

EPO-V Elektrische Lufterhitzer

zur direkten Nacherwärmung der Zuluft im Lüftungssystem

Elektrische Lufterhitzer EPO werden zur Nacherwärmung der Zuluft hinter dem Plattenwärmetauscher, direkt in die Luftkanäle des DUPLEX-Systems eingesetzt.

Die Lufterhitzer EPO-V werden in zwei Ausführungen angeboten:

- rund – Heizleistung von 0,9 kW bis 12,0 kW
- viereckig – Heizleistung von 6 kW bis 54,0 kW

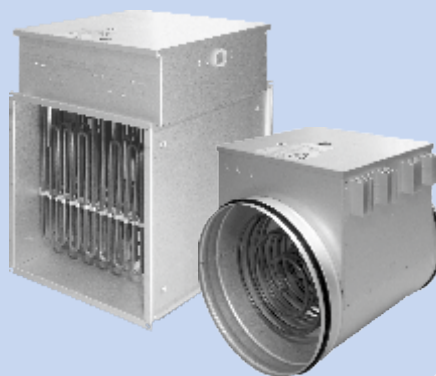
Lufterhitzer der Reihe EPO-V in der Grundaufbauform beinhalten:

- Heizkörper im Gehäuse
- Ein reversibles Thermostat zur Unterbrechung des Regelkreises bei Überschreitung des Grenzwertes (Luftaustrittstemperatur) von +60 °C
- Integriertes manuelles Schutzthermostat zur Unterbrechung des Regelkreises bei einer Temperatur über +100 °C (manueller Reset)
- Elektronische Regelungselemente die eine Betriebsteuerung des Lufterhitzers durch ein Signal von 6–24 V DC ermöglichen.

Wichtiger Hinweis:

Die elektrischen Lufterhitzer EPO-V sind nur zum Betrieb in normalen Betriebsbedingungen bestimmt. Schutzklasse IP 44. Beschränkungen der Montagemöglichkeiten – siehe Rückseite. Der Lufterhitzer kann mit einer Wärmeisolierung versehen werden, es muss jedoch für den freien Zugang zum Deckel des Lufterhitzers gesorgt werden.

Elektrische Lufterhitzer müssen immer in sicherem Abstand von brennbaren oder leicht entzündbaren Materialien und auf einer feuerfesten Unterlage entsprechend den geltenden Vorschriften montiert werden.



EPO-V

Die Luft darf kein Staub, Verunreinigungen und aggressive Stoffe beinhalten. Die Strömungsrichtung muss immer der Pfeilrichtung am Gehäuse entsprechen (es darf keine Rückströmung erfolgen). Beim Anschluss sind einschlägige Normen und VDE Richtlinien zu beachten und es sind regelmäßige Revisionen durchzuführen.

Betriebstemperatur: bis +40 °C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 80 %.

Voraussetzungen für den Betrieb:

- Zuluftventilator in Betrieb
- Nachlauf des Ventilators nach der Ausschaltung des Lufterhitzers für die Abkühlung der Heizkörper (siehe Tabelle)
- Mindestvolumenstrom (siehe Tabelle)

TECHNISCHE DATEN

	Typ	Größe	Spannung *1) [V]	Max. Leistung [kW]	Reduzierte Leistung *2) [kW]	Empfohlene Sicherung [A]	Dimension Anschluss- kabel *3)	Min. Luftvol. strom *4) (m³h⁻¹)	Min. Nachlauf [s]
EPO-V 125 / 0,9	rund	ø125	1x 230 V ~	0,9	–	6	3J x 1,5	70	0
EPO-V 160 / 1,6	rund	ø160	1x 230 V ~	1,6	–	10	3J x 1,5	110	0
EPO-V 200 / 2,0	rund	ø200	1x 230 V ~	2,0	–	10	3J x 2,5	170	0
EPO-V 200 / 3,0	rund	ø200	1x 230 V ~	3,0	–	16	3J x 2,5	170	60
EPO-V 250 / 2,0	rund	ø250	1x 230 V ~	2,0	–	10	3J x 2,5	170	0
EPO-V 250 / 3,0	rund	ø250	3x 400 V ~	3,0	–	3x 10	5J x 2,5	270	60
EPO-V 315 / 3,0	rund	ø315	3x 400 V ~	3,0	–	3x 10	5J x 2,5	270	60
EPO-V 315 / 6,0	rund	ø315	3x 400 V ~	6,0	–	3x 10	5J x 2,5	430	60
EPO-V 315 / 9,0	rund	ø315	3x 400 V ~	9,0	–	3x 16	5J x 2,5	430	60
EPO-V 315 / 12,0	rund	ø315	3x 400 V ~	12,0	–	3x 20	5J x 4	430	60
EPO-V 300 x 300 / 15,0	viereckig	300 x 300	3x 400 V ~	15,0	10	3x 25	5J x 4	490	60
EPO-V 500 x 250 / 6,0	viereckig	500 x 250	3x 400 V ~	6,0	–	3x 10	5J x 2,5	430	60
EPO-V 500 x 250 / 10,5	viereckig	500 x 250	3x 400 V ~	10,5	–	3x 20	5J x 4	680	60
EPO-V 500 x 300 / 24,0	viereckig	500 x 300	3x 400 V ~	24,0	16,0	3x 40	5J x 6	810	60
EPO-V 500 x 400 / 33,0	viereckig	500 x 400	3x 400 V ~	33,0	26,5/21,0	3x 63	4J x 10	1 100	60
EPO-V 600 x 300 / 9,0	viereckig	600 x 300	3x 400 V ~	9,0	–	3x 16	5J x 2,5	430	60
EPO-V 600 x 300 / 13,5	viereckig	600 x 300	3x 400 V ~	13,5	–	3x 25	5J x 4	970	60
EPO-V 600 x 500 / 45,0	viereckig	600 x 500	3x 400 V ~	45,0	37,5/30,0	3x 80	4J x 16	1 650	60
EPO-V 630 x 355 / 6,0	viereckig	630 x 355	3x 400 V ~	6,0	–	3x 10	5J x 2,5	430	60
EPO-V 630 x 500 / 12,0	viereckig	630 x 500	3x 400 V ~	12,0	–	3x 25	5J x 4	980	60
EPO-V 630 x 710 / 15,0	viereckig	630 x 710	3x 400 V ~	15,0	–	3x 25	5J x 4	980	60
EPO-V 800 x 500 / 54,0	viereckig	800 x 500	3x 400 V ~	54,0	45,0/36,0	3x 100	4J x 25	2 200	60

Bemerkungen: *1) Die Lufterhitzer sind für Netzwerke TN-C-S, TN-C bestimmt.

*2) Eine Ausführung mit einer reduzierten Leistung wird nach Kundenwunsch durch den Hersteller vorbereitet.

*3) Die empfohlenen Dimensionen der Anschlusskabel entsprechen der normalen Montageweise, Kabelanordnung und -menge (separate und horizontale Montage, ruhige Luftbedingungen, Umgebungstemperatur 30 °C). Die tatsächliche Dimension der Anschlusskabel müssen der Montageweise, Kabelanordnung und -menge angepasst werden.

*4) Der Mindestvolumenstrom basiert auf der Mindestgeschwindigkeit des Luftstromes 1,5 m/s. Für Lufterhitzer über 30 kW minimal Luftgeschwindigkeit von 2,5 m/s.

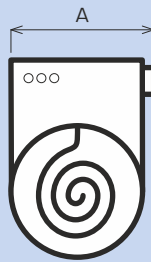
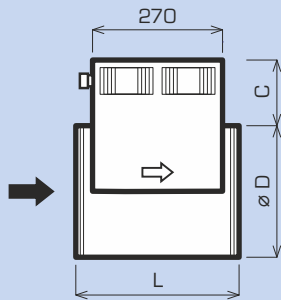
AUSLEGUNGSSOFTWARE



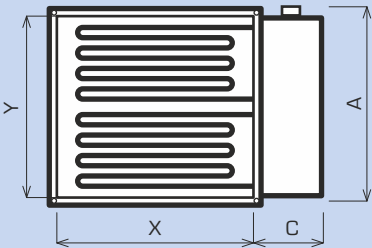
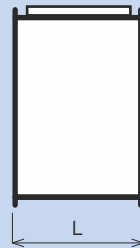
Für die Planung der Lufterhitzer EPO für Geräte DUPLEX kann ein effizientes Auslegungsprogramm eingesetzt werden, das sie auf www.atrea.at finden, oder direkt auf unserer Adresse erfragen können.

MAßSKIZZE

RUND



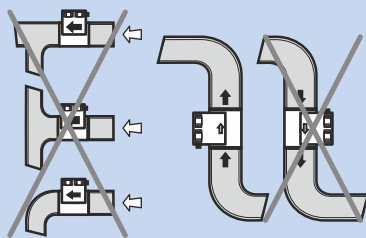
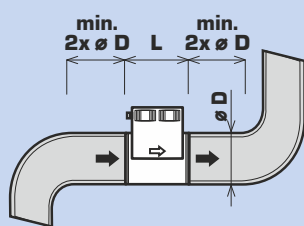
VIERECKIG



Typ	Ø D (mm)	X x Y (mm)	L (mm)	A (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
EPO-V 125 / 0,9	125	-	390	145	80	2,5
EPO-V 160 / 1,6	160	-	390	180	80	3,0
EPO-V 200 / 2,0	200	-	390	220	80	4,0
EPO-V 200 / 3,0	200	-	390	220	80	4,0
EPO-V 250 / 2,0	250	-	390	270	80	4,5
EPO-V 250 / 3,0	250	-	390	270	80	5,0
EPO-V 315 / 3,0	315	-	390	335	80	6,5
EPO-V 315 / 6,0	315	-	390	335	80	7,0
EPO-V 315 / 9,0	315	-	390	335	80	7,5
EPO-V 315 / 12,0	315	-	390	335	80	8,5
EPO-V 300 x 300 / 15,0	-	300 x 300	300	340	120	15,0
EPO-V 500 x 250 / 6,0	-	500 x 250	300	290	120	15,0
EPO-V 500 x 250 / 10,5	-	500 x 250	300	290	120	20,0
EPO-V 500 x 300 / 24,0	-	500 x 300	300	400	120	32,0
EPO-V 500 x 400 / 33,0	-	500 x 400	400	500	120	38,0
EPO-V 600 x 300 / 9,0	-	600 x 300	300	340	120	20,0
EPO-V 600 x 300 / 13,5	-	600 x 300	300	340	120	26,0
EPO-V 600 x 500 / 45,0	-	600 x 500	400	600	120	47,0
EPO-V 630 x 355 / 6,0	-	630 x 355	300	400	120	20,0
EPO-V 630 x 500 / 12,0	-	630 x 500	300	540	120	25,0
EPO-V 630 x 710 / 15,0	-	630 x 710	300	750	120	30,0
EPO-V 800 x 500 / 54,0	-	800 x 500	400	600	120	53,0

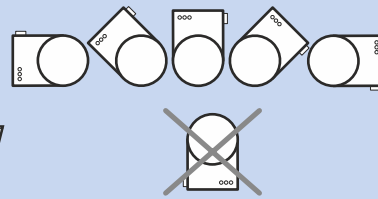
EINBAUBEDINGUNGEN

ROHRLEITUNG

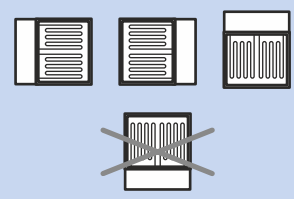


ZULÄSSIGE MONTAGELAGE DES SCHALTKASTENS

RUND



VIERECKIG



Bitte vor und hinter dem runden Lufterhitzer eine gerade Strecke von min. 2 x D einplanen. Beim viereckigen Lufterhitzer muss die gerade Strecke min. 1 Diagonale des Lufterhitzers betragen. In diesem Bereich darf keine Biegung, Abzweigung oder Profiländerung vorkommen.

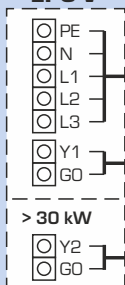
Unter der Einhaltung der oben genannten Bedingungen können auch zwei Lufterhitzer serienmäßig hintereinander montiert werden.

Der Schaltkasten muss bei den waagrecht montierten Lufterhitzern immer oberhalb oder seitlich des Erhitzers, (nie unter dem LE) montiert werden.

Bei möglicher Gefahr von Rückströmung aus nassen und aggressiven Betriebsbedingungen muss eine Rückstauklappe eingebaut werden.

ELEKTROANSCHLUSS

EPO-V



Anschluss des Lufterhitzers: ~ 230 V oder 2x 400 V oder 3x 400 V / 50 Hz

- Für Informationen zur empfohlenen vorgeschalteten Sicherung und Kabelquerschnitt - siehe Vorderseite

Betriebsschaltung des Lufterhitzers: Digitalsignal [AUS - EIN] 6-24 V DC (Y1 = +Spannung, GO = Masse)

Betriebsschaltung 2. Leistungsstufe bei den Erhitzern über 30 kW

Digitalsignal [AUS - EIN] 6-24 V DC (Y2 = +Spannung, GO = Masse)

Bei der Anwendung des elektrischen Lufterhitzers EPO-V gemeinsam mit dem Lüftungsgerät DUPLEX mit einer integrierten Regelung, sichert diese Regelung alle Bedingungen zur Erfüllung eines sicheren Betriebs des Lufterhitzers.

Soll der Lufterhitzer EPO-V selbstständig oder gemeinsam mit anderen Anlagen angewendet werden, müssen die Betriebsbedingungen die aufgeführten Anforderungen auf der ersten Seite dieses Informationsblattes erfüllen.