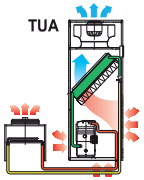
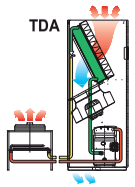
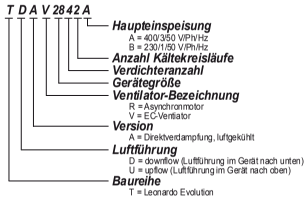
Modelle mit luftgekühlter Direktverdampfung







Upflow - Modell TUAR Downflow - Modell TDAR	0511	0611	0721	0722	0921	0922	1021	1022	1121	1122	1321	1322	1422	1622	1822	2222	2242	2522	2542	2842	3342
Kälteleistung: (1)																					
Nennkälteleistung **R/V** [kW]	20,9/19,5	23,3/21,3	25,1/24,0	25,1/23,9	34,2/31,7	34,3/31,7	37,3/37,0	37,3/34,8	41,1/40,6	41,1/37,9	46,5/45,0	46,5/44,6	51,3/48,9	63,4/59,2	68,0/65,6	70,2/70,2	75,6/75,6	86,2/86,2	83,2/83,2	96,6/96,6	109/109
Sensible Kälteleistung **R/V** [kW]	19,8/19,2	20,9/20,0	25,1/24,0	25,1/23,9	30,1/29,0	30,0/29,0	31,5/31,4	31,5/30,3	39,0/39,7	39,0/37,9	41,5/41,8	41,5/41,6	50,6/48,9	56,3/55,0	58,6/58,0	70,2/70,2	75,6/75,6	82,2/82,2	80,6/80,6	87,5/87,5	97,2/97,2
Ventilator:																					
Nennluftmenge **R** [m³/h]	5740	5740	8180	8180	8180	8180	8180	8180	11710	11710	11710	11710	15600	15600	15600	22000	22000	23000	23000	23500	23500
Nennluftmenge **V** [m³/h]	5740	5740	8220	8220	8220	8220	8220	8220	12320	12320	12320	12320	16030	16030	16030	22000	22000	23000	23000	23500	23500
Externe Pressung max. **R/V** [Pa]	196/682	196/682	384/647	384/647	384/647	384/647	384/647	384/647	457/687	457/687	457/687	457/687	427/603	427/603	427/603	370/729	370/729	327/696	327/696	305/680	289/662
Anzahl Ventilatoren	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Kältekreise:																					
Kreise x Verdichter	1 x Scroll	1 x Scroll	1 x 2 Scroll	2 x 2 Scroll	1 x 2 Scroll	2 x 2 Scroll	1 x 2 Scroll	2 x 2 Scroll	1 x 2 Scroll	2 x 2 Scroll	1 x 2 Scroll	2 x 2 Scroll	2 x 2 Scroll	2 x 2 Scroll	2 x 2 Scroll	2 x 2 Scroll	2 x 4 Scroll	2 x 2 Scroll	2 x 4 Scroll	2 x 4 Scroll	2 x 4 Scroll
Kältemittel	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Haupteinspeisung: [V/ph/Hz]	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Elektrische Daten:																					
Leistungsaufn. Ventilator **R/V** [kW]	0,73/0,73	0,73/0,73	1,76/0,80	1,76/0,80	1,76/0,80	1,76/0,80	1,76/0,80	1,76/0,80	3,22/1,48	3,22/1,48	3,22/1,48	3,22/1,48	3,76/1,89	3,76/1,89	3,76/1,89	4,26/3,12	4,26/3,12	4,80/3,46	4,80/3,46	4,78/3,84	5,19/4,08
Stromaufnahme Ventilator **R/V** [A]	3,8/1,2	3,8/1,2	5,0/1,3	5,0/1,3	5,0/1,3	5,0/1,3	5,0/1,3	5,0/1,3	9,8/2,5	9,8/2,5	9,8/2,5	9,8/2,5	10,2/3,0	10,2/3,0	10,2/3,0	14,1/5,1	14,1/5,1	13,9/5,6	13,9/5,6	13,8/6,2	13,8/6,5
Leistungsaufn. Kompressor [kW]	4,90	5,80	6,40	6,50	8,40	8,30	8,90	9,80	9,10	10,00	11,10	11,30	11,10	15,20	16,40	15,20	18,10	21,50	21,20	22,30	26,90
Stromaufnahme Kompressor [A]	8,9	10,8	12,4	12,4	15,2	15,0	16,2	17,8	16,5	18,2	20,0	20,3	20,1	28,8	31,3	29,6	32,5	38,1	40,7	42,6	51,8
Gesamt Leistungsaufn. **R/V** [kW]	5,63/5,63	6,53/6,53	8,16/7,20	8,26/7,30	10,2/9,20	10,1/9,20	10,7/9,70	11,6/10,6	12,3/10,6	13,2/11,5	14,3/12,6	14,5/12,8	14,9/13,0	19,0/17,2	20,2/18,4	19,8/18,3	22,7/21,2	26,3/25,0	26,0/24,7	27,1/26,1	32,1/31,0
Schalldruckpegel: (2)																					
TUAR/V - upflow [dB(A)]	54/52	54/52	56/54	56/54	56/54	56/54	56/54	56/54	58/56	58/56	58/56	58/56	60/58	60/58	60/58	65/62	65/62	65/62	65/62	66/63	66/63
TDAR/V - downflow [dB(A)]	52/50	52/50	54/52	54/52	54/52	54/52	54/52	54/52	56/54	56/54	56/54	56/54	58/56	58/56	58/56	62/59	62/59	62/59	62/59	63/60	63/60
Anschlüsse:																					
Heißgasleitung NW [mm]	16	16	22	2 x 16	22	2 x 16	22	2 x 16	22	2 x 16	22	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28
Flüssigkeitsleitung NW [mm]	16	16	16	2 x 16	16	2 x 16	16	2 x 16	16	2 x 16	16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
Kondensatablauf [mm]	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Außenluft [mm]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Abmessungen:																					
Höhe [mm]	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960(3)	1960(3)	1960(3)	1960(3)	1960(3)	1960(3)
Breite [mm]	1010	1010	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1721	1721	1721	1721	2172	2172	2172	2582	2582	2582	2582	2582	2582
Tiefe [mm]	750	750	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865
Gewicht [kg]	280	310	430	447	430	447	430	447	548	559	575	585	698	714	714	910	996	918	1020	1120	1140
Elektro-Nacherhitzer: (4)																					
Anzahl der Stufen	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Nennleistung [kW]	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	18,0	18,0	18,0	18,0	24,0	24,0
PWW-Heizregister: (5)																					
Ventilgröße [Zoll]	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	2	2	2	2	2	2
Heizleistung [kW]	24,3	24,3	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	46,1	46,1	46,1	46,1	60,2	60,2	60,2	85,0	85,0	87,2	87,2	88,3	88,3
Wassermenge [m³/h]	2,1	2,1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	4,0	4,0	4,0	4,0	5,3	5,3	5,3	7,5	7,5	7,7	7,7	7,8	7,8
Druckverlust [kPa]	41	41	38	38	38	38	38	38	66	66	66	66	45	45	45	45	45	48	48	49	49
Dampfbefeuchter: (6)																					
Dampfleistung [kg/h]	5,0	5,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Leistungsaufnahme [kW]	3,93	3,93	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29
Wasseranschluss [Zoll]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Luftgekühl. Kondensatoren CAP	**0801P**	**0801P**	**1011P**	**0361P**	**1301P**	**0511P**	**1802P**	**0661P**	**1802P**	**0661P**	**1802P**	**0801P**	**0801P**	**1011P**	**1301P**	**3002P**	**4002P**	**5002P**	**5002P**	**5002P**	**6002P**
Anzahl CAP/ Kreisläufe (7)	1/1	1/1	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Nennleistung, gesamt [kW]	24,2	26,5	32,5	32,6	40,3	40,2	45,5	44,8	49,0	48,0	50,9	51,0	62,4	71,4	81,1	93,7	101,6	111,1	108,7	121,7	139,7
Einspeisung [V/ph/Hz]	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Luftmenge, max. [m³/h]	9150	9150	8180	6586	10980	12205	21700	10980	21700	10980	21700	18310	16470	16470	21960	31200	31200	29400	29400	39200	51800
Leistungsaufnahme, ges. [kW]	0,47	0,47	0,47	0,31	0,62	0,62	1,56	0,62	1,56	0,62	1,56	0,93	0,93	0,93	1,24	2,34	2,34	2,34	2,34	3,12	3,90
Schalldruckpegel (8) [dB(A)]	50,6	50,6	50,4	48,7	50,8	48,5	52,1	48,8	52,1	48,8	52,1	50,6	50,6	50,4	50,8	55,0	57,0	58,0	58,0	59,0	60,0

(1) Rückluftbedingungen 24°C/50% r. F.; Downflow Außentemperatur: 35°C; 20 Pa ext. Pressung

(2) Freifeldmessung in 2 m Abstand vor dem Gerät

(3) zzgl. abnehmbares Filterplenum Höhe 215 mm bei Downflow-Geräten

(4) verstärkte Elektro-Nachheizung jeweils die nächst höhere Leistung bei gleicher Stufenzahl (max. 27kW)

(5) Rückluftbedingungen +20°C/50% r. F.; Warmwasser EIN/AUS: +70°C/+60°C; Luftmenge mit Ventilator R

(6) höhere Befeuchterleistungen auf Anfrage lieferbar

(7) bei +50°C Kondensationstemperatur; Außentemp: +35°C

(8) Freifeld in 5m Abstand vor dem Gerät (Einzelschalldruckpegel)