

MYVALLOX 245 CFI

Egenskapen med konstant flöde
även till större objekt



VALLOX
HOME *of* FRESH AIR

MyVALLOX

245 CFi

MyVALLOX

245 CFi VKL

MyVallox 245 CFi-ventilationsaggregatet lämpar sig för stora egnahemshus och lokaler (skolor, daghem, kontor) på upp till 400 kvadrat. Det energieffektiva ventilationsaggregatet i klass A+ tar effektivt tillvara värme, varvid det behövs mindre energi från det egentliga värmesystemet.

MyVallox 245 CFi-ventilationsaggregatet är ett värmeåtervinningsaggregat för stora egnahemshus och lokaler (skolor, daghem, kontor). Dess maximala luftflöde är 226 liter i sekunden, vilket kalkylmässigt räcker till för en bostad eller lokal på upp till 430 kvadrat. MyVallox 245 CFi-aggregatet är energisnålt. Dess specifika fläkteffekt är bara 0,7 kWh/ m³/s, det vill säga det förbrukar synnerligen lite energi för att ventilera luften.

Ventilationsaggregatet i klass A+ tar effektivt värmen tillvara, aggregatets årliga verkningsgrad är upp till 83 %. När ventilationsaggregatet tar tillvara värme från frånluften och överför den till den filtrerade tilluften behö-

ver det mindre av det egentliga värmesystemets energi. Sommar- nätternas svalka kan tas tillvara eftersom aggregatet också har automatisk bypass av värmeväxlaren vid kylåtervinning. En partiell bypass av värmeväxlaren håller tilluften stabil och behaglig under alla årstider.

Behovsstyrd ventilation är energieffektiv

MyVallox 245 CFi-ventilationsaggregatet har som standard en inbyggd koldioxid- och fuktighetsgivare som mäter luftkvaliteten inomhus. Vare sig det är mycket människor i lokalen eller tvättad effektiviserar ventilationsaggregatet automatiskt ventilationen när luftfuktigheten

eller koldioxidhalten inomhus stiger. Aggregatet sänker effekten tillbaka till normal nivå när värdena har utjämnats, och aggregatet blir aldrig kvar på hög effekt. VOC-givaren som finns tillgänglig som tillvalsutrustning reagerar på inomhusluftens VOC-halter (Volatile Organic Compounds).

När lokalen står tom kan också ventilationen sänkas till en mycket låg nivå, och samtidigt minskar energin som ventilationen förbrukar avsevärt. Borta-läget kan ställas in behändigt via kontrollpanelen som följer med aggregatet, via den avgiftsfria molntjänsten eller t.ex. med hjälp av den separata Hemma/Borta-brytaren. Aggregatet har också en veckoursfunktion som gör att lokalens



ventilation automatiskt kan ställas till läget Borta under sådana tider då lokalen vanligtvis står är tom.

Den avgiftsfria molntjänsten och möjligheten att koppla byggnadsautomation

Med MyVallox 245 CFI följer en MyVallox Control-kontrollpanel. Aggregatet kan utöver kontrollpanelen styras via hemmanätet eller den avgiftsfria molntjänsten - till exempel med mobilen. Ventilationsaggregatet kan också kopplas till byggnadsautomationen via en Modbus RTU-koppling, varvid den erbjuder fastighetsskötaren statistik. Det är också möjligt att koppla separata kopplingar till aggregatet, till exempel en braskaminsbrytare eller en Hemma/Borta-brytare, för att underlätta användningen av ventilationen i vardagen.

Uppdateringspaketen för ett aggregat som registrerats i den avgiftsfria MyVallox Cloud-molntjänsten laddas automatiskt. I tjänsten kan man också följa statistik om inomhusluftens kvalitet.

Egenskapen med konstant flöde håller tryckförhållandena under kontroll

MyVallox 245 CFI-aggregatet har en ny egenskap med konstant flöde som ökar boendekomforten och underlättar installationen. Tack vare ventilationsaggregatets konstantflödesfläktar kan det kompensera tryckskillnader och hålla luftflödena i balans på blåsiga ställen, i höga byggnader, under avfrostningen av värmeväxlaren och dessutom oavsett status vid bypass av värmeväxlaren. Egenskapen med konstant flöde kompenserar också separata utsug.

Det nya konstantflödet underlättar också montörens arbete eftersom luftflödesregleringen i liter görs direkt på kontrollpanelen. I större objekt där ventilationen ska driftsättas i flera liknande lokaler kan man utnyttja inställningarna för drifttagning och använda samma inställningar vid driftsättningen i motsvarande objekt.

Även en VKL-modell tillgänglig

Av MyVallox 245 CFI-aggregatet finns också en VKL-modell som är utrustad med en vätskefylld radiator. Den vätskefyllda radiatorn hjälper till att värma upp tilluften när värmeåtervinningen inte räcker till.

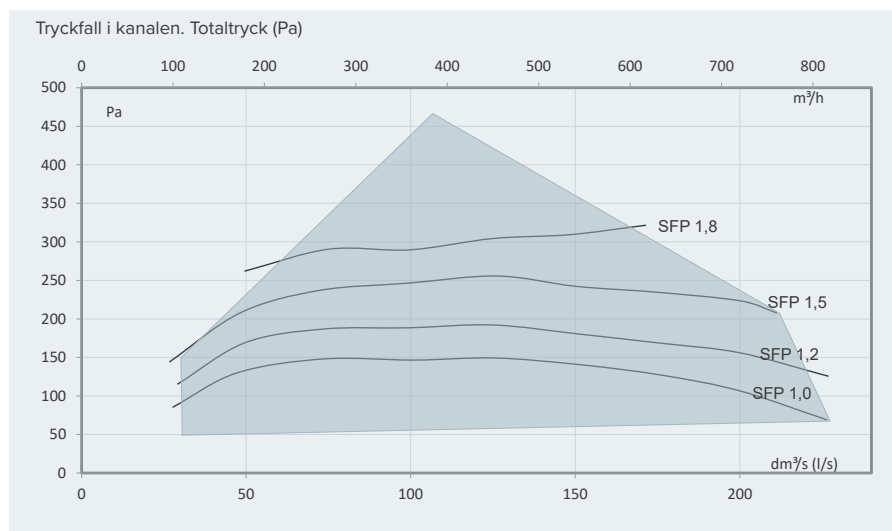
TEKNISKA UPPGIFTER

Produktnamn	MyVallox 245 CFI	MyVallox 245 CFI VKL	MyVallox 245 CFI & MyVallox 245 CFI VKL	
Produktnummer	RA12 4128162 LA12 4128163	RA12 4128168 LA12 4128169	Elkoppling	230 V, 50 Hz, 15,2 A (stickpropp)
VVS-nummer	RA12 7912251 LA12 7912252	RA12 7912253 LA12 7912254	Kapslingsklass	IP 34
Luftmängder Tilluft Frånluft	226 dm ³ /s, 100 Pa 226 dm ³ /s, 100 Pa	226 dm ³ /s, 100 Pa 227 dm ³ /s, 100 Pa	Fläktar Tilluft Frånluft	0,17 kW 1,25 A EC 0,17 kW 1,25 A EC
Verkningsgrader* Årsbaserad verkningsgrad Tilluftsverkningsgrad Specifik fläkteffekt (SFP)	83 % 87 % 0,63 kW/m ³ /s (160 dm ³ /s)	83 % 87 % 0,68 kW/m ³ /s (158 dm ³ /s)	Filter Tilluft Frånluft	ISO Coarse > 75 % + ISO ePM ₁ ≥ 60 % ISO Coarse > 75 %
Eftervärmning	Elektriskt motstånd, 1500 W	Vätskefylld radiator	Specifik energiförbrukning (SEC) i ett kallt klimat i ett tempererat klimat	A+ A+
Förmärning	–	–	Bypass av värmeåtervinning	Automatisk
Tilläggsvärme	Elektriskt motstånd, 1500 W	Elektriskt motstånd, 3000 W	Mått (l x k x s)	1038 x 1241 x 773 mm
Vikt	181 kg	187 kg		

*Driftstället definierat i ekodesigndirektivet (2009/125/EG), södra Finland, Helsingfors-Vanda TRY 2020.

MyVallox 245 CFI

Fläktens tillufts- och frånluftsmängder och specifik elförbrukning



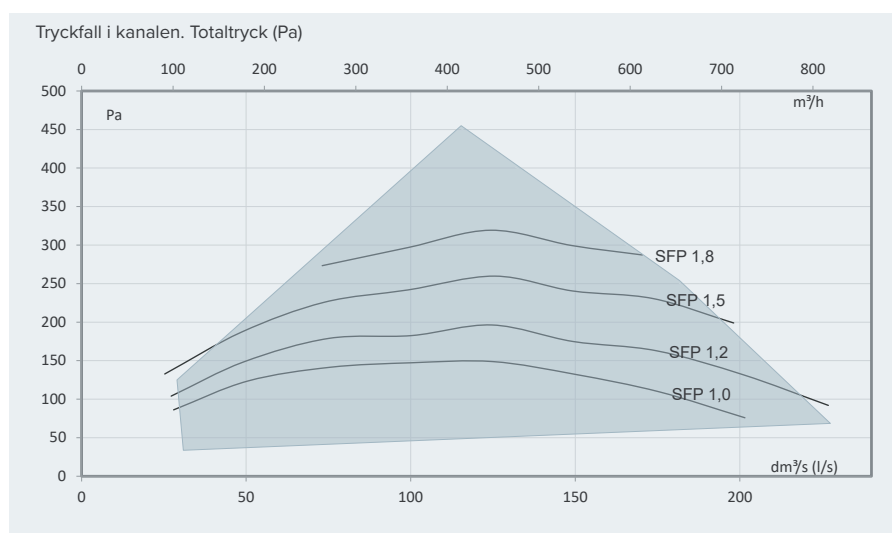
Rekommenderat SFP-värde (Specific Fan Power) <1,8 (kW m³/s). Med ett lägre totaltryck minskar SFP med aktuell hastighet.

FLÄKTENS UPPTAGNA EFFEKTER

	l/s	m³/h	Pa	W
Min	30	107	102	35
Mid	125	450	192	149
Max	211	760	208	316

MyVallox 245 Cfi VKL

Fläktens tillufts- och frånluftsmängder och specifik elförbrukning



Rekommenderat SFP-värde (Specific Fan Power) <1,8 (kW m³/s). Med ett lägre totaltryck minskar SFP med aktuell hastighet.

FLÄKTENS UPPTAGNA EFFEKTER

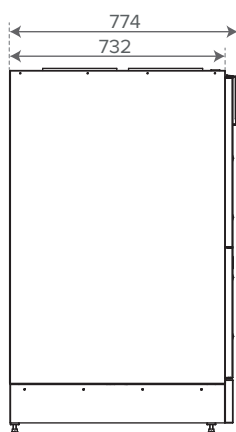
	l/s	m³/h	Pa	W
Min	30	107	82	25
Mid	125	450	169	142
Max	181	651	254	313

MyVallox 245 CFi & MyVallox 245 CFi VKL

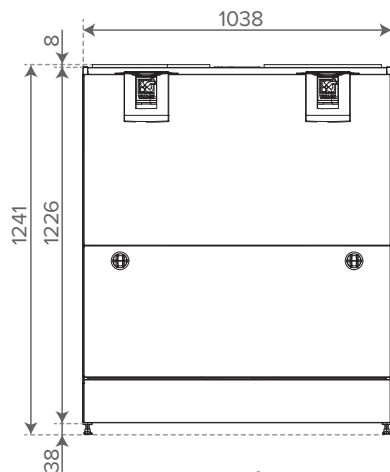
LJUDVÄRDEN																			
		Ljudeffektnivå i tilluftskanalerna per oktavband $L_{w,i}$ dB									Ljudeffektnivå i frånluftskanalerna per oktavband $L_{w,i}$ dB								
Luftflöde l/s		30	50	75	100	125	150	175	200	225	30	50	75	100	125	150	175	200	225
Oktavbandets mellanfrekvens Hz	63	56	60	65	67	70	74	75	78	79	45	51	53	57	61	64	67	69	70
	125	46	51	60	69	74	74	76	77	76	37	39	51	57	54	56	58	60	60
	250	36	46	52	57	67	72	74	76	77	35	36	43	47	53	63	61	65	66
	500	30	39	49	53	58	61	65	68	68	20	25	31	35	39	43	46	48	49
	1000	23	35	43	49	54	58	62	65	65	11	18	27	33	37	41	44	49	50
	2000	19	30	40	47	52	56	60	63	63	13	14	20	27	32	36	40	43	44
	4000	17	18	26	35	42	47	51	55	56	17	16	17	18	22	26	31	34	36
		22	22	22	25	32	38	43	47	48	22	22	22	22	22	22	23	25	26
$L_{w,i}$ dB		57	60	66	72	76	78	80	82	83	46	52	56	60	62	67	69	71	72
$L_{wA,i}$ dB(A)		35	43	51	57	63	67	70	72	73	30	32	39	44	47	55	54	58	59
Ljudtrycksnivå som kommer genom aggregatets mantel i det rum där det är installerat (10 m ² ljudabsorption)																			
Luftflöde l/s		30	50	75	100	125	150	175	200	225									
$L_{pA,i}$ dB (A)		23	23	28	34	39	42	45	49	48									

Ljudvärdena för respektive driftställe kan beräknas med programmet Vallox MySelecta.

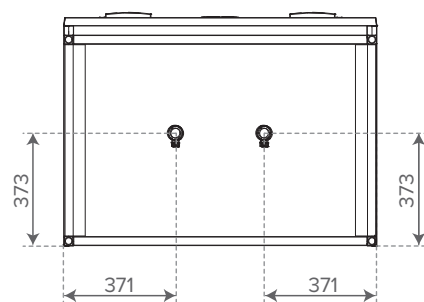
MyVallox 245 CFi & MyVallox 245 CFi VKL | Mått



Från sidan

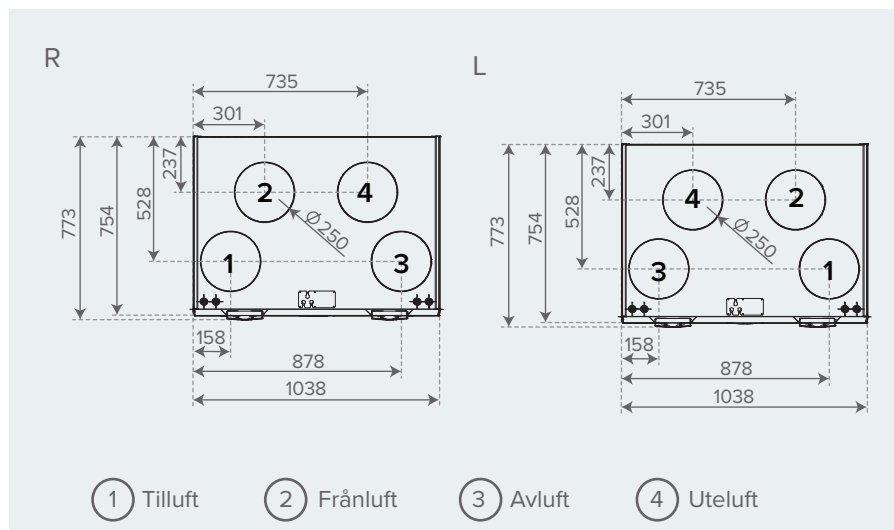


Framifrån



Underifrån

MyVallox 245 CFi & MyVallox 245 CFi VKL | Mått och kanalstosar



TILLVALSUTRUSTNING

I leveransen av MyVallox 245 CFi-ventilationsaggregat ingår en MyVallox Control-kontrollpanel och ett Vallox SilentKlick-vattenlås.

Ytterligare kontrollpaneler av typerna MyVallox Control och MyVallox Touch, externa MyVallox-givare för koldioxid, fuktighet och VOC-ämnen finns tillgängliga som tillval till alla MyVallox-aggregat.

Vallox-originalfilter är tillgängliga för MyVallox 245 CFi-aggregatet. Filterförpackning nr 29 inkluderar alla filter som behövs för ett filterbyte.

MyVallox 245 CFi & MyVallox 245 CFi VKL

	Produkt-nummer	VVS-nummer
Extra kontrollpanel MyVallox Control (medföljer)	949033	7911483
Extra kontrollpanel MyVallox Touch	949090	7912155
MyVallox-fuktighetsgivare	946149	7911480
MyVallox-koldioxidgivare	949111	7911481
MyVallox VOC-givare	949112	7912140
Vattenlås Vallox Silent Klick (medföljer)	3494701	7911603
Filterpaket 29	3357100	7911488

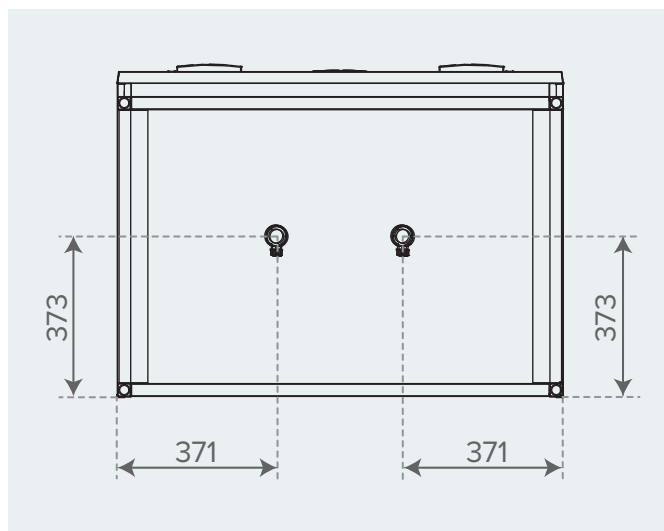
MONTERING PÅ GOLVET

MyVallox 245 CFi monteras alltid på golvet. Justera benen så att aggregatet står rakt.

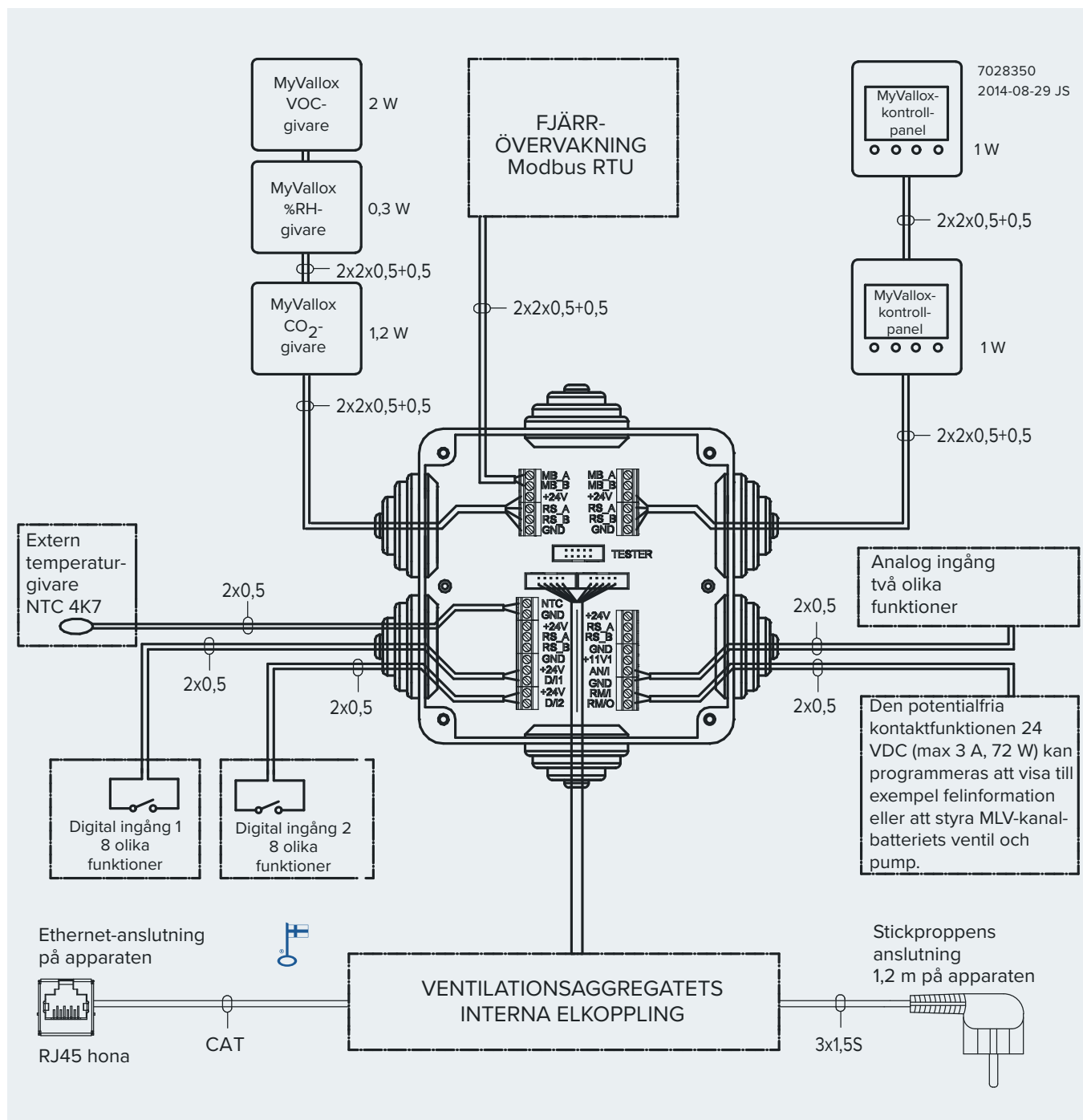
Lämna minst 800 mm fritt utrymme framför aggregatet så att det är möjligt att utföra service.

AVLEDNING AV KONDENSVATTEN

Dimensionsfigur för Vallox Silent Kick-vattenlås



EXTERN ELKOPPLING



ELMATNING

Maximalt	≤6W
MyVallox Control	1 W
MyVallox Touch	0,5 W
%RH-givare	0,3 W
CO ₂ -givare	1,2 W
VOC-givare	2 W
Spänning	24 VDC

MB_A	Extern Modbus A-signal
MB_B	Extern Modbus B-signal
+24 V	+24 V likströmsspänning (DC)
GND	Digital och analog landspotential
RS_A	Aggregatets lokala Modbus A-signal
RS_B	Aggregatets lokala Modbus B-signal
NTC	Den yttre temperaturgivarens kopplingsstycke

D/I1	Digital ingång 1
D/I2	Digital ingång 2
11V1	11,1 V driftsspänning
AN/I	Analog ingång 0-10 VDC
RM/I	24 V reläets ingång
RM/O	24 V reläets utgång

VALLOX

www.vallox.com

Vallox Oy | Myllykyläntie 9–11 | 32200 LOIMAA | FINLAND