

Recair Wärmetauscher DL50 nach EN 308

Randbedingungen

- Messung nach EN 308 in Box, Volumenströme von XPELAIR DL50



Standard-Wärmeübertrager

Leckage:

- Extern 0,2m³/h@50Pa
- Intern 0,1m³/h@20Pa

Wärmerückgewinnung:

- THP_252A

	Einheit	A5	A5	A5
Messwerte				
Temperatur Außenluft (AU)	°C	5,0	5,0	5,0
Temperatur Zuluft (ZU)	°C	22,4	22,9	23,7
Temperatur Abluft (AB)	°C	25,0	25,0	25,0
Temperatur Fortluft (FO)	°C	8,2	7,8	7,0
Feuchte AU	%	90,6	92,3	88,7
Feuchte AB	%	22,5	23,4	22,6
Wassergehalt AU	g/kg	5,07	5,17	4,96
Wassergehalt AB	g/kg	4,57	4,75	4,58
Massenstrom AU/ZU	kg/s	0,0175	0,0122	0,0047
Massenstrom AB/FO	kg/s	0,0175	0,0122	0,0048
Dichte AU	kg/m ³	1,22	1,22	1,22
Dichte AB	kg/m ³	1,14	1,14	1,14
Volumenstrom AU	m ³ /h	51,6	36,1	14,0
Volumenstrom AB	m ³ /h	55,3	38,6	15,0
Druck AU/ZU	Pa	82,7	51,6	16,6
Druck AB/FO	Pa	111,7	70,3	23,3
Umgebungstemperatur	°C	22,5	23,0	23,6
Umgebungsluftdruck	Pa	97.730	97.753	97.750
Ergebnis				
Temperaturverhältnis Zuluft	%	87,3	89,8	93,7
Temperaturverhältnis Fortluft	%	84,0	86,0	89,8
Kontrollwerte				
Massenstromabweichung m _{AB/FO} /m _{AU/ZU}	-	1,000	1,001	1,004

Verbesserter-Wärmeübertrager

Leckage:

- Extern 0,2m³/h@50Pa
- Intern 0,1m³/h@20Pa

Wärmerückgewinnung:

- THP_252B

	Einheit	A5	A5	A5
Messwerte				
Temperatur Außenluft (AU)	°C	5,0	5,0	5,0
Temperatur Zuluft (ZU)	°C	22,6	23,1	23,8
Temperatur Abluft (AB)	°C	25,0	25,0	25,0
Temperatur Fortluft (FO)	°C	8,0	7,6	6,9
Feuchte AU	%	91,1	92,0	89,8
Feuchte AB	%	23,4	22,5	23,0
Wassergehalt AU	g/kg	5,11	5,16	5,03
Wassergehalt AB	g/kg	4,76	4,58	4,68
Massenstrom AU/ZU	kg/s	0,0175	0,0122	0,0048
Massenstrom AB/FO	kg/s	0,0175	0,0122	0,0048
Dichte AU	kg/m ³	1,22	1,22	1,22
Dichte AB	kg/m ³	1,14	1,14	1,14
Volumenstrom AU	m ³ /h	51,7	36,2	14,3
Volumenstrom AB	m ³ /h	55,3	38,7	15,3
Druck AU/ZU	Pa	74,7	46,1	14,8
Druck AB/FO	Pa	125,8	80,4	27,6
Umgebungstemperatur	°C	22,7	23,2	23,7
Umgebungsluftdruck	Pa	97.550	97.544	97.510
Ergebnis				
Temperaturverhältnis Zuluft	%	88,4	90,8	94,1
Temperaturverhältnis Fortluft	%	84,8	86,8	90,6
Kontrollwerte				
Massenstromabweichung $m_{AB/FO}/m_{AU/ZU}$	-	0,999	1,000	0,999