

redge[®]



ALLEGRA

ALLEGRA ECM

Gebläsekonvektoren



ALLEGRA

MODELL
ALLEGRA
ALLEGRA - ECM

LSV

GEHÄUSE
LSV - Vertikalgerät mit Gehäuse
LSH - Horizontalgerät mit Gehäuse
LSB - Vertikalgerät mit Gehäuse und Ansauggitter
LSN - Ohne Gehäuse (Einbauvariante)

5

GRÖSSE
1
2
3
4
5
6
7
8
9

3

HAUPTREGISTER
3 - 3 Rohrreihen
4 - 4 Rohrreihen

0

HAUPTREGISTER
0 - 2 Leiter
+1 - 4 Leiter + 1-reihiges Register
+2 - 4 Leiter + 2-reihiges Register

L

HYDRAULISCHE ANSCHLÜSSE
L - Links
R - Rechts

AUSSENGEHÄUSE

- # Gehäuse aus verzinktem und vorlackiertem Stahlblech.
- # Das obere Kunststoffgitter hat feststehende Lamellen und ist umkehrbar, um die Luft in zwei verschiedene Richtungen zu verteilen.
- Standardfarben:
 - # Oberes Luftauslassgitter: **Pantone 427C (Hellgrau)**
 - # Frontverkleidung: **RAL 9003 (Weiß)**
 - # Weitere Farben auf Anfrage



GERÄTECHASSIS

- # Es besteht aus 1 mm verzinktem Stahlblech, isoliert mit 3 mm Polyolefin-Schaum (PO) (B-s2-d0 nach EN 13501-1).

VENTILATOREINHEIT

- # Die Ventilatoren haben Aluminium- oder Kunststoffschaufeln, die direkt auf der Motorwelle aufgekeilt sind. Sie sind doppelseitig saugend ausgeführt und werden während der Fertigung dynamisch und statisch ausgewuchtet, um einen extrem leisen Betrieb zu gewährleisten.

ELEKTROMOTOR

- # Der Motor ist für Einphasen-Wechselstrom verdrahtet und verfügt über sechs Drehzahlstufen, von denen drei angeschlossen sind, inklusive Betriebskondensator. Der Motor ist mit lebensdauergeschmierten Lagern ausgestattet und auf schwingungsdämpfenden sowie selbstschmierenden Halterungen befestigt. Interner Thermoschutz mit automatischer Rückstellung, Schutzart IP 20, Isolierstoffklasse B.
- # Die werkseitig angeschlossenen Lüfterstufen sind in den folgenden Tabellen mit ‚MIN, MED und MAX‘ gekennzeichnet.

KONDENSATWANNE

- # Aus Kunststoff (ABS UL94 HB) mit einem L-förmigen Kunststoffprofil, das am Chassis montiert ist.
- # Bei den Modellen LSH-LSB und NC ist die Wanne mit 3 mm Polyolefin-Schaum (PO) der Klasse B-s2-d0 nach EN 13501-1 isoliert.
- # Der Außendurchmesser des Kondensatablaufstutzens beträgt 15 mm.



REGISTER

- # Es besteht aus gezogenem Kupferrohr, wobei die Aluminiumlamellen durch einen Aufweitungsprozess mechanisch mit dem Rohr verbunden sind.
- # Das Register verfügt über zwei Anschlüsse mit G 1/2" Innengewinde.
- # Das Register verfügt über Entlüftungs- und Entleerungsventile mit einem G 1/8"-Gewinde.
- # Das Register ist nicht für den Einsatz in korrosiven Atmosphären oder in Umgebungen geeignet, in denen Aluminium Korrosion ausgesetzt sein könnte.
- # Die hydraulischen Anschlüsse befinden sich von vorne gesehen auf der linken Seite.
- # Auf Wunsch ist das Gerät mit rechtsseitigen Anschlüssen lieferbar. Die Umrüstung kann problemlos direkt auf der Baustelle während der Installation erfolgen.

FILTER

- # Auswaschbarer Filter aus Polypropylen-Wabengewebe.
- # Der Filterrahmen aus verzinktem Stahl sitzt in Gleitschienen aus speziellem Kunststoff, die am Gehäuse befestigt sind. Dies ermöglicht ein einfaches Einsetzen und Entnehmen des Filters.
- # Ein eingesetzter Filter ist an seiner Kunststoff-Frontabdeckung in der Farbe des oberen Gitters erkennbar.

3-REIHIGES REGISTER - 2-LEITER-SYSTEM

Es wurden folgende Standard-Nennbedingungen zugrunde gelegt:

KÜHLEN

Lufteintrittstemperatur: + 27 °C t.k., + 19 °C f.k.
 Wassertemperatur: + 7 °C Vorl.-T., + 12 °C Rückl.-T.

HEIZEN

Lufteintrittstemperatur: +20 °C
 Wassertemperatur: +45 °C Vorl.-T., +40 °C Rückl.-T.

MODELL		ALLEGRA 1.3-2T						ALLEGRA 2.3-2T						ALLEGRA 3.3-2T					
DREHZAHLSSTUFE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX			MIN	MED		MAX	
Luftvolumenstrom	m³/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Kälteleistung gesamt	kW	0.57	0.66	0.75	0.84	0.91	1.00	0.90	0.99	1.23	1.35	1.53	1.70	1.27	1.55	1.76	2.04	2.35	2.61
Kälteleistung sensibel	kW	0.45	0.53	0.60	0.69	0.75	0.83	0.68	0.76	0.95	1.06	1.21	1.36	0.92	1.13	1.30	1.51	1.76	1.97
Heizleistung	kW	0.64	0.76	0.86	0.98	1.07	1.19	0.94	1.06	1.34	1.49	1.70	1.92	1.26	1.56	1.79	2.10	2.44	2.74
Druckverlust Kühlen	kPa	2.5	3.0	3.8	4.7	5.4	6.3	2.5	3.0	4.4	5.3	6.5	7.9	6.6	9.4	11.8	15.3	19.7	23.8
Druckverlust Heizen	kPa	0.9	1.1	1.4	1.8	2.1	2.5	2.2	2.8	4.2	5.0	6.4	7.9	5.4	7.8	10.0	13.2	17.1	21.0
Leistungsaufnahme Lüfter	W	16.0	19.0	21.0	25.0	29.0	33.0	14.0	16.0	22.0	26.0	32.0	40.0	15.0	20.0	25.0	32.0	41.0	49.0
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Schalldruckpegel (Lp) (l)	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43

MODELL		ALLEGRA 4.3-2T						ALLEGRA 5.3-2T						ALLEGRA 6.3-2T					
DREHZAHLSSTUFE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN	MED		MAX			MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	
Luftvolumenstrom	m³/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Kälteleistung gesamt	kW	1.25	1.71	2.11	2.43	2.83	3.19	1.66	2.01	2.55	2.90	3.13	3.58	2.50	2.94	3.32	3.70	4.01	4.26
Kälteleistung sensibel	kW	0.91	1.26	1.57	1.82	2.15	2.45	1.22	1.49	1.91	2.19	2.38	2.76	1.87	2.23	2.54	2.86	3.12	3.35
Heizleistung	kW	1.25	1.74	2.18	2.52	2.97	3.41	1.65	2.02	2.61	3.00	3.24	3.75	2.56	3.05	3.45	3.90	4.26	4.56
Druckverlust Kühlen	kPa	6.5	11.2	16.2	20.8	27.2	33.8	4.1	5.8	8.8	11.1	12.7	16.2	8.6	11.4	14.1	17.2	19.8	22.1
Druckverlust Heizen	kPa	5.3	9.5	14.0	18.2	24.3	30.8	3.4	4.8	7.5	9.6	11.0	14.2	7.3	9.9	12.3	15.2	17.8	20.1
Leistungsaufnahme Lüfter	W	14.0	21.0	28.0	34.0	44.0	57.0	18.0	22.0	32.0	39.0	46.0	61.0	37.0	46.0	55.0	67.0	78.0	88.0
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Schalldruckpegel (Lp) (l)	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45

MODELL		ALLEGRA 7.3-2T						ALLEGRA 8.3-2T						ALLEGRA 9.3-2T					
DREHZAHLSSTUFE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX
Luftvolumenstrom	m³/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Kälteleistung gesamt	kW	2.82	3.29	3.74	4.21	4.66	5.01	3.01	3.68	4.32	5.09	5.36	5.69	4.00	4.38	4.95	5.74	6.21	6.56
Kälteleistung sensibel	kW	2.08	2.45	2.80	3.19	3.56	3.85	2.27	2.82	3.35	4.02	4.26	4.55	3.08	3.40	3.89	4.60	5.03	5.37
Heizleistung	kW	2.83	3.34	3.83	4.33	4.83	5.23	3.22	4.02	4.78	5.75	6.11	6.55	4.42	4.86	5.58	6.62	7.26	7.78
Druckverlust Kühlen	kPa	12.3	16.2	20.3	25.1	30.1	34.2	7.2	10.3	13.8	18.4	20.2	22.5	11.8	13.8	17.3	22.4	25.9	28.6
Druckverlust Heizen	kPa	10.1	13.5	17.2	21.3	25.9	29.7	5.6	8.3	11.3	15.6	17.3	19.6	12.9	16.2	21.1	27.8	33.0	37.0
Leistungsaufnahme Lüfter	W	44.0	54.0	66.0	79.0	92.0	103.0	47.0	62.0	81.0	105.0	116.0	130.0	78.0	92.0	108.0	134.0	152.0	176.0
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Schalldruckpegel (Lp) (l)	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55

(1) Die Schalldruckpegel liegen um 9 dB(A) unter den Schallleistungspegeln; sie beziehen sich auf das Nachhallfeld eines 100 m³ großen Raums mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sek.
 MIN-MED-MAX = Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen

4-REIHIGES REGISTER - 2-LEITER-SYSTEM

Es wurden folgende Standard-Nennbedingungen zugrunde gelegt:

KÜHLEN

Luft Eintrittstemperatur: + 27 °C t.k., + 19 °C f.k.
Wassertemperatur: +7 °C Vorl.-T., +12 °C Rückl.-T.

HEIZEN

Luft Eintrittstemperatur: +20 °C
Wassertemperatur: +45 °C Vorl.-T., +40 °C Rückl.-T.

MODELL		ALLEGRA 1.4-2T						ALLEGRA 2.4-2T						ALLEGRA 3.4-2T					
DREHZAHLSSTUFE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX			MIN	MED		MAX	
Luftvolumenstrom	m³/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Kälteleistung gesamt	kW	0.65	0.77	0.87	1.00	1.08	1.20	1.00	1.11	1.41	1.56	1.78	2.00	1.32	1.63	1.87	2.17	2.53	2.83
Kälteleistung sensibel	kW	0.49	0.58	0.66	0.77	0.84	0.94	0.73	0.82	1.05	1.17	1.35	1.53	0.95	1.18	1.36	1.59	1.86	2.09
Heizleistung	kW	0.69	0.80	0.92	1.07	1.17	1.31	0.99	1.11	1.43	1.60	1.83	2.08	1.30	1.62	1.87	2.19	2.59	2.88
Druckverlust Kühlen	kPa	1.9	2.5	3.2	4.0	4.7	5.6	4.9	6.1	9.1	11.0	13.9	17.2	3.7	5.3	6.7	8.8	11.5	14.1
Druckverlust Heizen	kPa	1.7	2.2	2.8	3.7	4.3	5.3	4.0	4.9	7.6	9.3	11.8	14.8	2.8	4.2	5.4	7.1	9.8	11.5
Leistungsaufnahme Lüfter	W	16.0	19.0	21.0	25.0	29.0	33.0	14.0	16.0	22.0	26.0	32.0	40.0	15.0	20.0	25.0	32.0	41.0	49.0
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43

MODELL		ALLEGRA 4.4-2T						ALLEGRA 5.4-2T						ALLEGRA 6.4-2T					
DREHZAHLSSTUFE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN	MED		MAX			MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	
Luftvolumenstrom	m³/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Kälteleistung gesamt	kW	1.31	1.81	2.25	2.62	3.08	3.50	1.77	2.17	2.79	3.21	3.49	4.03	2.79	3.34	3.81	4.31	4.71	5.04
Kälteleistung sensibel	kW	0.86	1.21	1.51	1.78	2.10	2.39	1.28	1.58	2.04	2.36	2.58	3.01	2.03	2.45	2.81	3.20	3.52	3.79
Heizleistung	kW	1.28	1.80	2.27	2.64	3.14	3.62	1.71	2.10	2.74	3.16	3.46	4.01	2.82	3.39	3.90	4.46	4.92	5.31
Druckverlust Kühlen	kPa	3.4	6.1	9.0	11.7	15.5	19.6	7.3	10.4	16.3	20.8	24.2	31.3	14.4	19.7	24.8	30.9	36.2	40.9
Druckverlust Heizen	kPa	2.6	5.0	7.2	9.4	12.8	16.4	5.6	8.1	12.9	16.6	19.5	25.2	11.9	16.5	21.1	26.8	31.8	36.3
Leistungsaufnahme Lüfter	W	14.0	21.0	28.0	34.0	44.0	57.0	18.0	22.0	32.0	39.0	46.0	61.0	37.0	46.0	55.0	67.0	78.0	88.0
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45

MODELL		ALLEGRA 7.4-2T						ALLEGRA 8.4-2T						ALLEGRA 9.4-2T					
DREHZAHLSSTUFE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX
Luftvolumenstrom	m³/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Kälteleistung gesamt	kW	2.99	3.51	4.01	4.56	5.08	5.48	3.22	3.97	4.72	5.63	5.94	6.34	4.34	4.79	5.45	6.41	6.98	7.42
Kälteleistung sensibel	kW	2.18	2.57	2.96	3.39	3.80	4.13	2.38	2.98	3.58	4.33	4.59	4.93	3.28	3.63	4.18	4.98	5.48	5.87
Heizleistung	kW	2.95	3.49	4.03	4.62	5.15	5.59	3.37	4.26	5.14	6.27	6.60	7.20	4.70	5.23	6.01	7.18	7.93	8.52
Druckverlust Kühlen	kPa	9.5	12.5	15.9	20.0	24.2	27.7	9.6	14.0	19.0	26.0	28.6	32.2	8.9	10.6	13.4	17.8	20.7	23.2
Druckverlust Heizen	kPa	7.5	10.1	13.1	16.6	20.1	23.2	8.5	12.8	17.9	24.9	27.8	31.7	8.3	10.0	12.8	17.6	20.9	23.7
Leistungsaufnahme Lüfter	W	44.0	54.0	66.0	79.0	92.0	103.0	47.0	62.0	81.0	105.0	116.0	130.0	78.0	92.0	108.0	134.0	152.0	176.0
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55

(1) Die Schalldruckpegel liegen um 9 dB(A) unter den Schallleistungspegeln; sie beziehen sich auf das Nachhallfeld eines 100 m³ großen Raums mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sek.
MIN-MED-MAX = Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen

3+1-REIHIGES REGISTER - 4-LEITER-SYSTEM

Es wurden folgende Standard-Nennbedingungen zugrunde gelegt:

KÜHLEN

Luft Eintrittstemperatur: + 27 °C t.k., + 19 °C f.k.
Wassertemperatur: +7 °C Vorl.-T., +12 °C Rückl.-T.

HEIZEN

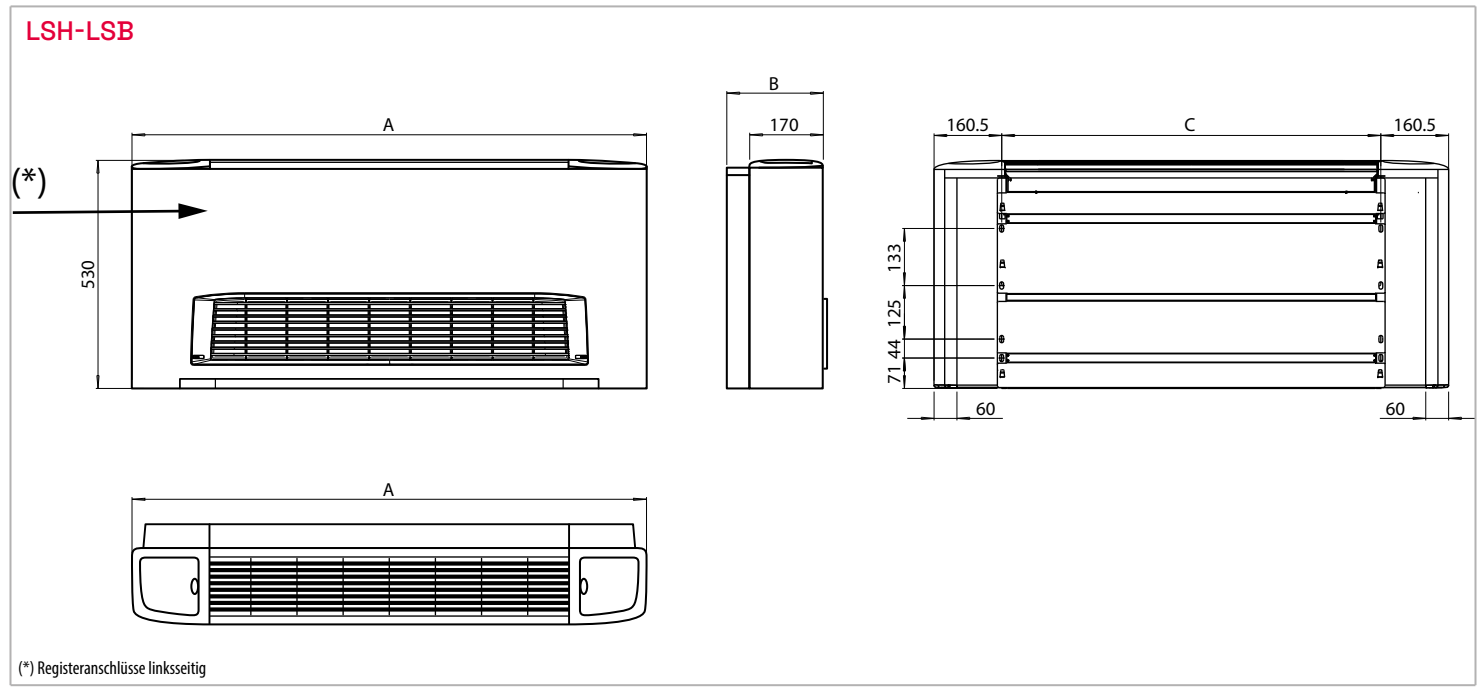
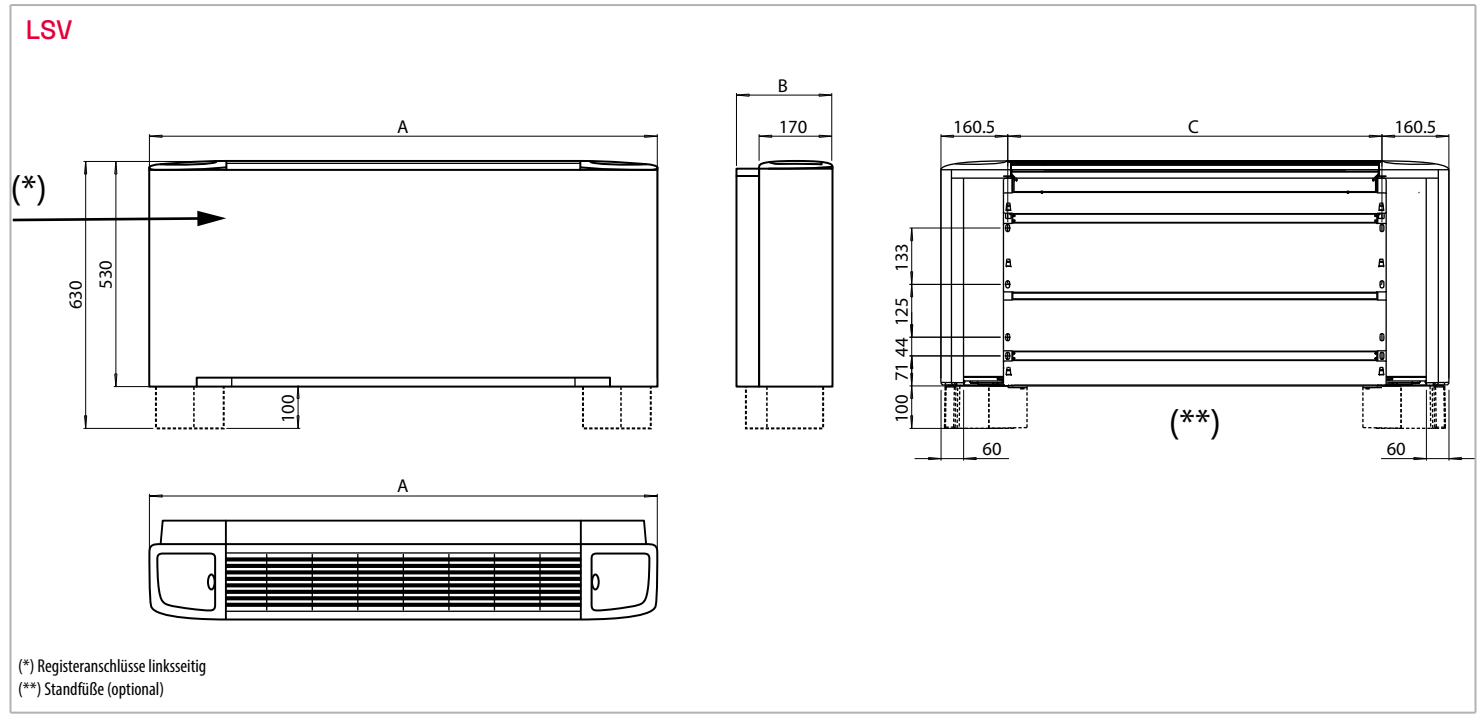
Luft Eintrittstemperatur: +20 °C
Wassertemperatur: +65 °C Vorl.-T., +55 °C Rückl.-T.

MODELL		ALLEGRA 1.3-4T						ALLEGRA 2.3-4T						ALLEGRA 3.3-4T					
DREHZAHLSSTUFE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX			MIN	MED		MAX	
Luftvolumenstrom	m³/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Kälteleistung gesamt	kW	0.57	0.66	0.75	0.84	0.91	1.00	0.90	0.99	1.23	1.35	1.53	1.70	1.27	1.55	1.76	2.04	2.35	2.61
Kälteleistung sensibel	kW	0.45	0.53	0.60	0.69	0.75	0.83	0.68	0.76	0.95	1.06	1.21	1.36	0.92	1.13	1.30	1.51	1.76	1.97
Heizleistung	kW	0.55	0.62	0.69	0.77	0.83	0.91	0.83	0.91	1.09	1.19	1.33	1.47	1.19	1.40	1.56	1.76	1.99	2.18
Druckverlust Kühlen	kPa	0.9	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3	2.5	3.0	4.4	5.3	6.5	7.9	6.6	9.4	11.8	15.3	19.7	23.8
Druckverlust Heizen	kPa	0.5	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.3	1.6	2.2	2.5	3.1	3.7	3.2	4.2	5.1	6.3	7.8	9.2
Leistungsaufnahme Lüfter	W	16.0	19.0	21.0	25.0	29.0	33.0	14.0	16.0	22.0	26.0	32.0	40.0	15.0	20.0	25.0	32.0	41.0	49.0
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43

MODELL		ALLEGRA 4.3-4T						ALLEGRA 5.3-4T						ALLEGRA 6.3-4T					
DREHZAHLSSTUFE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN	MED		MAX			MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	
Luftvolumenstrom	m³/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Kälteleistung gesamt	kW	1.25	1.71	2.11	2.43	2.83	3.19	1.66	2.01	2.55	2.90	3.13	3.58	2.50	2.94	3.32	3.70	4.01	4.26
Kälteleistung sensibel	kW	0.91	1.26	1.57	1.82	2.15	2.45	1.22	1.49	1.91	2.19	2.39	2.76	1.87	2.23	2.54	2.86	3.12	3.35
Heizleistung	kW	1.18	1.52	1.81	2.04	2.33	2.60	1.55	1.84	2.22	2.50	2.66	3.00	2.19	2.51	2.79	3.09	3.33	3.53
Druckverlust Kühlen	kPa	6.5	11.2	16.2	20.8	27.2	33.8	5.4	7.6	11.5	14.6	16.7	21.1	8.6	11.4	14.1	17.2	19.8	22.1
Druckverlust Heizen	kPa	3.8	6.0	8.0	10.0	12.5	15.3	1.0	1.3	1.9	2.3	2.6	3.2	1.8	2.3	2.8	3.3	3.8	4.2
Leistungsaufnahme Lüfter	W	14.0	21.0	28.0	34.0	44.0	57.0	18.0	22.0	32.0	39.0	46.0	61.0	37.0	46.0	55.0	67.0	78.0	88.0
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45

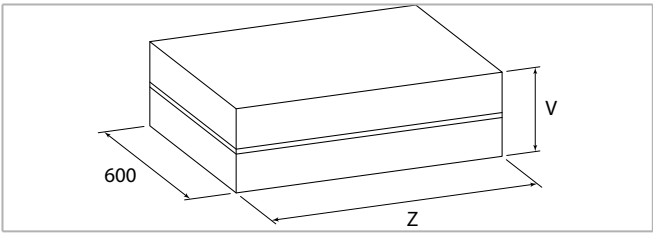
MODELL		ALLEGRA 7.3-4T						ALLEGRA 8.3-4T						ALLEGRA 9.3-4T					
DREHZAHLSSTUFE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX
Luftvolumenstrom	m³/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Kälteleistung gesamt	kW	2.82	3.29	3.74	4.21	4.66	5.01	3.01	3.68	4.32	5.09	5.36	5.69	4.00	4.38	4.95	5.74	6.21	6.56
Kälteleistung sensibel	kW	2.08	2.45	2.80	3.19	3.56	3.85	2.27	2.82	3.35	4.02	4.26	4.55	3.08	3.40	3.89	4.60	5.03	5.37
Heizleistung	kW	2.54	2.89	3.23	3.59	3.94	4.20	2.66	3.16	3.66	4.26	4.48	4.75	3.41	3.71	4.15	4.79	5.17	5.46
Druckverlust Kühlen	kPa	12.3	16.2	20.3	25.1	30.1	34.2	7.2	10.3	13.8	18.4	20.2	22.5	12.5	14.6	18.2	23.6	27.3	30.1
Druckverlust Heizen	kPa	2.8	3.5	4.2	5.1	6.0	6.7	3.0	4.1	5.3	6.9	7.5	8.3	4.7	5.4	6.6	8.5	9.7	10.7
Leistungsaufnahme Lüfter	W	44.0	54.0	66.0	79.0	92.0	103.0	47.0	62.0	81.0	105.0	116.0	130.0	78.0	92.0	108.0	134.0	152.0	176.0
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55

(1) Die Schalldruckpegel liegen um 9 dB(A) unter den Schallleistungspegeln; sie beziehen sich auf das Nachhallfeld eines 100 m³ großen Raums mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sek.
MIN-MED-MAX = Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen



MODELL		ALLEGRA 1	ALLEGRA 2	ALLEGRA 3	ALLEGRA 4	ALLEGRA 5	ALLEGRA 6	ALLEGRA 7	ALLEGRA 8	ALLEGRA 9
A	mm	675	775	990		1205		1420		
B	mm	225							255	
C	mm	354	454	669		884		1099		

VERPACKTE EINHEIT



MODELL		1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	mm	260							290	
Z	mm	720	820	1035		1250		1465		

GEWICHT (KG)

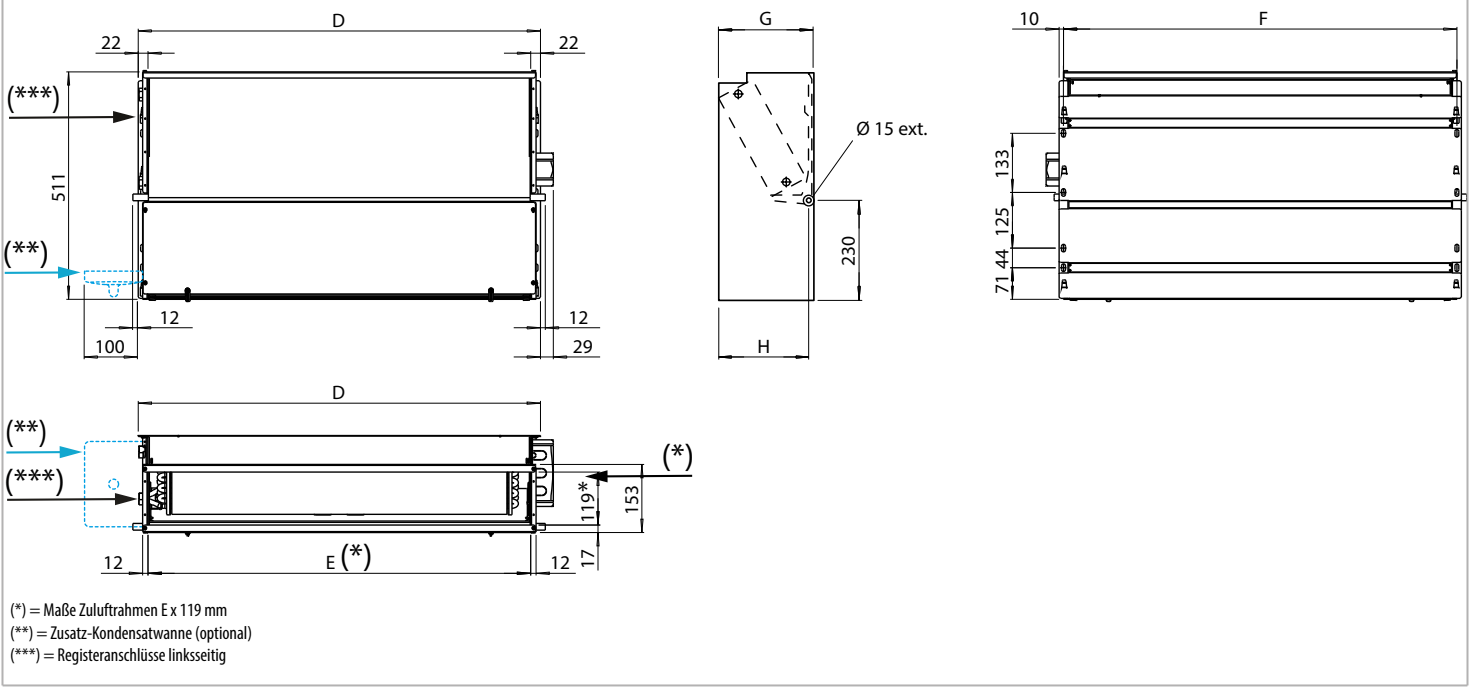
Bruttogewicht

MODELL	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-reihig	15.5	17.2	21.4	22.5	26.9	27.7	32.1	35.7	35.9
3+1-reihig	16.2	18.0	22.6	23.7	28.4	29.2	33.9	37.5	37.7
3+2-reihig	16.7	18.6	23.3	24.4	29.3	30.1	35.0	38.6	38.8
4-reihig	16.0	18.0	22.4	23.5	28.1	29.0	33.6	37.2	37.4
4+1-reihig	16.7	18.8	23.6	24.7	29.6	30.5	35.4	39.0	39.2

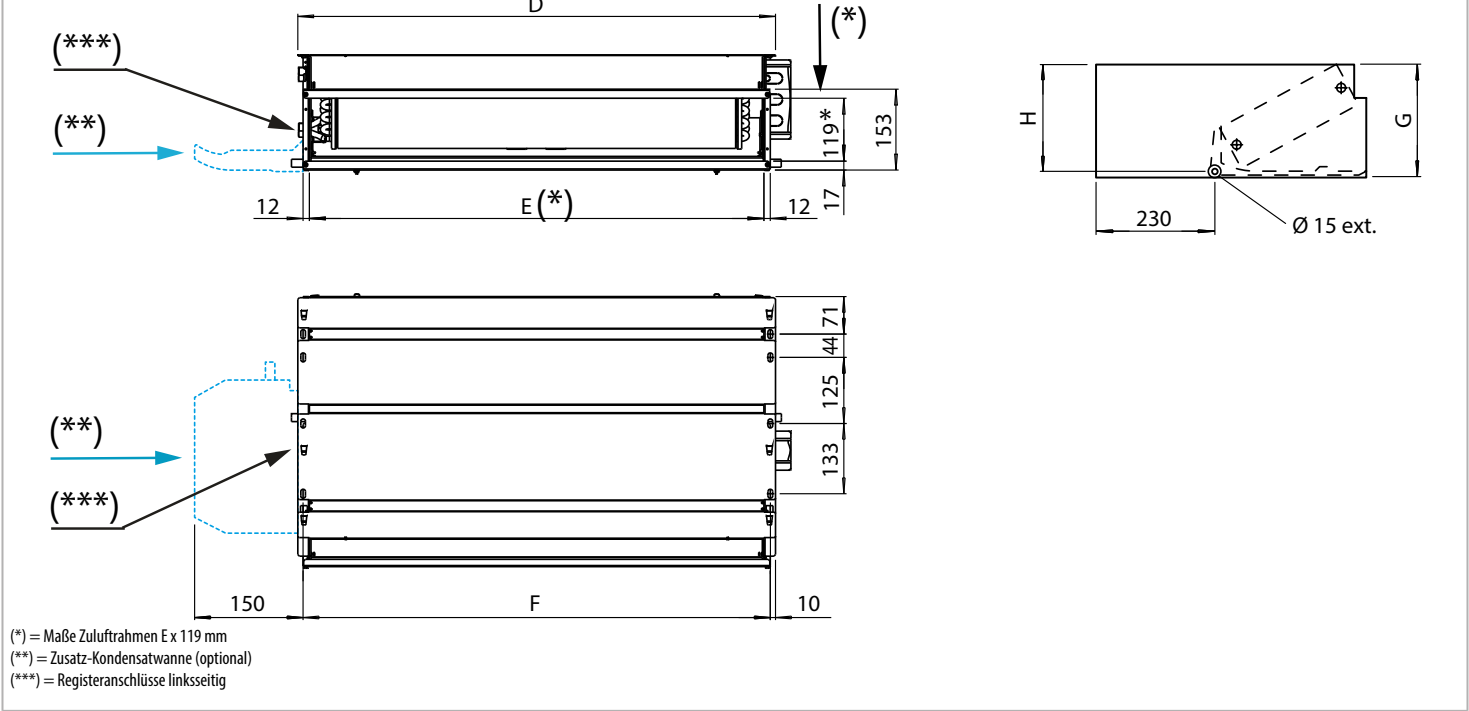
Nettogewicht

MODELL	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-reihig	13.9	15.4	19.1	20.2	24.1	24.9	28.8	32.0	32.2
3+1-reihig	14.6	16.2	20.3	21.4	25.6	26.4	30.6	33.8	34.0
3+2-reihig	15.1	16.8	21.0	22.1	26.5	27.3	31.7	34.9	35.1
4-reihig	14.4	16.2	20.1	21.2	25.3	26.2	30.3	33.5	33.7
4+1-reihig	15.1	17.0	21.3	22.4	26.8	27.7	32.1	35.3	35.5

LSN VERTIKALE INSTALLATION

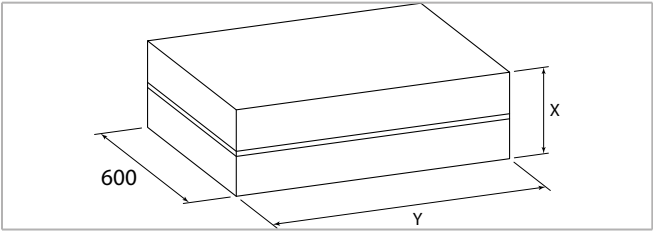


LSN HORIZONTALE INSTALLATION



MODELL		ALLEGRA 1	ALLEGRA 2	ALLEGRA 3	ALLEGRA 4	ALLEGRA 5	ALLEGRA 6	ALLEGRA 7	ALLEGRA 8	ALLEGRA 9
D	mm	374	474	689		904			1119	
E	mm	330	430	645		860			1075	
F	mm	354	454	669		884			1099	

VERPACKTE EINHEIT



MODELL		1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	mm	260							290	
Y	mm	720	820			1035		1250		

GEWICHT (KG)

Bruttogewicht

MODELL	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-reihig	12.2	13.6	17.1	18.1	21.9	22.8	27.0	30.2	30.4
3+1-reihig	12.9	14.4	18.3	19.3	23.4	24.3	28.8	32.0	32.2
3+2-reihig	13.4	15.0	19.0	20.0	24.3	25.2	29.9	33.1	33.3
4-reihig	12.7	14.4	18.1	19.1	23.1	24.1	28.5	31.7	31.9
4+1-reihig	13.4	15.2	19.3	20.3	24.6	25.6	30.3	33.5	33.7

Nettogewicht

MODELL	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-reihig	10.6	11.8	15.3	16.3	19.6	20.5	24.2	27.1	27.3
3+1-reihig	11.3	12.6	16.5	17.5	21.1	22.0	26.0	28.9	29.1
3+2-reihig	11.8	13.2	17.2	18.2	22.0	22.9	27.1	30.0	30.2
4-reihig	11.1	12.6	16.3	17.3	20.8	21.8	25.7	28.6	28.8
4+1-reihig	11.8	13.4	17.5	18.5	22.3	23.3	27.5	30.4	30.6

3-REIHIGES REGISTER - 2-LEITER-SYSTEM

Es wurden folgende Standard-Nennbedingungen zugrunde gelegt:

KÜHLEN

Luft Eintrittstemperatur: + 27 °C t.k., + 19 °C f.k.
Wassertemperatur: + 7 °C Vorl.-T., + 12 °C Rückl.-T.

HEIZEN

Luft Eintrittstemperatur: + 20 °C
Wassertemperatur: + 45 °C Vorl.-T., + 40 °C Rückl.-T.

MODELL		ALLEGRA-ECM 2.3-2T					ALLEGRA-ECM 4.3-2T					ALLEGRA-ECM 6.3-2T				
INVERTER-DREHZAHLSIGNAL (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Luftvolumenstrom	m³/h	120	170	220	270	330	210	280	350	430	515	305	395	495	610	735
Kälteleistung gesamt	kW	0.73	0.97	1.18	1.37	1.59	1.41	1.80	2.18	2.57	2.95	1.96	2.44	2.93	3.44	3.96
Kälteleistung sensibel	kW	0.55	0.74	0.92	1.09	1.28	1.03	1.33	1.64	1.95	2.26	1.46	1.83	2.22	2.64	3.08
Heizleistung	kW	0.77	1.04	1.29	1.52	1.80	1.42	1.84	2.26	2.69	3.14	1.96	2.46	3.00	3.55	4.14
Druckverlust Kühlen	kPa	2.2	3.6	5.1	6.7	8.6	7.9	12.0	17.0	22.6	28.9	5.5	8.0	11.1	14.8	19.0
Druckverlust Heizen	kPa	1.6	2.7	3.9	5.2	7.0	6.6	10.4	14.9	20.4	26.7	4.5	6.8	9.6	12.9	17.0
Leistungsaufnahme Lüfter	W	7.0	9.0	11.0	15.0	21.0	6.0	9.0	12.0	17.0	25.0	7.0	10.0	15.0	22.0	32.0
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Schalldruckpegel (Lp) (l)	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45

MODELL		ALLEGRA-ECM 7.3-2T					ALLEGRA-ECM 9.3-2T				
INVERTER-DREHZAHLSIGNAL (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Luftvolumenstrom	m³/h	400	500	610	755	890	605	785	945	1175	1395
Kälteleistung gesamt	kW	2.60	3.13	3.68	4.36	4.94	3.45	4.22	4.82	5.60	6.26
Kälteleistung sensibel	kW	1.92	2.33	2.77	3.32	3.80	2.63	3.28	3.79	4.49	5.10
Heizleistung	kW	2.56	3.13	3.72	4.43	5.08	3.74	4.65	5.41	6.46	7.38
Druckverlust Kühlen	kPa	10.5	14.5	19.4	26.1	32.6	8.9	12.7	16.1	21.1	25.9
Druckverlust Heizen	kPa	8.5	12.1	16.4	22.2	28.3	7.3	10.7	14.0	19.1	24.2
Leistungsaufnahme Lüfter	W	9.0	13.0	18.5	28.5	41.0	16.0	25.0	41.0	65.0	99.0
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Schalldruckpegel (Lp) (l)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55

⁽¹⁾ Die Schalldruckpegel liegen um 9 dB(A) unter den Schallleistungspegeln; sie beziehen sich auf das Nachhallfeld eines 100 m³ großen Raums mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sek.

4-REIHIGES REGISTER - 2-LEITER-SYSTEM

Es wurden folgende Standard-Nennbedingungen zugrunde gelegt:

KÜHLEN

Luft Eintrittstemperatur: + 27 °C t.k., + 19 °C f.k.
Wassertemperatur: +7 °C Vorl.-T., +12 °C Rückl.-T.

HEIZEN

Luft Eintrittstemperatur: +20 °C
Wassertemperatur: +45 °C Vorl.-T., +40 °C Rückl.-T.

MODELL		ALLEGRA-ECM 2.4-2T					ALLEGRA-ECM 4.4-2T					ALLEGRA-ECM 6.4-2T				
INVERTER-DREHZAHLSIGNAL (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Luftvolumenstrom	m³/h	115	160	210	260	325	200	265	340	415	505	290	375	475	590	720
Kälteleistung gesamt	kW	0.77	1.06	1.32	1.57	1.86	1.43	1.83	2.27	2.71	3.17	2.05	2.59	3.19	3.84	4.51
Kälteleistung sensibel	kW	0.56	0.78	0.98	1.19	1.42	1.03	1.34	1.67	2.02	2.39	1.48	1.89	2.34	2.84	3.38
Heizleistung	kW	0.78	1.08	1.37	1.65	1.98	1.42	1.83	2.30	2.77	3.32	2.02	2.59	3.23	3.93	4.68
Druckverlust Kühlen	kPa	3.2	5.5	8.0	11.0	14.8	4.0	6.1	8.9	12.3	16.1	8.2	12.4	17.8	24.8	33.0
Druckverlust Heizen	kPa	2.6	4.7	7.1	9.9	13.6	3.1	4.9	7.3	10.2	13.7	6.6	10.3	15.1	21.4	29.1
Leistungsaufnahme Lüfter	W	7.0	8.8	11.0	14.6	21.0	6.0	9.0	12.0	17.0	25.0	7.0	10.0	15.0	22.0	32.0
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45

MODELL		ALLEGRA-ECM 7.4-2T					ALLEGRA-ECM 9.4-2T				
INVERTER-DREHZAHLSIGNAL (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Luftvolumenstrom	m³/h	380	475	585	735	875	575	755	910	1145	1365
Kälteleistung gesamt	kW	2.61	3.20	3.82	4.61	5.30	3.59	4.49	5.21	6.18	7.04
Kälteleistung sensibel	kW	1.90	2.34	2.82	3.44	3.99	2.69	3.40	3.99	4.81	5.53
Heizleistung	kW	2.57	3.17	3.84	4.66	5.43	3.76	4.81	5.63	6.84	7.93
Druckverlust Kühlen	kPa	7.3	10.5	14.3	20.0	25.6	6.3	9.3	12.1	16.4	20.8
Druckverlust Heizen	kPa	5.9	8.6	12.0	16.9	22.0	5.6	8.7	11.4	16.1	20.9
Leistungsaufnahme Lüfter	W	9.0	13.0	18.5	28.5	41.0	16.0	25.0	41.0	65.0	99.0
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55

⁽¹⁾ Die Schalldruckpegel liegen um 9 dB(A) unter den Schallleistungspegeln; sie beziehen sich auf das Nachhallfeld eines 100 m³ großen Raums mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sek.

3+1-REIHIGES REGISTER - 4-LEITER-SYSTEM

Es wurden folgende Standard-Nennbedingungen zugrunde gelegt:

KÜHLEN

Luft Eintrittstemperatur: + 27 °C t.k., + 19 °C f.k.
Wassertemperatur: +7 °C Vorl.-T., +12 °C Rückl.-T.

HEIZEN

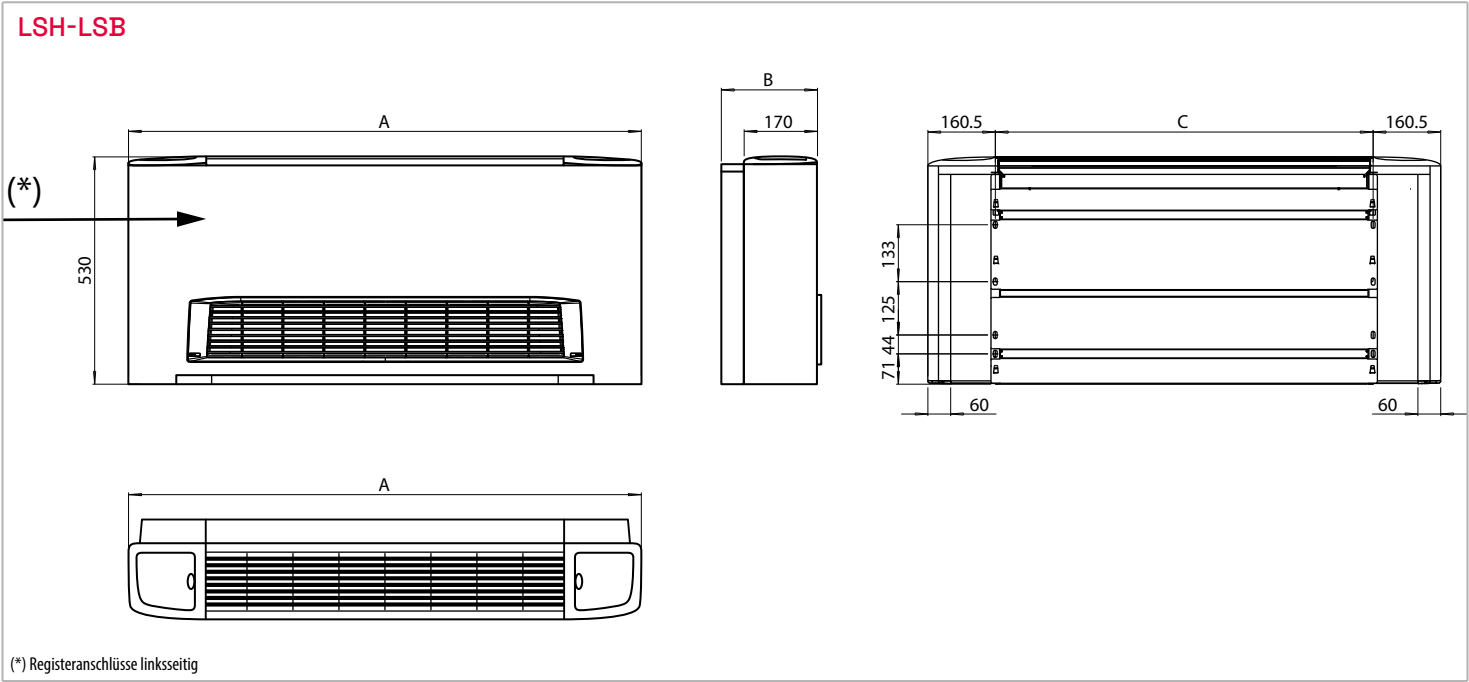
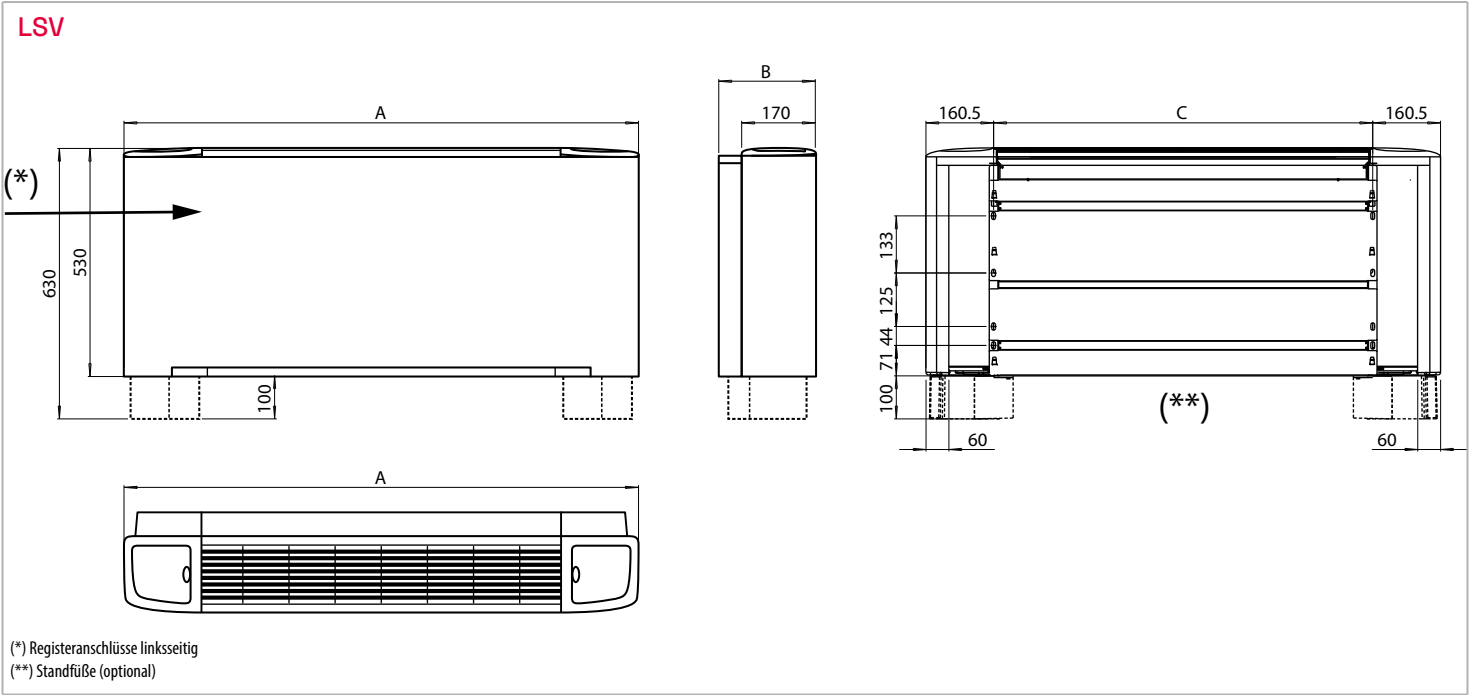
Luft Eintrittstemperatur: +20 °C
Wassertemperatur: +65 °C Vorl.-T., +55 °C Rückl.-T.

MODELL		ALLEGRA-ECM 2.3-4T					ALLEGRA-ECM 4.3-4T					ALLEGRA-ECM 6.3-4T				
INVERTER-DREHZAHL SIGNAL (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Luftvolumenstrom	m³/h	120	170	220	270	330	210	280	350	430	515	305	395	495	610	735
Kälteleistung gesamt	kW	0.73	0.97	1.18	1.37	1.59	1.41	1.80	2.18	2.57	2.95	1.96	2.44	2.93	3.44	3.96
Kälteleistung sensibel	kW	0.55	0.74	0.92	1.09	1.28	1.03	1.33	1.64	1.95	2.26	1.46	1.83	2.22	2.64	3.08
Heizleistung	kW	0.71	0.91	1.08	1.24	1.43	1.29	1.57	1.85	2.13	2.41	1.76	2.10	2.45	2.83	3.22
Druckverlust Kühlen	kPa	2.3	3.8	5.4	7.2	9.4	7.3	11.5	16.0	21.6	28.1	6.4	9.6	13.2	17.7	23.3
Druckverlust Heizen	kPa	1.0	1.6	2.1	2.7	3.5	3.6	5.2	6.9	8.8	11.0	1.2	1.7	2.2	2.9	3.6
Leistungsaufnahme Lüfter	W	7.0	9.0	11.0	14.5	21.0	6.0	9.0	12.0	17.0	25.0	7.0	10.0	15.0	22.0	32.0
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45

MODELL		ALLEGRA-ECM 7.3-4T					ALLEGRA-ECM 9.3-4T				
INVERTER-DREHZAHL SIGNAL (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Luftvolumenstrom	m³/h	400	500	610	755	890	605	785	945	1175	1395
Kälteleistung gesamt	kW	2.60	3.13	3.68	4.36	4.94	3.45	4.22	4.82	5.60	6.26
Kälteleistung sensibel	kW	1.92	2.33	2.77	3.32	3.80	2.63	3.28	3.79	4.49	5.10
Heizleistung	kW	2.33	2.72	3.12	3.63	4.06	2.99	3.58	4.05	4.69	5.24
Druckverlust Kühlen	kPa	9.7	13.8	18.4	24.8	31.8	8.9	12.7	16.1	21.1	25.9
Druckverlust Heizen	kPa	2.4	3.1	4.0	5.2	6.3	3.7	5.1	6.3	8.2	9.9
Leistungsaufnahme Lüfter	W	9.0	13.0	18.5	28.5	41.0	16.0 (2)	25.0	41.0 (2)	65.0	99.0 (2)
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55

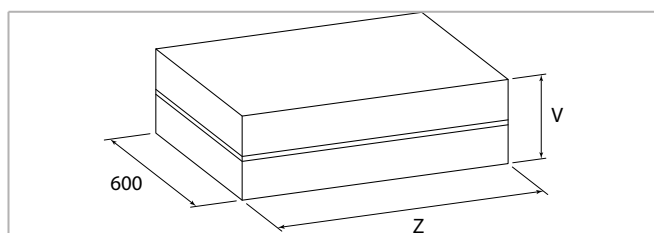
(1) Die Schalldruckpegel liegen um 9 dB(A) unter den Schallleistungspegeln; sie beziehen sich auf das Nachhallfeld eines 100 m³ großen Raums mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sek.

(2) Leistungsaufnahme des Motors im Heizbetrieb: MIN: 18 W/MED: 46 W/MAX: 111 W



MODELL		ALLEGRA-ECM 2	ALLEGRA-ECM 4	ALLEGRA-ECM 6	ALLEGRA-ECM 7	ALLEGRA-ECM 9
A	mm	775	990	1205	1420	
B	mm		225			255
C	mm	454	669	884	1099	

VERPACKTE EINHEIT



MODELL		2	4	6	7	9
V	mm	260				290
Z	mm	820	1035	1250	1465	

GEWICHT (KG)

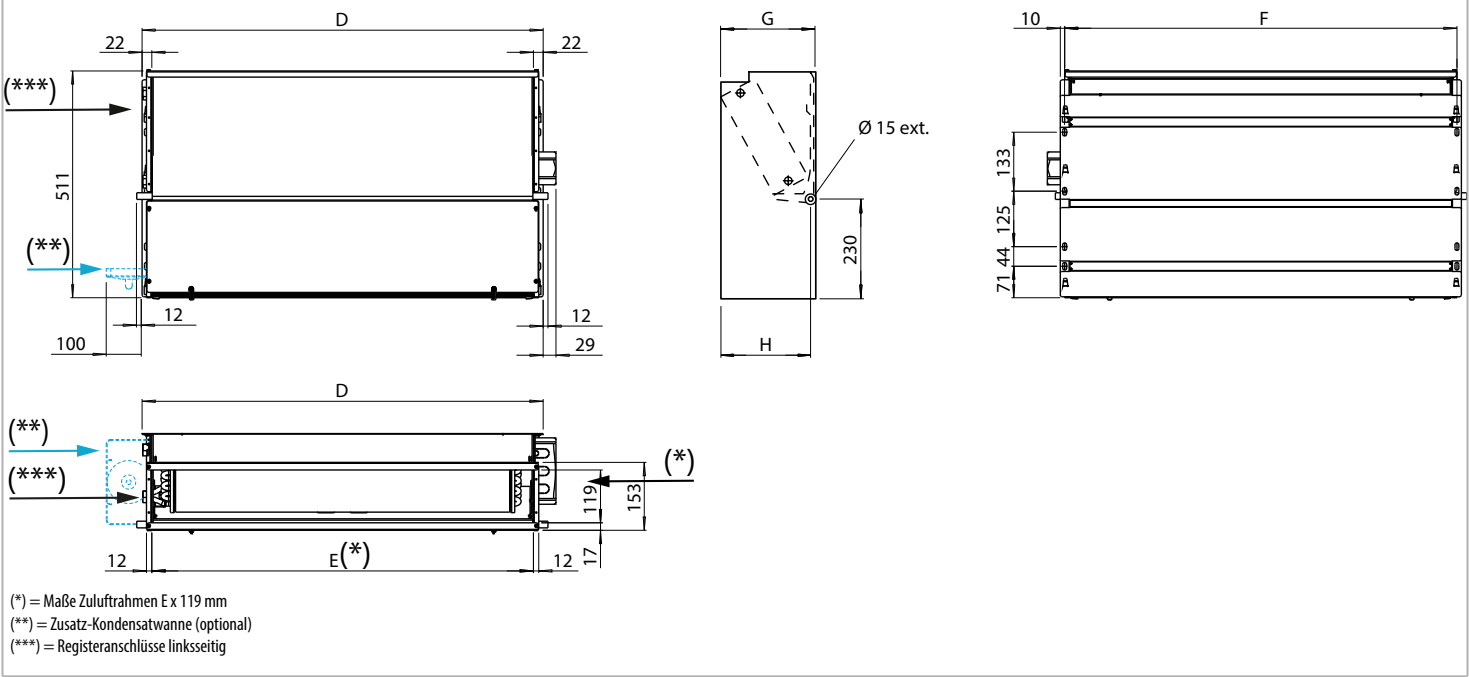
Bruttogewicht

MODELL	2	4	6	7	9
3-reihig	17.2	22.5	27.7	32.1	35.9
3+1-reihig	18.0	23.7	29.2	33.9	37.7
3+2-reihig	18.6	24.4	30.1	35.0	38.8
4-reihig	18.0	23.5	29.0	33.6	37.4
4+1-reihig	18.8	24.7	30.5	35.4	39.2

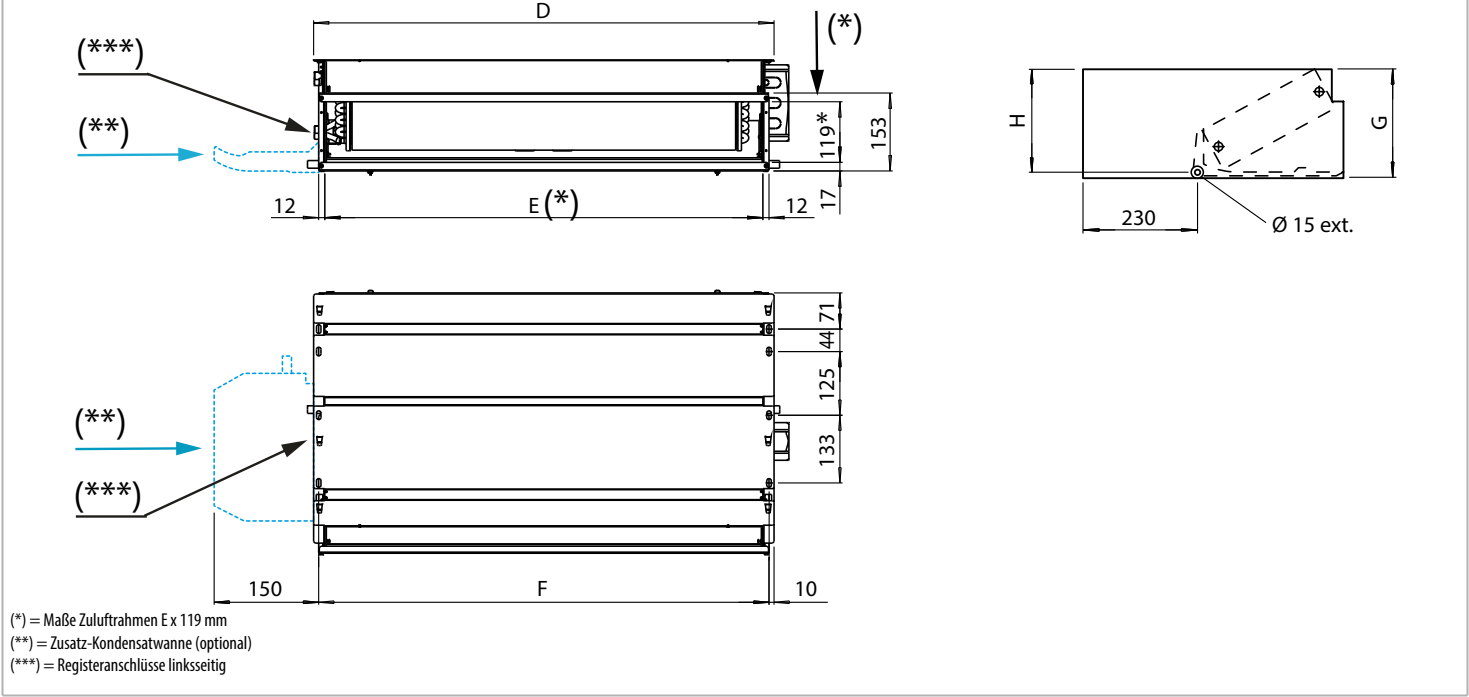
Nettogewicht

MODELL	2	4	6	7	9
3-reihig	15.4	20.2	24.9	28.8	32.2
3+1-reihig	16.2	21.4	26.4	30.6	34.0
3+2-reihig	16.8	22.1	27.3	31.7	35.1
4-reihig	16.2	21.2	26.2	30.3	33.7
4+1-reihig	17.0	22.4	27.7	32.1	35.5

LSN VERTIKALE INSTALLATION

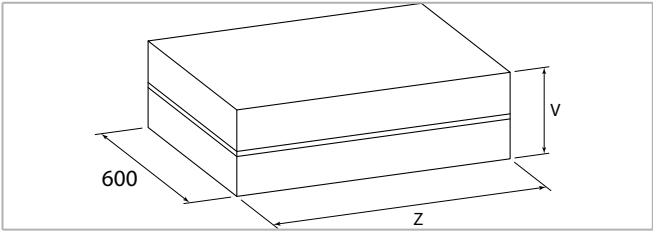


LSN HORIZONTALE INSTALLATION



MODELL		ALLEGRA-ECM 2	ALLEGRA-ECM 4	ALLEGRA-ECM 6	ALLEGRA-ECM 7	ALLEGRA-ECM 9
D	mm	474	689	904	1119	
E	mm	430	645	860	1075	
F	mm	454	669	884	1099	

VERPACKTE EINHEIT



MODELL		2	4	6	7	9
V	mm	260				290
Z	mm	820	1035	1250		

GEWICHT (KG)

Bruttogewicht

MODELL	2	4	6	7	9
3-reihig	13.6	18.1	22.8	27.0	30.4
3+1-reihig	14.4	19.3	24.3	28.8	32.2
3+2-reihig	15.0	20.0	25.2	29.9	33.3
4-reihig	14.4	19.1	24.1	28.5	31.9
4+1-reihig	15.2	20.3	25.6	30.3	33.7

Nettogewicht

MODELL	2	4	6	7	9
3-reihig	11.8	16.3	20.5	24.2	27.3
3+1-reihig	12.6	17.5	22.0	26.0	29.1
3+2-reihig	13.2	18.2	22.9	27.1	30.2
4-reihig	12.6	17.3	21.8	25.7	28.8
4+1-reihig	13.4	18.5	23.3	27.5	30.6



NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS