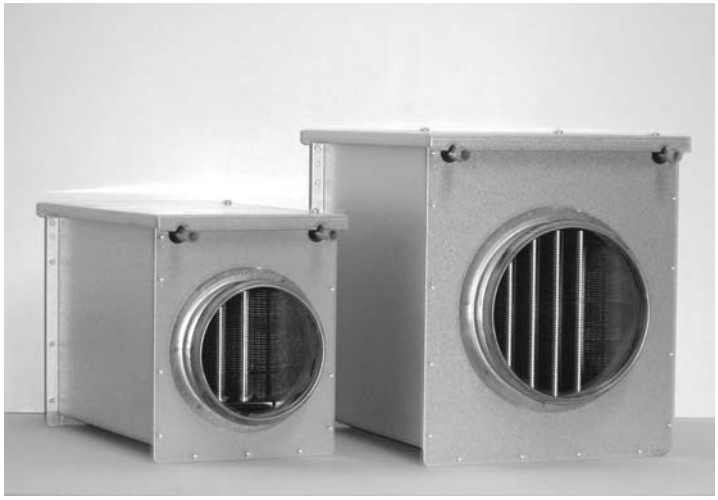

netec
Energietechnik

Dipl.-Pol. Klaus Michael
Sachsenstr.27
D-32756 Detmold

Tel.: 0049 - (0)5231 / 390 748
Fax: 0049 - (0)5231 / 390 749
Email: info@sole-ewt.de
Internet www.sole-ewt.de

Luftheizregister Baureihe LHR-Plus für Passivhäuser mit geringer Heizwasser-Vorlauftemperatur

Einsatzzweck: Besonders leistungsfähige Heizregister für Lüftungsanlagen z.B. zur Zuluft-Nacherhitzung in Passivhäusern mit großer Tauscherfläche und besonders niedrigem Strömungswiderstand. Dadurch hohe Zuluft-Temperatur auch bei niedrigerer Heizwassertemperatur und wenig zusätzl. Lüfterstromverbrauch,. Sinnvoll z.B. bei Heizwärmeerzeugung mit Wärmepumpen oder mit Solaranlagen. Um Unterschied zum Modell "LHR Standard" enthalten die Wärmetauscher eine dritte Tauscherreihe und erreichen damit ein höheres Δ t.

Bauart: Gehäuse aus aluzinkbehandeltem Stahlblech. Registereinsatz mit Alu-Flanschen und Rohren sowie Anschlussrohren aus Kupfer. Luftkanalanschlüsse mit Gummidichtungen. Gehäuse noch nicht wärmegedämmt.

Reinigung: Der Gehäusedecken (auf dem Bild oben) kann zu Inspektions- und Reinigungszwecken geöffnet werden.

Auslegung: Max. Betriebstemperatur: 150°C, Max. Betriebsdruck: 1,6 MPa (16 Bar) Die Rohrregister sind auf Dichtigkeit geprüft.

Heizleistung: Detaillierte Angaben siehe downloadbares Datenblatt in www.sole-ewt.de

Baugröße:

Version	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Luftrohr-anschluss	Heizleitung anschluss
LHR 160-Plus	380	253	300	DN 160	10 mm
LHR 200-Plus	380	328	398	DN 200	22 mm
LHR 250-Plus	380	403	473	DN 250	22 mm

Wärmeleistung: Die Wärmeleistung der normalen Modelle der Baureihe LHR-Plus ist vom Luftvolumenstrom, der Lufttemperatur, der Heizwassermenge und der Heizwassertemperatur abhängig. Beispielwerte sind in den Tabellen auf Seite 2 angegeben.

Hinweis: Neben 2-reihigen (LHR Standard) und 3-reihigen (LHR Plus) gibt es auch 6-reihige Luftheizregister in Baugröße 200 (LHR 200 ++), mit denen noch höhere Luftaustrittstemperaturen möglich sind. Siehe www.sole-ewt.de.

Heizleistungen von netec LHR-Plus Passivhaus-Zuluftheizregistern

LHR 160-Plus

	Luft-strom m³/h	Druck-abfall L Pa	Heiz wasser °C/°C	Luft in °C	Luft aus °C	Heiz leistung kW	Wasser strom l/h	Druck-abfall W kPa
LHR 160 Plus	120	4	80/60	15	60	1,85	81	3
bei **120** m³/h Luftmenge	120	4	70/50	15	50	1,45	63	2
	120	4	60/50	15	48	1,34	117	5
	120	4	60/45	15	44	1,20	70	2
	120	4	60/40	15	41	1,08	47	1
LHR 160 Plus	140	6	80/60	15	59	2,09	92	3
bei **140** m³/h Luftmenge	140	6	70/50	15	49	1,64	72	2
	140	6	60/50	15	47	1,52	132	6
	140	6	60/45	15	43	1,36	79	3
	140	6	60/40	15	40	1,21	52	1
LHR 160 Plus	160	7	80/60	15	57	2,32	102	4
bei **160** m³/h Luftmenge	160	7	70/50	15	48	1,82	79	3
	160	7	60/50	15	46	1,68	146	7
	160	7	60/45	15	43	1,51	87	3
	160	7	60/40	15	39	1,32	58	1

LHR 200-Plus

	Luft-strom m³/h	Druck-abfall L Pa	Heiz wasser °C/°C	Luft in °C	Luft aus °C	Heiz leistung kW	Wasser strom l/h	Druck-abfall W kPa
LHR 200 Plus	150	2	70/50	15	53	1,94	85	1
bei 150 m³/h Luftmenge	150	2	60/50	15	50	1,77	154	2
	150	2	60/45	15	46	1,61	93	1
	150	2	60/40	15	44	1,48	64	<1
LHR 200 Plus	175	3	80/60	15	61	2,78	122	1
bei 175 m³/h Luftmenge	175	3	70/50	15	52	2,19	96	1
	175	3	60/50	15	49	2,01	176	2
	175	3	60/45	15	45	1,81	105	1
	175	3	60/40	15	43	1,65	72	1
LHR 200 Plus	200	4	80/60	15	60	3,10	136	1
bei 200 m³/h Luftmenge	200	4	70/50	15	50	2,43	106	1
	200	4	60/50	15	48	2,25	196	3
	200	4	60/45	15	44	2,01	117	1
	200	4	60/40	15	41	1,81	78	1

LHR 250-Plus

	Luft-strom m³/h	Druck-abfall L Pa	Heiz wasser °C/°C	Luft in °C	Luft aus °C	Heiz leistung kW	Wasser strom l/h	Druck-abfall W kPa
LHR 250 Plus	175	1	70/50	15	55	2,42	106	<1
bei 175 m³/h Luftmenge	175	1	60/50	15	51	2,18	190	1
	175	1	60/45	15	46	1,61	117	1
	175	1	60/40	15	44	1,48	81	<1
LHR 250 Plus	200	1	70/50	15	54	2,69	118	1
bei 200 m³/h Luftmenge	200	1	60/50	15	51	2,44	213	2
	200	1	60/45	15	48	2,23	129	1
	200	1	60/40	15	45	2,06	89	<1
LHR 250 Plus	225	2	70/50	15	53	2,95	129	1
bei 225 m³/h Luftmenge	225	2	60/50	15	50	2,70	235	2
	225	2	60/45	15	47	2,45	142	1
	225	2	60/40	15	44	2,23	97	<1
LHR 250 Plus	250	2	70/50	15	52	3,20	140	1
bei 250 m³/h Luftmenge	250	2	60/50	15	49	2,95	257	2
	250	2	60/45	15	46	2,66	154	1
	250	2	60/40	15	43	2,41	105	<1