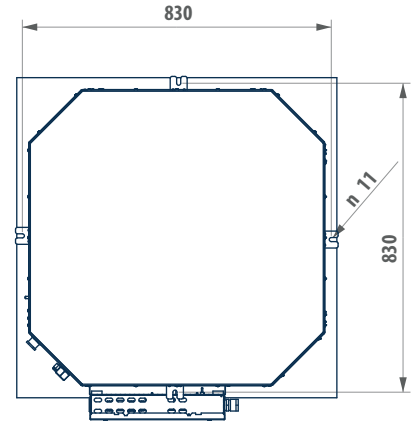
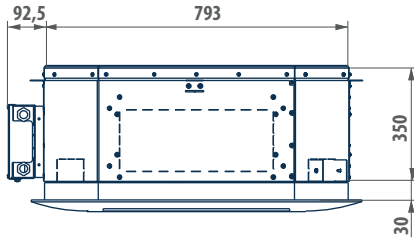
ACQVARIA



kg

AQ10Q0B0 - AQ30Q0B0 -
AQ10Q0BB - AQ30Q0BB

23 + 2,5

MASSZEICHNUNG
ACQVARIA 40-50-60 (Größe 50 nicht für die Doppelregisterausführung verfügbar)

LEGENDE

1	Verteilungskasten
2	Kondenswasserablass \varnothing 10
3	Wasserauslauf \varnothing 3/4" Innengewinde gas
4	Wassereinlauf \varnothing 3/4" Innengewinde gas
5	Wassereinlauf \varnothing 1/2" Innengewinde gas DF
6	Wasserauslauf \varnothing 1/2" Innengewinde gas DF

ACQVARIA

kg
**AQ40Q0B0 - AQ50Q0B0
- AQ60Q0B0 - AQ40Q0BB
- AQ60Q0BB**
43 + 5

Alfred Kaut GmbH & Co.
Germany

Tel. +49 202 26 82-0
info@kaut.de · www.kaut.de

Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten
Angaben. Die Druckfarben der Geräte können von den tatsäch-
lichen Gerätefarben abweichen. 09/2021

Ihr Fachbetrieb