

FQBE MODELLE		003	005	006	008	009	012	014	020	025
LEISTUNGEN 20/15@25 [1][3]										
Kühlleistung	[kW]	2,23	4,00	5,74	7,96	9,38	11,63	15,10	19,06	24,26
Kompressor Eingangsspannung	[kW]	0,39	1,19	1,76	1,18	1,50	1,92	2,53	3,49	5,13
Gesamtleistung	[kW]	0,55	1,34	1,92	1,33	1,65	2,07	3,13	4,09	6,03
Gesamtstromaufnahme	[A]	2,77	9,07	8,35	4,56	5,10	5,03	10,98	14,74	24,40
Leistungszahl	EER	4,07	2,98	2,99	5,99	5,70	5,61	4,83	4,67	4,02
Wasserdurchfluss	[l/h]	384	687	987	1.369	1.613	2.000	2.598	3.279	4.172
Verdampfer Druckabfall	[kPa]	21,0	6,9	13,7	26,0	35,0	27,1	26,0	39,7	42,4
LEISTUNGEN 12/7@35 [2][3]										
Kühlleistung	[kW]				5,49	6,53	8,28	10,70	13,27	
Kompressor Eingangsspannung	[kW]				1,36	1,69	2,16	2,85	3,88	
Gesamtleistung	[kW]				1,51	1,84	2,31	3,45	4,48	
Gesamtstromaufnahme	[A]				4,73	5,28	5,33	11,37	15,00	
Leistungszahl	EER				3,63	3,55	3,58	3,11	2,96	
Jahresarbeitszahl [*]	SEPR HT				5,56	5,59	5,98	5,32	5,02	
Wasserdurchfluss	[l/h]				944	1.123	1.423	1.840	2.282	
Verdampfer Druckabfall	[kPa]				13,3	18,2	14,6	13,9	20,5	
ELEKTRISCHE DATEN [3]										
Maximale Eingangsspannung (gesamt)	[kW]	0,93	2,01	2,94	2,65	3,24	4,05	5,78	7,10	9,62
Maximale Stromaufnahme (gesamt)	[A]	4,69	13,82	12,53	6,09	7,02	7,83	14,77	17,06	27,86
Anlaufstrom	[A]	24,30	50,80	86,80	46,59	46,59	40,59	65,35	101,35	149,53
Ventilatorleistung	[kW]	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,60	0,60	0,90
Ventilatorstrom	[A]	0,80	0,80	0,80	1,59	1,59	1,59	6,35	6,35	9,53
Anzahl der Ventilatoren	[#]	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Stromversorgung	[V/Ph/Hz]	230/1/50			400/3/50					
Schutzklasse IP	---	IP40			IP44					
TECHNISCHE DATEN										
Kältemittel		R513A								
Kompressortyp		Drehkompressor			Scrollkompressor					
Verdampertyp		gelötete Platten								
Kondensatortyp		Mikrokanal								
Anzahl der Kompressoren	[#]	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anzahl Kühlkreisläufe	[#]	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Luftvolumenstrom	[m³/h]	2.200	2.500	2.500	4.800	4.800	5.000	5.500	5.500	5.500
Schalldruckpegel	[4] [dB(A)]	46	46	46	49	49	49	49	49	49
Maße der Wasseranschlüsse	[Zoll]	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Tankkapazität	[dm³]	25	25	25	90	90	90	90	90	90
Breite	[mm]	720	720	720	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004
Tiefe	[mm]	670	670	670	753	753	753	753	753	753
Höhe	[mm]	680	680	680	1.257	1.257	1.257	1.257	1.257	1.257
Nettogewicht – Standardversion	[kg]	85	92	95	235	240	245	255	255	255

[*] Mit elektronischen Ventilatoren, die von FQBE erbrachte Leistung entspricht der Verordnung (EU) 2016/2281 für Ökodesign-Anforderungen

[1] Daten bezüglich: Wassertemp. Ein-/Ausgang: 20/15 °C - Umgebungslufttemp. 25 °C

[2] Daten bezüglich: Wassertemp. Ein-/Ausgang: 12/7 °C - Umgebungslufttemp. 35 °C

[3] Daten bezogen auf Gerät ohne Pumpe

[4] Daten bezogen auf 10 m im freien Feld und 1,5 m Höhe

FQBE: DIE NEUE QBE GENERATION MIT R513A KÄLTEMITTEL

R513A UMWELTFREUNDLICHES KÄLTEMITTEL

Die Flüssigkeitskühler der Serie FQBE sind die neue Produktreihe von Friulair und sie erfüllen die europäische F-Gas*-Verordnung für fluorierte Treibhausgase. Die Verwendung des umweltfreundlichen, weder toxischen noch entzündbaren Kältemittel R513A mit niedrigem THP-Wert erlaubt die Installation von FQBE in Innenräumen. Das breite Betriebsspektrum der FQBE Kühler erfüllt die unterschiedlichsten industriellen Anforderungen.



OZONFREUNDLICH

ODP (Ozonabbaupotential) = 0

NICHT ENTZÜNDBARES GAS

ASHRAE Kategorie A1

SEHR GERINGES THP

THP (Treibhauspotential)

KÄLTEMITTEL	GWP
R410A	2088
R134A	1430
R32	675
 R513A	631

[*] Die europäische F-Gas-Verordnung verpflichtet jeden Hersteller oder Exporteur von Kältemitteln zu einer schrittweisen Reduzierung der jährlichen Kältemittelgasquote, ausgedrückt in Tonnen CO₂-Äquivalente (THP x Gasmenge). Es ist daher unbedingt erforderlich, stark umweltbelastende Kältemittel (mit hohem THP) vermehrt durch umweltfreundlichere Gase (mit niedrigem THP) zu ersetzen.

ZUSATZINFORMATIONEN



Die FQBE-Serie garantiert hohe thermodynamische Leistungen. Die Modelle 008–020 erfüllen die Ökodesign-Anforderungen ErP2021 - SEPR HT der Verordnung (EU) 2016/2281.



Die FQBE-Serie ist integriert in automatisierte Geschäftsprozesse der Industrie 4.0.

Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an unsere Vertriebsbüros:
sales.chiller@friulair.com

FRIULAIR®

Chillers

via Cisis, 36 - 33052 Cervignano del Friuli (Ud) Italien
Tel.: +39 0431 939416 - Fax: +39 0431 939419
friulair@friulair.com - www.friulair.com

MADE IN ITALY

Oktober 2023 Friulair S.r.l. – Alle Rechte vorbehalten

Friulair S.r.l. behält sich das Recht vor, technische Änderungen ohne vorherige Mitteilungen vorzunehmen, mit Ausnahme bei Irrtümern oder Auslassungen.