

Merilno poročilo M.93.07.099.CB.0421 se nanaša na KWL EC 60 Eco/Pro

Mess- und Rechenwerte der Thermodynamischen Prüfung		
Soll - Volumenstrom in m ³ /h	17	Ventilatorstufe 1
Statischer Druck in Pa	0	
Mess- bzw. Rechengröße	Einheit	Luftzustand + 4°C
Messwerte		
Temperatur Außenluft (AU)	°C	4,1
Temperatur Zuluft (ZU)	°C	16,1
relative Feuchte Außenluft (AU)	%	79,4
relative Feuchte Zuluft (ZU)	%	36,8
Außenluftvolumenstrom (AU)	m ³ /h	20,5
Temperatur Abluft (AB)	°C	21,0
Temperatur Fortluft (FO)	°C	11,9
relative Feuchte Abluft (AB)	%	45,8
relative Feuchte Fortluft (FO)	%	80,4
Abluftvolumenstrom (AB)	m ³ /h	17,0
Umgebungsluftdruck	Pa	101.300
Pel Gesamt	W	3,4
Rechenwerte		
Sättigungsdruck des WD (AU)	Pa	819
Sättigungsdruck des WD (ZU)	Pa	1.833
Sättigungsdruck des WD (AB)	Pa	2.482
Sättigungsdruck des WD (FO)	Pa	1.391
Wassergehalt Außenluft (AU)	g/kg	4,02
Wassergehalt Zuluft (ZU)	g/kg	4,17
Wassergehalt Abluft (AB)	g/kg	7,06
Wassergehalt Fortluft (FO)	g/kg	6,94
Dichte Außenluft, feucht (AU)	kg/m ³	1,27
Dichte Abluft, feucht (AB)	kg/m ³	1,19
Massenstrom Außen-/Zuluft	kg/s	0,0072
Massenstrom Ab-/Fortluft	kg/s	0,0056
Enthalpie AU	kJ/kg	14,20
Enthalpie ZU	kJ/kg	26,36
Enthalpie ZU*	kJ/kg	31,25
Enthalpiestrom AU	kW	0,102
Enthalpiestrom ZU	kW	0,190
Enthalpiestrom ZU*	kW	0,225
Enthalpie-Differenz ZU-AU	kW	0,087
Enthalpie-Differenz ZU*-AU	kW	0,123
Ergebniswerte		
volumenbez. el. Ventilatorleist.	W/(m ³ /h)	0,20
Wärmebereitstellungsgrad	%	71,29
Wärmerückgewinnungsgrad.	%	70,88
Zusätzliche Ergebniswerte		
el. Wirkungsverhältnis	-	25,58

Merilno poročilo M.93.07.099.CB.0421 se nanaša na KWL EC 60 Eco/Pro

Mess- und Rechenwerte der Thermodynamischen Prüfung		
Soll - Volumenstrom in m ³ /h	30	Ventilatorstufe 2
Statischer Druck in Pa	0	
Mess- bzw. Rechengröße	Einheit	Luftzustand + 4°C
Messwerte		
Temperatur Außenluft (AU)	°C	4,0
Temperatur Zuluft (ZU)	°C	16,1
relative Feuchte Außenluft (AU)	%	79,7
relative Feuchte Zuluft (ZU)	%	36,7
Außenluftvolumenstrom (AU)	m ³ /h	27,2
Temperatur Abluft (AB)	°C	21,0
Temperatur Fortluft (FO)	°C	11,9
relative Feuchte Abluft (AB)	%	45,9
relative Feuchte Fortluft (FO)	%	80,6
Abluftvolumenstrom (AB)	m ³ /h	32,7
Umgebungsluftdruck	Pa	101.300
Pel Gesamt	W	4,4
Rechenwerte		
Sättigungsdruck des WD (AU)	Pa	814
Sättigungsdruck des WD (ZU)	Pa	1.829
Sättigungsdruck des WD (AB)	Pa	2.482
Sättigungsdruck des WD (FO)	Pa	1.398
Wassergehalt Außenluft (AU)	g/kg	4,01
Wassergehalt Zuluft (ZU)	g/kg	4,15
Wassergehalt Abluft (AB)	g/kg	7,08
Wassergehalt Fortluft (FO)	g/kg	6,99
Dichte Außenluft, feucht (AU)	kg/m ³	1,27
Dichte Abluft, feucht (AB)	kg/m ³	1,19
Massenstrom Außen-/Zuluft	kg/s	0,0095
Massenstrom Ab-/Fortluft	kg/s	0,0108
Enthalpie AU	kJ/kg	14,06
Enthalpie ZU	kJ/kg	26,28
Enthalpie ZU*	kJ/kg	31,21
Enthalpiestrom AU	kW	0,134
Enthalpiestrom ZU	kW	0,251
Enthalpiestrom ZU*	kW	0,298
Enthalpie-Differenz ZU-AU	kW	0,117
Enthalpie-Differenz ZU*-AU	kW	0,164
Ergebniswerte		
volumenbez. el. Ventilatorleist.	W/(m ³ /h)	0,14
Wärmebereitstellungsgrad	%	71,25
Wärmerückgewinnungsgrad.	%	70,86
Zusätzliche Ergebniswerte		
el. Wirkungsverhältnis	-	26,43

Merilno poročilo M.93.07.099.CB.0421 se nanaša na KWL EC 60 Eco/Pro

Mess- und Rechenwerte der Thermodynamischen Prüfung		
Soll - Volumenstrom in m ³ /h	45	Ventilatorstufe 3
Statischer Druck in Pa	0	
Mess- bzw. Rechengröße	Einheit	Luftzustand + 4°C
Messwerte		
Temperatur Außenluft (AU)	°C	4,0
Temperatur Zuluft (ZU)	°C	16,1
relative Feuchte Außenluft (AU)	%	79,5
relative Feuchte Zuluft (ZU)	%	36,6
Außenluftvolumenstrom (AU)	m ³ /h	38,2
Temperatur Abluft (AB)	°C	21,1
Temperatur Fortluft (FO)	°C	12,0
relative Feuchte Abluft (AB)	%	45,6
relative Feuchte Fortluft (FO)	%	80,0
Abluftvolumenstrom (AB)	m ³ /h	45,9
Umgebungsluftdruck	Pa	101.300
Pel Gesamt	W	5,8
Rechenwerte		
Sättigungsdruck des WD (AU)	Pa	814
Sättigungsdruck des WD (ZU)	Pa	1.830
Sättigungsdruck des WD (AB)	Pa	2.497
Sättigungsdruck des WD (FO)	Pa	1.401
Wassergehalt Außenluft (AU)	g/kg	4,00
Wassergehalt Zuluft (ZU)	g/kg	4,14
Wassergehalt Abluft (AB)	g/kg	7,07
Wassergehalt Fortluft (FO)	g/kg	6,96
Dichte Außenluft, feucht (AU)	kg/m ³	1,27
Dichte Abluft, feucht (AB)	kg/m ³	1,19
Massenstrom Außen-/Zuluft	kg/s	0,0134
Massenstrom Ab-/Fortluft	kg/s	0,0151
Enthalpie AU	kJ/kg	14,04
Enthalpie ZU	kJ/kg	26,27
Enthalpie ZU*	kJ/kg	31,29
Enthalpiestrom AU	kW	0,188
Enthalpiestrom ZU	kW	0,352
Enthalpiestrom ZU*	kW	0,420
Enthalpie-Differenz ZU-AU	kW	0,164
Enthalpie-Differenz ZU*-AU	kW	0,231
Ergebniswerte		
volumenbez. el. Ventilatorleist.	W/(m ³ /h)	0,13
Wärmebereitstellungsgrad	%	70,90
Wärmerückgewinnungsgrad.	%	70,53
Zusätzliche Ergebniswerte		
el. Wirkungsverhältnis	-	28,47

Merilno poročilo M.93.07.099.CB.0421 se nanaša na KWL EC 60 Eco/Pro

Mess- und Rechenwerte der Thermodynamischen Prüfung		
Soll - Volumenstrom in m ³ /h	60	Ventilatorstufe 4
Statischer Druck in Pa	0	
Mess- bzw. Rechengröße	Einheit	Luftzustand + 4°C
Messwerte		
Temperatur Außenluft (AU)	°C	4,0
Temperatur Zuluft (ZU)	°C	16,2
relative Feuchte Außenluft (AU)	%	78,3
relative Feuchte Zuluft (ZU)	%	35,6
Außenluftvolumenstrom (AU)	m ³ /h	46,0
Temperatur Abluft (AB)	°C	21,0
Temperatur Fortluft (FO)	°C	12,3
relative Feuchte Abluft (AB)	%	45,6
relative Feuchte Fortluft (FO)	%	79,1
Abluftvolumenstrom (AB)	m ³ /h	60,0
Umgebungsluftdruck	Pa	101.300
Pel Gesamt	W	7,3
Rechenwerte		
Sättigungsdruck des WD (AU)	Pa	814
Sättigungsdruck des WD (ZU)	Pa	1.843
Sättigungsdruck des WD (AB)	Pa	2.495
Sättigungsdruck des WD (FO)	Pa	1.430
Wassergehalt Außenluft (AU)	g/kg	3,94
Wassergehalt Zuluft (ZU)	g/kg	4,05
Wassergehalt Abluft (AB)	g/kg	7,06
Wassergehalt Fortluft (FO)	g/kg	7,03
Dichte Außenluft, feucht (AU)	kg/m ³	1,27
Dichte Abluft, feucht (AB)	kg/m ³	1,19
Massenstrom Außen-/Zuluft	kg/s	0,0162
Massenstrom Ab-/Fortluft	kg/s	0,0198
Enthalpie AU	kJ/kg	13,89
Enthalpie ZU	kJ/kg	26,22
Enthalpie ZU*	kJ/kg	31,13
Enthalpiestrom AU	kW	0,224
Enthalpiestrom ZU	kW	0,424
Enthalpiestrom ZU*	kW	0,503
Enthalpie-Differenz ZU-AU	kW	0,199
Enthalpie-Differenz ZU*-AU	kW	0,278
Ergebniswerte		
volumenbez. el. Ventilatorleist.	W/(m ³ /h)	0,12
Wärmebereitstellungsgrad	%	71,56
Wärmerückgewinnungsgrad.	%	71,18
Zusätzliche Ergebniswerte		
el. Wirkungsverhältnis	-	27,4