

# STATSIONAARSED ÕHUPUHASTUSSÜSTEEMID VÄRVIKAMBRITE JAOKS - SEERIA «FILTAIR-PR»

Filtriga ventileerimine on lahutamatu ja väga vajalik element igas värvikambri. Seeria «FILTAIR-PR» statsionaarne õhupuhastussüsteem värvikambri jaoks võimaldab puhastada õhku, mis on väljast sisse surutud ja asub vahetult värvikambri. Peale selle aitab see välja viia värvimisprotsessi käigus tekkivat udu. Ilma hea ventilatsioonita värvikambri on töö kvaliteet oluliselt halvem. On vaja, et värvikambri oleks paigaldatud tootmistingimustele vajalik väljatõmbesüsteem.

Pakutav ventileerimistehnoloogia kujutab endast olemasolevate keskkonningimuste säilitamist kogu värvimistöde kestuse ja kuivatamisprotsessi jooksul, mille tulemusena on väljatõmbesüsteemid kaste tekkimine tootele ja luuakse soodsad tingimused katte pealekandmiseks ja kuivamiseks.

Filtreeritav keskkond – AINULT värv ja värvitolm.

Seeria «FILTAIR-PR» statsionaarne õhupuhastussüsteem värvikambri jaoks koosneb:

- Ventilatsiooniagregaat
- Ventilatsiooni ühenduskanalite süsteem
- Pealevoolu- ja väljatõmbekarbid
- Pealevoolu- ja väljatõmbefiltrite komplekt
- Juhtimispaneelid



Ventilatsiooniagregaadid suudavad töötada kergel vedelkütusel, looduslikul gaasil (G20 metaan, G30 butaan, G31 propan). Vastavalt Euroopa direktiivile generaatorigaasi kohta on paigaldatud üksnes CE sertifikaadiga põletid vastava sertifikaadiga, mis on välja antud ametliku lubatud sertifitseerimisorgani poolt.

Pakutavate ventilatsiooniagregaatide peamised tehnilised parameetrid on antud all ära toodud tabelis, ventilatsioonikanalite süsteemid, pealevoolu- ja väljatõmbekarbid ja juhtimispaneelid valitakse individuaalselt, lähtudes tellija tootmisest tulenevatest nõuetest.

Baaskomplekteeritus	FILTAIR-100.1-PR	FILTAIR-100.2-PR	FILTAIR-200.1-PR	FILTAIR-200.2-PR	FILTAIR-200.3-PR	FILTAIR-200.4-PR	FILTAIR-210.1-PR	FILTAIR-210.2-PR	FILTAIR-330.1-PR	FILTAIR-330.2-PR	FILTAIR-330.3-PR	FILTAIR-480.1-PR	FILTAIR-480.2-PR	FILTAIR-480.3-PR	FILTAIR-600.1-PR	FILTAIR-600.2-PR	FILTAIR-600.3-PR
Min/max soojusvõimsus (kW)	87.2-116	110.4-116	116-232	116-232	116-232	116-232	174.4-290	220.9-290	190-380	232.2-380	278.9-380	275-550	345.6-550	418.6-550	372.2-700	465.1-700	558.1-700
Min/max kasulik võimsus (kW)	78.5-105.6	99.4-105.6	104.4-211.1	104.4-211.1	120.4-211.1	136.1-211.1	157-261	198.8-261	171-342	209-342	251-342	247.5-495	311-495	376.7-495	335-630	418.6-630	502.3-630
Elektriline võimsus (kW)	1x4 kW	1x5.5 kW	1x4 kW	1x5.5 kW	1x7.5 kW	1x9.2 kW	2x4 kW	2x5.5 kW	2x4 kW	2x5.5 kW	2x7.5 kW	3x4 kW	3x5.5 kW	3x7.5 kW	4x4 kW	4x5.5 kW	4x7.5 kW
Elektriliste (V/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Min õhukulu (m <sup>3</sup> /h)	12500	16000	12500	16000	18000	21000	25000	32000	28000	34000	38000	42000	51000	57000	56000	68000	76000
Max kasulik staatiline rõhk Max (Pa)	400	500	400	500	600	600	400	500	400	500	600	400	500	600	400	500	600
Max õhukulu (m <sup>3</sup> /h)	15000	19000	15000	19000	23000	26000	30000	36000	32000	40000	48000	48000	60000	72000	64000	80000	96000
Min. kasulik staatiline rõhk Max (Pa)	150	200	150	200	250	250	150	200	150	100	100	150	100	100	150	100	100
Õhu Min-Max (min võimsuse korral)	15°C-18°C	15°C-17.8°C	20°C-23.9°C	15.8°C-18.7°C	15°C-19.2°C	15°C-18.6°C	15°C-18°C	15°C-17.8°C	15.3°C-17.5°C	15°C-17.6°C	15°C-18.9°C	14.8°C-16.9°C	14.9°C-17.5°C	15°C-18.9°C	15°C-17.1°C	15°C-17.6°C	15°C-18.9°C
Õhu Min-Max (max võimsuse korral)	20.2°C-24.2°C	15.9°C-18.9°C	40.3°C-48.4°C	31.9°C-37.8°C	26.3°C-33.6°C	23.3°C-28.8°C	24.9°C-29.9°C	19.7°C-23.4°C	30.6°C-35°C	24.5°C-28.8°C	20.4°C-25.8°C	29.6°C-33.8°C	23.7°C-27.8°C	19.7°C-24.9°C	28.2°C-32.3°C	22.6°C-26.6°C	18.8°C-23.8°C

### Tööstuslike värvikambrite töörežiimid

Värvimis-kuivatuskambrid võimaldavad saada minimaalse ajaga kvaliteetse värvikatte. Selle jaoks on kambris mitu töörežiimi, mis valitakse lähtuvalt värvimisetapist.

Värvitolmust saastunud õhk tõmmatakse ventilaatoritega värvikambrist välja läbi värvifiltrite komplekti. Filtrid on paigutatud nii viisi, et need takistavad värvimistolmu otsesest sattumist õhukanalisse ja kaitsevad ka ventilaatori tigu. Ventilatsioonisüsteem teostab operaatorite (maalrite) ohutuse huvides värvimisrežiimis õhu täieliku vahetuse ja on varustatud rekuperaatoriga soojusenergia kokkuhoidmiseks. Kuivatusrežiim pakub ainult osalist õhuvahetust, see tagab soojusenergia veel suurema kokkuhoiu. Ventilatsioonisüsteem on varustatud klappidega, mis tagavad värvikambris madalama rõhu, see välistab lahustiaurude lekkimise töötsoonist.

