

VBP+

Fläktförstärkt självdragssystem (Hybridfläkt)

Hybrid: möjliggör självdragsventilation vid mycket låg hastighet eller vid strömavbrott



Endast 35 W @ ca 220 l/s



Konstant tryck: anpassad för behovsstyrt ventilationssystem



Brandtestad enligt: EN 1210-3:2015 annex C

Anpassar sig till väderförhållandena: styrsystem (MS-version) med temperaturgivare

Larmutgång (MS-version)



Bra vid renovering av självdragsventilation eller vid nybyggnation



Lågt underhåll: låg fläkthastighet = mindre underhåll



Fläktförstärkt självdragssystem, mer energieffektiv än någonsin.

VBP+ -fläktens konstruktion gör den till en ideal lösning vid renovering av byggnader med självdrag, VBP+ förbättrar ventilationsprestandan trots låg elanvändning. Genom att fläkten arbetar med lågt tryck (självdrag- eller mekaniskt läge) kan VBP+ automatiskt anpassa sig till rådande väderförhållanden för att behålla trycket i kanalen – året om! VBP+ är särskilt konstruerad för behovsstyrd ventilation (exempelvis fuktstyrning och närvarodetektering) tack vare sin tryckstyrning. VBP+ installeras enkelt med för varje projekt anpassad huv ovanpå skorstenen på alla typer av tak. Fläktens väl tilltagna diameter (motsvarande åtta stycken 125 mm-kanaler) tillåter att flera enskilda eller gemensamma kanaler ansluts utan att flödet minskar. VBP+ patenterade bladdesign motverkar tryckfall vid stopp, vilket gör den till ett bra val för alla typer av hus med självdrag.

Bättre kontrollerade luftflöden, året runt med styrsystemet MS.

Vid anslutning till styrsystem (MS), använder VBP+ utomhustemperaturen för att styra hastigheten på en eller flera fläktar vars effekt kan ställas in efter byggnadskonstruktionen (höjden på kanalen, typ av anslutna lägenheter, etc.). Dessutom erbjuder systemet en larmutgång och felindikator. VBP+ kan levereras i MS-version eller ST-version (med förinställd konfiguration)

Huvuddragen i MS styrsystem:

- samtidig användning av en grupp fläktar * (lägenheterna anslutna till flera skorstenar)
- fläkteffekt kan ställas in individuellt, enligt önskade luftflöden
- informationsutgång (larm)
- felindikator.

* upp till 5 fläktar i en grupp, upp till 5 grupper per huvudmodul.

Brandtestad enligt EN12101-3:2015 Annex C.

"VBP+" fläktarna är mycket brandtåliga tack vare den patenterade konstruktionen i galvaniserad plåt och den icke-brännbara skölden av kalciumsilikat som skyddar motorn. Klarar mer än 400°C i mer än två timmar.

Låg energianvändning.

Med EC-motor och ett smart elektroniskt styrsystem, erbjuder VBP+ mycket låg energianvändning (35 W @ 220 l/s @ 20 Pa). Dess energiprestanda förstärks ytterligare vid användning av fuktstyrda frånluftsdon eftersom de samverkar och minskar luftflödet över året.

Patenterad utformning av fläktbladen

VBP+ unika utformning av fläktbladen motverkar tryckfall om fläkten skulle stanna. Fläktens blad är utformade så att de inte hindrar självdrag. Det gör att systemet kan hantera strömavbrott eftersom självdraget inte slås ut.



VBP+ Fläktförstärkt självdragssystem (Hybridfläkt)

Artikelnummer

Luftflödesspecifikation

Max. luftflöde	m ³ /h	1 000
	l/s	280
Max. tryck @ max. luftflöde *	Pa	20
Max. tryck @ 200 m ³ /h (55 l/s) *	Pa	35

Akustiska specifikationer

Max. ljudnivå Lw	dB(A)	61
Ljudtrycknivå Lp @ 4m	dB(A)	38

Elektriska specifikationer

Motortyp		EC (Electronic commutation)
Strömförsörjning		230 VAC, 50-60 Hz
Max. effekt	W	42
Kapslingsklass		IP54
Styrning		med inbyggd varvtalsmätare
Föroreningsgrad		1

Övriga specifikationer

Vikt	kg	20
Färg		metall grå / svart
Material (hölje)		galvaniserat stål / PE
Ytermått	mm	904 / ø610
Brandprovning		Enligt EN 12101-3:2015 annex C

Installation

Antal tillgängliga kanalanslutningar	st	1
Utlopp	mm	ø354
Installation		på taket, toppen av skorstenen – 3 x skruvar M8

Drift

Direktdrivet fläkthjul		med motorkoppling
Max. hastighet	RPM	650

Styrsystem (MS)

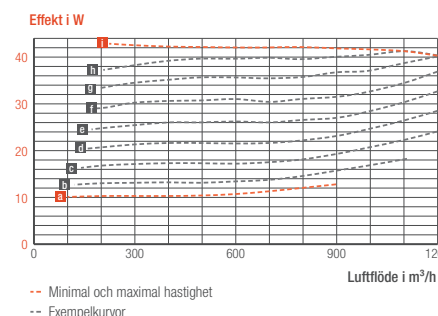
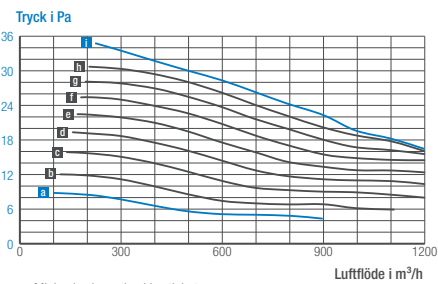
Huvudmodul		-
Fläktmodul		-
Antal grupper per huvudmodul		-
Antal fläktar per grupp		-
Elskåp (ingår ej)		-
Felindikator (på moduler)		-
Övervakning av förbrukning till alla fläktar		-
Stoppar hela fläktgruppen vid tekniskt fel		-
Hybrid funktion: mekanisk ventilation/självdragsventilation		-
Larmutgång (reläutgång)		-
Temperaturgivare		-

* = De angivna värdena avser de statiska trycken

	VBP2STFP	VBP2MSFP
Max. luftflöde	1 000	1 000
	280	280
Max. tryck @ max. luftflöde *	20	20
Max. tryck @ 200 m ³ /h (55 l/s) *	35	35
Max. ljudnivå Lw	61	61
Ljudtrycknivå Lp @ 4m	38	38
Motortyp	EC (Electronic commutation)	EC (Electronic commutation)
Strömförsörjning	230 VAC, 50-60 Hz	230 VAC, 50-60 Hz
Max. effekt	42	42
Kapslingsklass	IP54	IP54
Styrning	med inbyggd varvtalsmätare	med styrsystem
Föroreningsgrad	1	1
Vikt	20	20
Färg	metall grå / svart	metall grå / svart
Material (hölje)	galvaniserat stål / PE	galvaniserat stål / PE
Ytermått	904 / ø610	904 / ø610
Brandprovning	Enligt EN 12101-3:2015 annex C	Enligt EN 12101-3:2015 annex C
Antal tillgängliga kanalanslutningar	1	1
Utlopp	ø354	ø354
Installation	på taket, toppen av skorstenen – 3 x skruvar M8	på taket, toppen av skorstenen – 3 x skruvar M8
Direktdrivet fläkthjul	med motorkoppling	axial / med motorkoppling
Max. hastighet	650	650
Huvudmodul	-	art. VBP2MM
Fläktmodul	-	art. VBP2M
Antal grupper per huvudmodul	-	1 till 5
Antal fläktar per grupp	-	1 till 5
Elskåp (ingår ej)	-	IP65, DIN-skena
Felindikator (på moduler)	-	■
Övervakning av förbrukning till alla fläktar	-	■
Stoppar hela fläktgruppen vid tekniskt fel	-	■
Hybrid funktion: mekanisk ventilation/självdragsventilation	-	■
Larmutgång (reläutgång)	-	5V – max. 200 mA
Temperaturgivare	-	specifik

■ standard / ingår

Luftflödesspecifikation



Dimensioner i mm

