



Typ	ID	A mm	B mm	C mm	Gewicht kg	Verwendung für:
DVRI 6030 01	125510	510	367	667	31	SL 6030 ETA K 600 H, 600 V ETA / ETA K 1200 F, 1200 V, 1200 H ACCU K 600 F, 1200 F ROTO K 1050 V
DVRI 9030 01	125552	510	367	967	42	SL 9030 ETA / ETA K 2400 F, 2400 V, 2400 H ETA K 1600 F ACCU K 2400 F (H) ROTO K 1700 V, ROTO K 2800 V
DVRI 9040 01	152090	510	467	967	48	SL 9040 ACCU K 2400 F (H) ROTO K 2800 V
DVRI 12040 01	151921	510	467	1267	58	SL 12040 ACCU K 2400 F (H) ROTO K 4200 V

- Direktverdampfer
- Stahlblech, verzinkt
- Isoliert
- Mit NTC Temperaturfühler
- Kondensatwanne integriert
- Tropfabscheider
- Luftrichtung und Anschlussseite austauschbar
- Für Decken- und Bodenmontage

Typ	ID	WT Inhalt dm ³	WT Rohrreihen	Lamellen- abstand	Anschluss	Kondensat- ablauf
DVRI 6030 01	125510	2,1	4	2,1	R16/22L	1/2 " Aussen- gewinde
DVRI 9030 01	125552	3,2	4	2,1	R22/28L	1/2 " Aussen- gewinde
DVRI 9040 01	152090	4,1	4	2,1	R22/22L	1/2 " Aussen- gewinde
DVRI 12040 01	151921	5,2	4	2,1	R28/28L	1/2 " Aussen- gewinde

Legende

- Tla = Luftaustrittstemperatur
- r.F. = Relative Luftfeuchtigkeit
- Q = Leistung Verdampfer/Verflüssiger
- ΔPv1 = Druckverlust Luft
- Pbp = Betriebsdruck Kältemittel
- m = Massenstrom Kältemittel
- ΔPDV = Druckverlust Kältemittel
- Verd.T = Verdampfungstemperatur Kältemittel
- Überh.T = Überhitzungstemperatur Kältemittel
- Unterk.T = Unterkühlungstemperatur Kältemittel
- Verf.T = Verflüssigungstemperatur Kältemittel
- Heissg.T = Heissgastemperatur Kältemittel

DVRI 6030 01

				Lufteintritt t _{LE} (32°C 40% r.F.)								Lufteintritt t _{LE} (-12°C 90% r.F.)							
	V, m³/h			200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
	v	m/s	0,35	0,71	1,07	1,42	1,78	2,14	2,49	2,85	0,35	0,71	1,07	1,42	1,78	2,14	2,49	2,85	
	ΔPv1	Pa	7	17	30	46	65	87	110	139	6,2	12,6	21	32	45	61	77	98	
R410A	Luft	Tla	°C	10,3	11,8	13,1	14,35	15,4	16,2	16,92	17,55	48,5	44,0	40,1	36,3	33,3	30,7	28,5	26,6
		r.F.	%	96,9	92,6	88,9	85,4	82,5	80,1	77,9	76,2	1,4	2,0	2,6	3,2	3,8	4,4	5	5,6
		Q	kW	2,8	4,3	5,7	7	8,2	9,22	10,2	11,1	4,9	7,6	10,5	12,1	15,2	17,2	19,1	20,8
		Kondens.	g/s	0,41	0,57	0,71	0,85	0,97	1,07	1,17	1,26								
				Pbd=960kPa • Verd.T=+6°C • Überh.T=11°C • Unterk.T=46,9°C								Pbd=2717kPa • Verf.T=45°C • Heissg.T=100°C • Unterk.T=42,8°C							
	KM	m	kg/h	68	103	136	168	196	222	245	267	69	108	144	179	209	237	262	286
ΔPDV		kPa	0,05	0,9	1,7	2,6	3,6	4,6	5,6	6,7	0,1	0,4	0,8	1,1	1,5	1,9	2,3	2,7	
R32	Luft	Tla	°C	11,5	12,9	14,2	15,4	16,4	17,2	17,9	18,5	45,0	41,0	37,5	34,2	31,4	29,0	27,0	25,2
		r.F.	%	96,6	92,5	88,8	85,4	82,5	80,1	78,1	76,3	1,7	2,4	3,0	3,6	4,2	4,9	5,5	6,1
		Q	kW	2,6	3,9	5,1	6,3	7,3	8,2	9,0	9,8	4,6	7,4	10,0	12,4	14,6	16,6	18,4	20,0
		Kondens.	g/s	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9								
				Pbd=981kPa • Verd.T=+6°C • Überh.T=11°C • Unterk.T=47°C								Pbd=2794kPa • Verf.T=45°C • Heissg.T=85°C • Unterk.T=43°C							
	KM	m	kg/h	41	61	79	97	113	127	140	152	54	85	114	142	166	189	210	229
ΔPDV		kPa	0,04	0,4	0,8	1,2	1,7	2,1	2,5	3,0	0,1	0,4	0,7	1,0	1,3	1,7	2,0	2,4	
R407C	Luft	Tla	°C	8,2	10,0	11,5	13,0	14,2	15,1	16,0	16,7	46,1	41,6	37,7	33,9	30,9	28,5	26,4	24,5
		r.F.	%	98,4	94,0	90,2	86,6	83,5	81,0	78,8	76,8	1,7	2,3	3,0	3,7	4,3	5,0	5,7	6,3
		Q	kW	3,3	4,9	6,4	7,8	9,1	10,2	11,2	12,2	4,8	7,5	10,0	12,4	14,5	16,3	18,1	19,6
		Kondens.	g/s	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5								
				Pbd=565,8kPa • Verd.T=+6°C • Überh.T=11°C • Unterk.T=42,4°C								Pbd=1751kPa • Verf.T=45°C • Heissg.T=100°C • Unterk.T=38°C							
	KM	m	kg/h	77	114	149	182	211	237	261	284	74	115	152	188	219	248	274	298
ΔPDV		kPa	0,1	1,7	3,4	5,1	6,9	8,9	10,8	12,8	0,1	0,7	1,3	1,9	2,5	3,2	3,8	4,5	
R513A	Luft	Tla	°C	11,4	13,0	14,3	15,5	16,5	17,2	17,7	18,2	45,0	40,9	37,2	33,7	30,8	28,4	26,3	24,4
		r.F.	%	96,6	92,5	88,8	85,4	82,5	80,0	77,9	76,1	1,9	2,5	3,1	3,7	4,4	5,0	5,7	6,4
		Q	kW	3,0	4,1	5,1	6,2	7,2	8,2	9,3	10,3	4,7	7,4	9,9	12,3	14,4	16,3	18,0	19,6
		Kondens.	g/s	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	1,0	1,1								
				Pbd=398kPa • Verd.T=+6°C • Überh.T=11°C • Unterk.T=46,9°C								Pbd=1218kPa • Verf.T=45°C • Heissg.T=85°C • Unterk.T=43°C							
	KM	m	kg/h	91	124	156	190	219	251	283	313	91	142	189	234	274	310	343	373
ΔPDV		kPa	1,4	2,7	4,3	6,5	8,7	11,6	14,9	18,4	0,1	1,1	2,3	3,4	4,6	5,8	7,0	8,3	
R22	Luft	Tla	°C	10,5	12,0	13,4	14,6	15,7	16,5	17,2	17,8	43,4	39,4	35,9	32,6	29,8	27,5	25,4	23,7
		r.F.	%	96,6	92,5	88,8	85,4	82,5	80,1	78,0	76,2	1,9	2,6	3,3	3,9	4,6	5,3	6,0	6,6
		Q	kW	2,7	4,2	5,5	6,8	7,9	8,9	9,9	10,7	4,7	7,3	9,7	12,0	14,1	15,9	17,6	19,2
		Kondens.	g/s	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2								
				Pbd=603kPa • Verd.T=+6°C • Überh.T=11°C • Unterk.T=47°C								Pbd=1729kPa • Verf.T=45°C • Heissg.T=100°C • Unterk.T=43°C							
	KM	m	kg/h	66	100	132	161	188	212	234	254	83	129	173	214	251	284	314	342
ΔPDV		kPa	0,01	1,2	2,6	3,9	5,3	6,8	8,4	9,9	0,03	0,9	1,9	2,9	4,0	5,1	6,2	7,4	

Auswahl Parameter:

- Gegenstrom Kalkulation
- Standardmeeresspiegelatmosphärendruck von 101,3 kPa (760 mmHg)

Zugelassener Verwendungsbereich:

- Flüssigkeit innerhalb Rohren: HFC / HCFC / CFC - Gruppe 2
- Maximale Betriebsdruck: 3000 kPa
- Prüfungspressdruck: 3300 kPa
- Temperaturbereich: -50°C/+120°C

Direktverdampfer DVRI

3/5

DVRI 9030 01

				Lufteintritt t_{LE} (32°C 40% r.F.)								Lufteintritt t_{LE} (-12°C 90% r.F.)							
				600	1000	1400	1800	2200	2600	3000	3400	600	1000	1400	1800	2200	2600	3000	3400
R410A	V, m³/h			0,68	1,13	1,58	2,03	2,48	2,94	3,39	3,84	0,68	1,13	1,58	2,03	2,48	2,94	3,39	3,84
	v	m/s																	
	ΔPv1	Pa		20	32	49	71	98	130	167	209	20,4	25,7	35,5	49,8	68,6	91,9	119,7	152
				Pbd=960kPa • Verd.T=+6°C • Überh.T=11°C • Unterh.T=46,9°C								Pbd=2717kPa • Verf.T=45°C • Heissg.T=100°C • Unterh.T=42,8°C							
R32	Luft	Tla	°C	11,1	13,3	14,7	15,9	16,8	17,6	18,3	18,9	46,9	40,8	36,2	32,6	29,7	27,3	25,2	23,3
		r.F.	%	93,6	88,4	84,2	80,9	78,2	75,9	74,0	72,3	1,8	2,5	3,2	3,9	4,7	5,4	6,1	6,8
		Q	kW	6,4	9,4	11,9	14,2	16,2	18,0	19,7	21,2	11,9	17,7	22,7	27,0	30,9	34,3	37,5	40,4
		Kondens.	g/s	0,8	1,2	1,4	1,7	1,9	2,0	2,2	2,3								
R407C	Luft	Tla	°C	12,3	14,3	15,8	16,8	17,8	18,5	19,1	19,7	43,4	37,9	33,8	30,5	27,8	25,5	23,5	21,8
		r.F.	%	93,6	88,3	84,2	80,9	78,3	76,0	74,2	72,5	2,2	2,9	3,7	4,5	5,2	6,0	6,7	7,4
		Q	kW	5,8	8,5	10,7	12,6	14,4	16,0	17,4	18,7	11,1	16,8	21,5	25,7	29,4	32,8	35,8	38,6
		Kondens.	g/s	0,7	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7								
R513A	Luft	Tla	°C	9,2	11,7	13,4	14,8	15,6	16,3	16,9	17,6	44,1	38,0	33,5	30,0	27,2	24,8	22,8	21,0
		r.F.	%	95,1	89,7	85,4	81,9	79,2	76,9	74,9	73,2	2,3	2,9	3,8	4,6	5,4	6,2	7,0	7,8
		Q	kW	7,2	10,5	13,3	15,7	18,2	20,5	22,7	24,6	11,3	16,8	24,4	25,4	29,0	32,1	35,1	37,7
		Kondens.	g/s	1,0	1,4	1,7	1,9	2,3	2,6	2,8	3,1								
R22	Luft	Tla	°C	12,3	14,4	15,4	16,3	17,1	17,8	18,5	19,1	43,1	37,4	33,0	29,6	26,8	24,4	22,4	20,6
		r.F.	%	93,6	88,3	84,1	80,8	78,1	75,8	73,9	72,2	2,2	3,0	3,9	4,7	5,5	6,4	7,2	8,0
		Q	kW	5,8	8,5	11,2	13,6	15,7	17,5	19,2	20,7	11,1	16,6	21,2	25,2	28,7	31,9	34,7	37,3
		Kondens.	g/s	0,7	1,0	1,3	1,5	1,8	1,9	2,1	2,2								
R22	Luft	Tla	°C	11,5	13,5	15,0	16,2	17,1	17,8	18,4	18,9	41,8	36,2	32,1	28,8	26,2	23,9	21,9	20,3
		r.F.	%	93,6	88,3	84,2	80,9	78,2	75,9	74,1	72,4	2,4	3,2	4,1	4,9	5,7	6,6	7,4	8,2
		Q	kW	6,2	9,1	11,6	13,7	15,6	17,5	19,4	21,2	10,9	16,2	20,8	24,7	28,2	31,4	34,2	36,9
		Kondens.	g/s	0,8	1,1	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3								
R22	Luft	Tla	°C	11,5	13,5	15,0	16,2	17,1	17,8	18,4	18,9	41,8	36,2	32,1	28,8	26,2	23,9	21,9	20,3
		r.F.	%	93,6	88,3	84,2	80,9	78,2	75,9	74,1	72,4	2,4	3,2	4,1	4,9	5,7	6,6	7,4	8,2
		Q	kW	6,2	9,1	11,6	13,7	15,6	17,5	19,4	21,2	10,9	16,2	20,8	24,7	28,2	31,4	34,2	36,9
		Kondens.	g/s	0,8	1,1	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3								
R22	Luft	Tla	°C	11,5	13,5	15,0	16,2	17,1	17,8	18,4	18,9	41,8	36,2	32,1	28,8	26,2	23,9	21,9	20,3
		r.F.	%	93,6	88,3	84,2	80,9	78,2	75,9	74,1	72,4	2,4	3,2	4,1	4,9	5,7	6,6	7,4	8,2
		Q	kW	6,2	9,1	11,6	13,7	15,6	17,5	19,4	21,2	10,9	16,2	20,8	24,7	28,2	31,4	34,2	36,9
		Kondens.	g/s	0,8	1,1	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3								
R22	Luft	Tla	°C	11,5	13,5	15,0	16,2	17,1	17,8	18,4	18,9	41,8	36,2	32,1	28,8	26,2	23,9	21,9	20,3
		r.F.	%	93,6	88,3	84,2	80,9	78,2	75,9	74,1	72,4	2,4	3,2	4,1	4,9	5,7	6,6	7,4	8,2
		Q	kW	6,2	9,1	11,6	13,7	15,6	17,5	19,4	21,2	10,9	16,2	20,8	24,7	28,2	31,4	34,2	36,9
		Kondens.	g/s	0,8	1,1	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3								
R22	Luft	Tla	°C	11,5	13,5	15,0	16,2	17,1	17,8	18,4	18,9	41,8	36,2	32,1	28,8	26,2	23,9	21,9	20,3
		r.F.	%	93,6	88,3	84,2	80,9	78,2	75,9	74,1	72,4	2,4	3,2	4,1	4,9	5,7	6,6	7,4	8,2
		Q	kW	6,2	9,1	11,6	13,7	15,6	17,5	19,4	21,2	10,9	16,2	20,8	24,7	28,2	31,4	34,2	36,9
		Kondens.	g/s	0,8	1,1	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3								
R22	Luft	Tla	°C	11,5	13,5	15,0	16,2	17,1	17,8	18,4	18,9	41,8	36,2	32,1	28,8	26,2	23,9	21,9	20,3
		r.F.	%	93,6	88,3	84,2	80,9	78,2	75,9	74,1	72,4	2,4	3,2	4,1	4,9	5,7	6,6	7,4	8,2
		Q	kW	6,2	9,1	11,6	13,7	15,6	17,5	19,4	21,2	10,9	16,2	20,8	24,7	28,2	31,4	34,2	36,9
		Kondens.	g/s	0,8	1,1	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3								
R22	Luft	Tla	°C	11,5	13,5	15,0	16,2	17,1	17,8	18,4	18,9	41,8	36,2	32,1	28,8	26,2	23,9	21,9	20,3
		r.F.	%	93,6	88,3	84,2	80,9	78,2	75,9	74,1	72,4	2,4	3,2	4,1	4,9	5,7	6,6	7,4	8,2
		Q	kW	6,2	9,1	11,6	13,7	15,6	17,5	19,4	21,2	10,9	16,2	20,8	24,7	28,2	31,4	34,2	36,9
		Kondens.	g/s	0,8	1,1	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3								
R22	Luft	Tla	°C	11,5	13,5	15,0	16,2	17,1	17,8	18,4	18,9	41,8	36,2	32,1	28,8	26,2	23,9	21,9	20,3
		r.F.	%	93,6	88,3	84,2	80,9	78,2	75,9	74,1	72,4	2,4	3,2	4,1	4,9	5,7	6,6	7,4	8,2
		Q	kW	6,2	9,1	11,6	13,7	15,6	17,5	19,4	21,2	10,9	16,2	20,8	24,7	28,2	31,4	34,2	36,9
		Kondens.	g/s	0,8	1,1	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3								
R22	Luft	Tla	°C	11,5	13,5	15,0	16,2	17,1	17,8	18,4	18,9	41,8	36,2	32,1	28,8	26,2	23,9	21,9	20,3
		r.F.	%	93,6	88,3	84,2	80,9	78,2	75,9	74,1	72,4	2,4	3,2	4,1	4,9	5,7	6,6	7,4	8,2
		Q	kW	6,2	9,1	11,6	13,7	15,6	17,5	19,4	21,2	10,9	16,2	20,8	24,7	28,2	31,4	34,2	36,9
		Kondens.	g/s	0,8	1,1	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3								
R22	Luft	Tla	°C	11,5	13,5	15,0	16,2	17,1	17,8	18,4	18,9	41,8	36,2	32,1	28,8	26,2	23,9	21,9	20,3
		r.F.	%	93,6	88,3	84,2	80,9	78,2	75,9	74,1	72,4	2,4	3,2	4,1	4,9	5,7	6,6	7,4	8,2
		Q	kW	6,2	9,1	11,6	13,7	15,6	17,5	19,4	21,2	10,9	16,2	20,8	24,7	28,2	31,4	34,2	36,9
		Kondens.	g/s	0,8	1,1	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3								
R22	Luft	Tla	°C	11,5	13,5	15,0	16,2	17,1	17,8	18,4	18,9	41,8	36,2	32,1	28,8	26,2	23,9	21,9	20,3
		r.F.	%	93,6	88,3	84,2	80,9	78,2	75,9	74,1	72,4	2,4	3,2	4,1	4,9	5,7	6,6	7,4	8,2
		Q	kW	6,2	9,1	11,6	13,7	15,6	17,5	19,4	21,2	10,9	16,2	20,8	24,7	28,2	31,4	34,2	36,9
		Kondens.	g/s	0,8	1,1	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3								
R22	Luft	Tla	°C	11,5	13,5	15,0	16,2	17,1	17,8	18,4	18,9	41,8	36,2	32,1	28,8	26,2	23,9	21,9	20,3
		r.F.	%	93,6	88,3	84,2	80,9	78,2	75,9	74,1	72,4	2,4	3,2	4,1	4,9	5,7	6,6	7,4	8,2
		Q	kW	6,2	9,1	11,6	13,7	15,6	17,5	19,4	21,2	10,9	16,2	20,8	24,7	28,2	31,4	34,2	36,9
		Kondens.	g/s	0,8	1,1	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3								
R22	Luft	Tla	°C	11,5	13,5	15,0	16,2	17,1	17,8	18,4	18,9	41,8	36,2	32,1	28,8	26,2	23,9	21,9	20,3

DVRI 9040 01

				Lufteintritt t _{LE} (32°C 40% r.F.)								Lufteintritt t _{LE} (-12°C 90% r.F.)							
	V, m³/h			1300	1700	2100	2500	2900	3300	3700	4000	1300	1700	2100	2500	2900	3300	3700	4000
	v	m/s		1,1	1,4	1,8	2,1	2,5	2,8	3,1	3,5	1,1	1,4	1,8	2,1	2,5	2,8	3,1	3,5
	ΔPv1	Pa		32,5	45,6	60,9	78,8	99,8	124,4	153,0	186,2	22,7	31,3	41,4	53,4	67,5	84,2	103,7	126,3
R410A	Luft	Tla	°C	12,9	14,1	15,0	15,8	16,4	16,9	17,4	17,8	43,5	39,9	36,8	34,3	32,0	30,1	28,3	26,7
		r.F.	%	89,0	85,9	83,2	80,8	78,7	77,0	75,5	74,2	2,2	2,7	3,1	3,6	4,1	4,6	5,1	5,5
		Q	kW	12,3	14,8	17,3	19,8	22,2	24,5	26,5	28,3	24,2	29,6	34,5	38,9	42,9	46,6	50,1	53,5
		Kondens.	g/s	1,5	1,8	2,1	2,4	2,6	2,9	3,1	3,4								
				Pbd=960kPa • Verd.T=+6°C • Überh.T=11°C • Unterk.T=46,9°C								Pbd=2717kPa • Verf.T=45°C • Heissg.T=100°C • Unterk.T=42,8°C							
	KM	m	kg/h	300	360	420	478	534	587	637	684	334	408	474	535	590	642	690	735
		ΔPDV	kPa	6,4	9,2	12,6	16,6	20,9	25,5	30,2	35,1	2,8	4,0	5,2	6,3	7,6	9,0	10,7	12,8
R32	Luft	Tla	°C	14,0	15,2	16,1	16,9	17,5	18,1	18,6	19,1	39,9	36,7	34,0	31,6	29,5	27,7	26,1	24,6
		r.F.	%	88,8	85,6	82,9	80,6	78,6	76,9	75,4	74,0	2,6	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,8	6,3
		Q	kW	11,3	13,6	15,7	17,6	19,4	21,0	22,5	23,9	22,7	27,8	32,4	36,7	40,5	44,1	47,4	50,5
		Kondens.	g/s	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3								
				Pbd=981kPa • Verd.T=+6°C • Überh.T=11°C • Unterk.T=47°C								Pbd=2794kPa • Verf.T=45°C • Heissg.T=85°C • Unterk.T=43°C							
	KM	m	kg/h	175	211	244	273	300	325	349	371	260	318	370	418	462	503	541	577
		ΔPDV	kPa	3,0	4,4	5,9	7,4	8,9	10,5	12,1	13,7	2,3	3,4	4,4	5,4	6,5	7,8	9,2	11,0
R407C	Luft	Tla	°C	11,0	12,1	13,1	13,9	14,7	15,4	16,0	16,6	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1	25,5	23,9
		r.F.	%	90,5	87,3	84,5	82,1	80,0	78,2	76,5	75,0	2,6	3,2	3,7	4,3	4,9	5,4	6,0	6,5
		Q	kW	14,3	17,6	20,6	23,3	25,8	28,1	30,2	32,2	22,9	27,8	32,3	36,3	40,0	43,4	46,6	49,6
		Kondens.	g/s	1,9	2,4	2,8	3,1	3,4	3,7	3,9	4,2								
				Pbd=565,8kPa • Verd.T=+6°C • Überh.T=11°C • Unterk.T=42,4°C								Pbd=1751kPa • Verf.T=45°C • Heissg.T=100°C • Unterk.T=38°C							
	KM	m	kg/h	333	410	480	544	602	655	704	751	347	422	490	551	607	658	706	752
		ΔPDV	kPa	13,3	20,6	28,7	37,3	46,3	55,6	65,0	74,4	4,7	6,8	8,8	10,8	13,0	15,5	18,4	21,9
R513A	Luft	Tla	°C	13,2	14,3	15,3	16,2	17,0	17,7	18,3	18,9	39,2	35,8	32,9	30,4	28,3	26,4	24,7	23,1
		r.F.	%	88,7	85,4	82,6	80,2	78,2	76,4	74,9	73,5	2,8	3,3	3,9	4,5	5,1	5,7	6,3	6,8
		Q	kW	12,2	14,9	17,2	19,2	21,0	22,5	23,8	25,0	22,4	27,3	31,7	35,7	39,3	42,6	45,6	48,4
		Kondens.	g/s	1,5	1,8	2,1	2,2	2,4	2,5	2,5	2,6								
				Pbd=398kPa • Verd.T=+6°C • Überh.T=11°C • Unterk.T=46,9°C								Pbd=1218kPa • Verf.T=45°C • Heissg.T=85°C • Unterk.T=43°C							
	KM	m	kg/h	372	454	525	586	640	686	727	763	427	520	604	679	748	810	868	923
		ΔPDV	kPa	19,5	29,9	41,0	52,4	63,5	74,0	83,4	91,2	8,3	12,3	16,1	19,9	24,1	28,8	34,2	40,5
R22	Luft	Tla	°C	13,3	14,2	15,0	15,7	16,4	16,9	17,5	18,0	38,2	34,9	32,2	29,8	27,8	26,0	24,4	22,9
		r.F.	%	88,8	85,6	82,9	80,6	78,6	76,9	75,3	73,8	2,9	3,5	4,1	4,6	5,2	5,8	6,4	7,0
		Q	kW	12,1	15,0	17,7	20,1	22,3	24,4	26,2	27,9	22,0	26,8	31,2	35,1	38,8	42,1	45,2	48,1
		Kondens.	g/s	1,5	1,8	2,2	2,4	2,7	2,9	3,1	3,2								
				Pbd=603kPa • Verd.T=+6°C • Überh.T=11°C • Unterk.T=47°C								Pbd=1729kPa • Verf.T=45°C • Heissg.T=100°C • Unterk.T=43°C							
	KM	m	kg/h	287	357	420	478	531	579	623	665	392	478	556	627	691	751	806	859
		ΔPDV	kPa	9,5	15,1	21,3	28,0	35,0	42,3	49,7	57,1	7,4	11,0	14,7	18,5	22,7	27,3	32,5	38,5

Auswahl Parameter:

- Gegenstrom Kalkulation
- Standardmeeresspiegelatmosphärendruck von 101,3 kPa (760 mmHg)

Zugelassener Verwendungsbereich:

- Flüssigkeit innerhalb Rohren: HFC / HCFC / CFC - Gruppe 2
- Maximale Betriebsdruck: 3000 kPa
- Prüfungsdruck: 3300 kPa
- Temperaturbereich: -50°C/+120°C

Direktverdampfer DVRI

5/5

DVRI 12040 01

				Lufteintritt t _{LE} (32°C 40% r.F.)								Lufteintritt t _{LE} (-12°C 90% r.F.)							
	V, m³/h			1250	2000	2750	3500	4250	5000	5750	6500	1250	2000	2750	3500	4250	5000	5750	6500
	v	m/s		0,78	1,24	1,71	2,17	2,64	3,1	3,57	4,03	0,78	1,24	1,71	2,17	2,64	3,1	3,57	4,03
R410A		ΔPv1	Pa	14,7	30,2	47,1	67,2	89,9	120,1	155,3	199,2	10,7	21,2	32,9	46,5	61,9	83,1	107,1	137,5
	Luft	Tla	°C	11,8	13,7	15,1	16,0	16,8	17,5	18,1	18,7	47,2	41,1	36,6	32,9	29,9	27,4	25,2	23,3
		r.F.	%	92,1	86,9	82,9	79,7	77,1	74,9	72,9	71,3	1,8	2,5	3,2	3,9	4,6	5,3	6,1	6,8
		Q	kW	12,8	18,2	22,9	27,5	31,7	35,6	39,1	42,4	24,9	35,7	44,9	52,8	59,9	66,2	71,9	77,2
		Kondens.	g/s	1,7	2,3	2,8	3,3	3,8	4,2	4,6	5,0								
				Pbd=960kPa • Verd.T=+6°C • Überh.T=11°C • Unterh.T=46,9°C								Pbd=2717kPa • Verf.T=45°C • Heissg.T=100°C • Unter.T=42,8°C							
	KM	m	kg/h	308	437	549	661	762	854	939	1018	342	492	617	727	823	910	989	1062
ΔPDV		kPa	3,9	7,8	12,5	18,4	24,8	31,6	38,7	46,0	1,8	3,5	5,3	7,2	9,1	11,0	12,9	14,8	
R32	Luft	Tla	°C	12,8	14,5	16,2	17,2	18,1	18,8	19,5	20,0	43,3	37,8	33,6	30,3	27,5	25,2	23,2	21,4
		r.F.	%	92,8	86,8	82,8	79,6	77,0	74,8	72,9	71,3	2,2	3,0	3,7	4,5	5,3	6,1	6,9	7,6
		Q	kW	11,8	16,5	20,5	23,9	27,0	29,8	32,3	34,7	23,2	33,5	42,2	49,8	56,5	62,5	68,0	73,0
		Kondens.	g/s	1,4	1,9	2,2	2,5	2,7	2,9	3,0	3,2								
				Pbd=981kPa • Verd.T=+6°C • Überh.T=11°C • Unterh.T=47°C								Pbd=2794kPa • Verf.T=45°C • Heissg.T=85°C • Unter.T=43°C							
	KM	m	kg/h	183	256	318	372	419	462	502	538	265	382	482	568	644	713	776	833
		ΔPDV	kPa	1,9	3,7	5,7	7,8	10,0	12,2	14,4	16,7	1,5	2,9	4,5	6,1	7,8	9,5	11,1	12,8
R407C	Luft	Tla	°C	9,8	11,6	13,1	14,3	15,3	16,3	17,1	17,8	43,9	37,9	33,3	29,8	26,9	24,5	22,4	20,6
		r.F.	%	93,6	88,6	84,4	81,0	78,2	75,8	73,7	71,9	2,2	2,9	3,8	4,6	4,5	6,3	7,2	8,0
		Q	kW	14,6	21,3	27,1	32,0	36,4	40,2	43,7	46,8	23,5	33,5	41,9	49,2	55,6	61,3	66,5	71,2
		Kondens.	g/s	2,0	2,9	3,6	4,3	4,8	5,2	5,6	6,0								
				Pbd=566kPa • Verd.T=+6°C • Überh.T=11°C • Unterh.T=42,3°C								Pbd=1751kPa • Verf.T=45°C • Heissg.T=100°C • Unter.T=38,1°C							
	KM	m	kg/h	340	497	630	746	847	938	1019	1092	356	508	636	746	843	930	1008	1080
		ΔPDV	kPa	7,9	17,4	28,7	41,1	54,2	67,5	80,9	97,3	3,0	5,6	8,6	11,7	14,8	18,0	21,1	25,5
R513A	Luft	Tla	°C	12,1	13,8	15,3	16,6	17,6	18,6	19,3	20,0	42,6	36,9	32,5	29,0	26,1	23,6	21,6	19,7
		r.F.	%	92,0	86,7	82,5	79,2	76,5	74,2	72,4	70,8	2,3	3,1	4,0	4,9	5,8	6,7	7,6	8,5
		Q	kW	12,5	18,1	22,5	26,1	29,1	31,5	33,4	35,1	23,0	32,9	41,1	48,2	54,4	59,9	64,8	69,3
		Kondens.	g/s	1,6	2,2	2,7	3,0	3,2	3,3	3,3	3,3								
				Pbd=398kPa • Verd.T=+6°C • Überh.T=11°C • Unterh.T=47°C								Pbd=1218kPa • Verf.T=45°C • Heissg.T=85°C • Unter.T=43°C							
	KM	m	kg/h	382	551	687	797	887	960	1020	1069	437	626	783	918	1036	1141	1235	1320
		ΔPDV	kPa	11,7	25,5	41,0	56,7	71,7	85,6	98,0	108,9	5,3	10,1	15,7	21,6	27,7	33,8	39,8	48,0
R22	Luft	Tla	°C	12,1	13,8	15,0	16,0	16,9	17,7	18,4	19,0	41,5	36,0	31,8	28,5	25,7	23,4	21,4	19,7
		r.F.	%	92,0	86,7	82,8	79,6	76,9	74,7	72,7	71,1	2,4	3,3	4,1	5,0	5,9	6,8	7,6	8,5
		Q	kW	12,5	18,2	23,3	27,7	31,5	35,0	38,1	40,8	22,5	32,3	40,5	47,6	53,9	59,5	64,6	69,2
		Kondens.	g/s	1,6	2,2	2,8	3,3	3,8	4,1	4,4	4,7								
				Pbd=603kPa • Verd.T=+6°C • Überh.T=11°C • Unterh.T=47°C								Pbd=1730kPa • Verf.T=45°C • Heissg.T=100°C • Unter.T=43°C							
	KM	m	kg/h	297	432	553	657	749	831	904	970	401	575	722	849	921	1061	1152	1234
		ΔPDV	kPa	5,8	12,7	21,4	31,2	41,5	52,1	62,8	73,4	4,6	9,2	14,6	20,5	26,6	32,9	39,2	47,2

Auswahl Parameter:

- Gegenstrom Kalkulation
- Standardmeeresspiegelatmosphärendruck von 101,3 kPa (760 mmHg)

Zugelassener Verwendungsbereich:

- Flüssigkeit innerhalb Rohren: HFC / HCFC / CFC - Gruppe 2
- Maximale Betriebsdruck: 3000 kPa
- Prüfungspressdruck: 3300 kPa
- Temperaturbereich: -50°C/+120°C