

VALLOX ILMANVAIHTOKONEIDEN ETU- JA JÄLKILÄMMITYKSEN ENERGIANTARVE

VALLOX 90 JYVÄSKYLÄ testivuosi 1979 energiälaskelma		Tuloilman jälkilämmityspatterin lämmityskauden energiantarve, kWh/v *) (lämmitysrajana ulkoilman lämpötila 12°C)						Etulämmityspatterin energiantarve, kWh/v *)
Säätö- asento	Poistoilmavirta dm ³ /s	Tuloilman lämpötilan asetusarvo						Huom! MC-talvitoiminto
		12°C	14°C	16°C	18°C	20°C	22°C	
1	12	0	0	0	25	183	368	0
2	21	0	0	0	70	356	679	0
3	29	0	0	0	129	530	977	0
4	37	0	0	0	203	721	1291	0
5	45	0	0	0	280	915	1609	0
6	55	0	0	0	424	1212	2060	0
7	67	0	0	0	675	1652	2685	0
8	80	0	0	0	1002	2186	3420	0

VALLOX DIGIT2 SE JYVÄSKYLÄ testivuosi 1979 energiälaskelma		Tuloilman jälkilämmityspatterin lämmityskauden energiantarve, kWh/v *) (lämmitysrajana ulkoilman lämpötila 12°C)						Etulämmityspatterin energiantarve, kWh/v *)
Säätö- asento	Poistoilmavirta dm ³ /s	Tuloilman lämpötilan asetusarvo						Huom! MC-talvitoiminto
		12°C	14°C	16°C	18°C	20°C	22°C	
1	26	0	106	387	747	1148	1549	288
2	38	0	208	633	1165	1751	2337	396
3	52	9	359	958	1694	2496	3298	508
4	63	138	632	1388	2297	3269	4240	536
5	76	251	889	1816	2922	4093	5265	603
6	88	611	1479	2598	3906	5262	6619	545
7	96	733	1697	2927	4357	5837	7316	539
8	108	1221	2398	3819	5448	7113	8778	485

VALLOX 150 EFFECT JYVÄSKYLÄ testivuosi 1979 energiälaskelma		Tuloilman jälkilämmityspatterin lämmityskauden energiantarve, kWh/v *) (lämmitysrajana ulkoilman lämpötila 12°C)						Etulämmityspatterin energiantarve, kWh/v *)
Säätö- asento	Poistoilmavirta dm ³ /s	Tuloilman lämpötilan asetusarvo						Huom! MC-talvitoiminto
		12°C	14°C	16°C	18°C	20°C	22°C	
1	45	0	0	0	312	957	1650	805
2	55	0	0	0	389	1169	2017	983
3	65	0	0	0	450	1382	2384	1162
4	75	0	0	0	519	1595	2751	1341
5	85	0	0	0	589	1807	3117	1520
6	97	0	0	0	672	2062	3558	1734
7	112	0	0	0	776	2351	4108	2002
8	125	0	0	0	866	2658	4584	2235

*)Poistoilman lämpötila 21°C, tuloilmavirta = 0,9*poistoilmavirta

FÖR- OCH EFTERVÄRMNINGENS ENERGIBEHOV I VALLOX VENTILATIONSAGGREGAT

VALLOX 90 JYVÄSKYLÄ testår 1979 energikalkyl		Energibehovet för eftervärmelementet för tilluft under uppvärmningssäsongen, kWh/v *) (uppvärmningsgräns uteluftstemperatur 12 °C)						Förvärme- elementets energibehov, kWh/v *)
Reglage- läge	Frånluftsström dm ³ /s	Tilluftstemperaturens börvärde						Obs! MC- vinterfunktion
		12 °C	14 °C	16 °C	18 °C	20 °C	22 °C	
1	12	0	0	0	25	183	368	0
2	21	0	0	0	70	356	679	0
3	29	0	0	0	129	530	977	0
4	37	0	0	0	203	721	1291	0
5	45	0	0	0	280	915	1609	0
6	55	0	0	0	424	1212	2060	0
7	67	0	0	0	675	1652	2685	0
8	80	0	0	0	1002	2186	3420	0

VALLOX DIGIT2 SE JYVÄSKYLÄ testår 1979 energikalkyl		Energibehovet för eftervärmeelementet för tilluft under uppvärmningssäsongen, kWh/v *) (uppvärmningsgräns uteluftstemperatur 12 °C)						Förvärme- elementets energibehov, kWh/v *)
Reglage- läge	Frånluftsström dm ³ /s	Tilluftstemperaturens börvärde						Obs! MC- vinterfunktion
		12 °C	14 °C	16 °C	18 °C	20 °C	22 °C	
1	26	0	106	387	747	1148	1549	288
2	38	0	208	633	1165	1751	2337	396
3	52	9	359	958	1694	2496	3298	508
4	63	138	632	1388	2297	3269	4240	536
5	76	251	889	1816	2922	4093	5265	603
6	88	611	1479	2598	3906	5262	6619	545
7	96	733	1697	2927	4357	5837	7316	539
8	108	1221	2398	3819	5448	7113	8778	485

VALLOX 150 EFFECT JYVÄSKYLÄ testår 1979 energikalkyl		Energibehovet för eftervärmelementet för tilluft under uppvärmningssäsongen, kWh/v *) (uppvärmningsgräns uteluftstemperatur 12 °C)						Förvärme- elementets energibehov, kWh/v *)
Reglage -läge	Frånluftsström dm ³ /s	Tilluftstemperaturens börvärde						Obs! MC- vinterfunktion
		12 °C	14 °C	16 °C	18 °C	20 °C	22 °C	
1	45	0	0	0	312	957	1650	805
2	55	0	0	0	389	1169	2017	983
3	65	0	0	0	450	1382	2384	1162
4	75	0	0	0	519	1595	2751	1341
5	85	0	0	0	589	1807	3117	1520
6	97	0	0	0	672	2062	3558	1734
7	112	0	0	0	776	2351	4108	2002
8	125	0	0	0	866	2658	4584	2235

*)Frånluftens temperatur 21°C, tilluftsström = 0,9*frånluftsström

NEED FOR ENERGY FOR PREHEATING AND POST-HEATING IN VALLOX VENTILATION UNITS

VALLOX 90 JYVÄSKYLÄ testing year 1979 energy calculation		Need for energy of the supply air post-heating radiator during the heating season, kWh/v *) (heating threshold: outdoor air temperature 12 °C)						Need for energy of a preheating radiator, kWh/v *)
Adjustment position	Extract air flow dm³/s	Supply air temperature setpoint						Note! MC winter function
		12 °C	14 °C	16 °C	18 °C	20 °C	22 °C	
1	12	0	0	0	25	183	368	0
2	21	0	0	0	70	356	679	0
3	29	0	0	0	129	530	977	0
4	37	0	0	0	203	721	1291	0
5	45	0	0	0	280	915	1609	0
6	55	0	0	0	424	1212	2060	0
7	67	0	0	0	675	1652	2685	0
8	80	0	0	0	1002	2186	3420	0

VALLOX DIGIT2 SE JYVÄSKYLÄ testing year 1979 energy calculation		Need for energy of the supply air post-heating radiator during the heating season, kWh/v *) (heating threshold: outdoor air temperature 12 °C)						Need for energy of a preheating radiator, kWh/v *)
Adjustment position	Extract air flow dm³/s	Supply air temperature setpoint						Note! MC winter function
		12 °C	14 °C	16 °C	18 °C	20 °C	22 °C	
1	26	0	106	387	747	1148	1549	288
2	38	0	208	633	1165	1751	2337	396
3	52	9	359	958	1694	2496	3298	508
4	63	138	632	1388	2297	3269	4240	536
5	76	251	889	1816	2922	4093	5265	603
6	88	611	1479	2598	3906	5262	6619	545
7	96	733	1697	2927	4357	5837	7316	539
8	108	1221	2398	3819	5448	7113	8778	485

VALLOX 150 EFFECT JYVÄSKYLÄ testing year 1979 energy calculation		Need for energy of the supply air post-heating radiator during the heating season, kWh/v *) (heating threshold: outdoor air temperature 12 °C)						Need for energy of a preheating radiator, kWh/v *)
Adjustment position	Extract air flow dm ³ /s	Supply air temperature setpoint						Note! MC winter function
		12°C	14°C	16°C	18°C	20°C	22°C	
1	45	0	0	0	312	957	1650	805
2	55	0	0	0	389	1169	2017	983
3	65	0	0	0	450	1382	2384	1162
4	75	0	0	0	519	1595	2751	1341
5	85	0	0	0	589	1807	3117	1520
6	97	0	0	0	672	2062	3558	1734
7	112	0	0	0	776	2351	4108	2002
8	125	0	0	0	866	2658	4584	2235

*) Extract air temperature 21°C, supply air flow = 0,9*extract air flow