

WELAIR
Mini

KOMPAKTAGGREGAT



0-400 l/s

Welair Mini är ett komplett luftbehandlingsaggregat för snabb installation och minimala underhållskrav. Filter av pås-modell i klass F5 enligt CEN EN 779 säkerställer en god inomhusmiljö och begränsar behovet av rengöring.

Welair Mini har en roterande värmeväxlare med hög temperaturverkningsgrad och elektrisk eftervärmare inbyggd i höljet. Alla anslutningar sitter på aggregatets gavlar. Höljet består av ett stabilt, naturoxiderat aluminiumramverk med fästmöjligheter för upphängningsanordning och paneler av dubbla aluzink-plåtar (miljöklass M3) med 50 mm mellanliggande mineralullsisolering.

Welair Mini har dubbelsugande, direktdrivna radialfläktar med steglöst ställbara varvtal för lägsta möjliga ljudalstring samt en digital styr- och övervakningsutrustning som kan programmeras för ett flertal reglerfunktioner.

Funktionsbeskrivning kompaktaggregat WELAIR Mini

I styrsåpets front finns en manöverpanel / reglercentral med belyst display som visar aktuellt drifttillstånd, temperaturer och programparametrar i klartext på svenska. (fler språk kan erhållas på begäran).

Styrutrustningen har bland annat följande funktioner:

Veckour med tre olika periodinställningar för veckoprogram. Uret har automatisk omställning mellan sommar och vintertid.

Reglering Welair Mini har möjlighet att reglera tre olika sekvenser; varvtalsreglerad värmeväxlare med rotationsvakt, steglös värme och kyla (DX max 3 steg binärt eller vatten 0-10V).

Reglerfunktioner Welair Mini erbjuder ett antal olika reglerfunktioner; tilluftsreglering med eller utan utekompensering, rums- (frånlufts-) reglering med min/max- begränsning av tilluftstemperaturen eller med kaskadfunktion, utetemperaturberoende omkoppling mellan tillufts- och rums- (frånlufts-) reglering med utekompensering av tilluftstemperaturen.

Varvtalsreglering Luftflödet är steglöst inställbart genom varvtalsreglerade fläktar.

Larm indikeras på manöverpanel med en blinkande röd lampa och förklarande text i displayen. Summalarmsutgång finns på plint.

Extern styrning Ingångar med binär funktion för exempelvis kopplingsur, timer, närvarogivare eller uteternostat som kan styra luftflödena i tre olika nivåer. Även plintar för larm och driftindikering samt utgång för spjällmotor.

I vår leverans ingår följande utrustning:

- **Mini (XXX)-Y** Kompaktaggregat Welair Mini med roterande värmeväxlare, inbyggd elektrisk luftvärmare samt digital styrutrustning, komplett med drift- och skötselinstruktioner samt elritning.

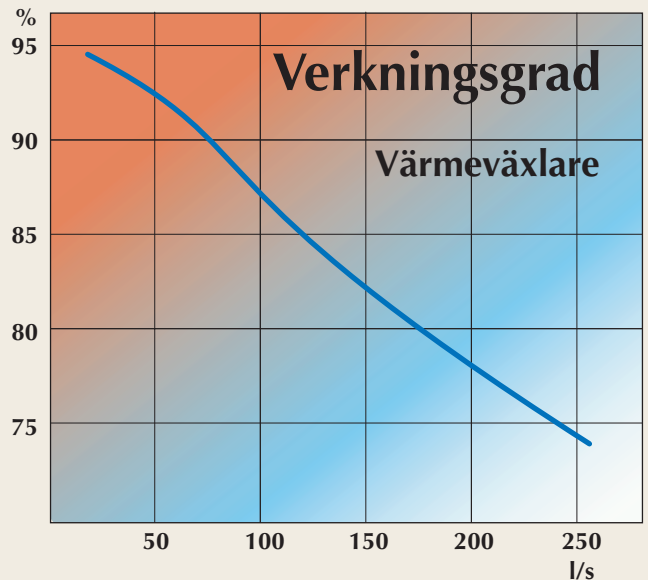
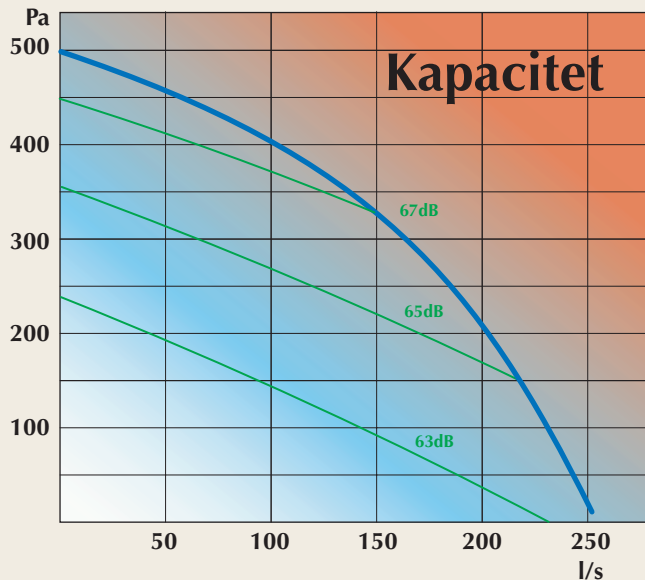
Tillbehör:

- **Mini - (XXX) - 1** Spjäll inklusive motor
- **Mini - (XXX) - 2** Reservfiltersats F5
- **Mini - (XXX) - 3** Timer
- **Mini - (XXX) - 4** Uteternostat
- **Mini - (XXX) - 5** Närvarogivare
- **Mini - (XXX) - 6** Rökfunktion (2st rökdetektor, 2st fjäder-spjällställdon samt 1st central med servicelarm.)

*(XXX) i beställningskoden ersätts av aktuell aggregatstorlek .
(Y) betecknar inspektionsvariant*



TEKNISKA DATA *Mini* 220



Data gäller vid rena filter, klass F5, och balanserade luftflöden enligt AMCA 210.

Ljudeffektsnivå i dB per fläkt

Specifik fläkteffekt (VAS) = 2,5 kW/m³/s vid luftflöde 220 l/s.

Ljuddata

Ljudväg	Korrektion Kok / Oktavband Hz								dB(A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Fläktutlopp	-9	-7	-6	-5	-10	-12	-15	-17	-4
Luftintag	-12	-12	-12	-16	-21	-25	-32	-37	-18
Omgivning	-20	-14	-24	-38	-44	-48	-50	-54	-39

Ljuddata redovisad enligt AMCA - metoden.

Ljudeffektsnivån uppdelad på respektive oktavband erhålls genom att addera värdena i tabellen ovan till avläst total ljudeffektsnivå i kapacitetsdiagram.

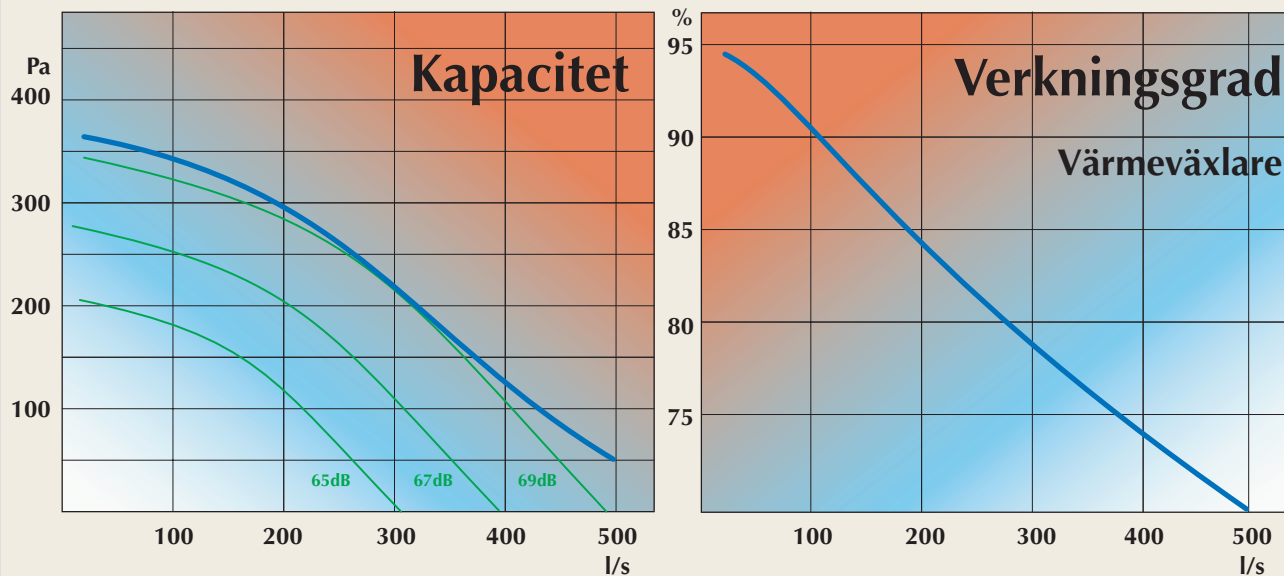
Ljudtrycksnivå till omgivning i dB(A) gäller i efterklangsfältet och L_w-L_p=12dB

Elektriska data Mini 220

Elanslutning med elvärme	3 x 400 V + N 10AT
Effekt elvärmare	3,0 kW
Eleffekt fläktar (max)	2 x 300W

Aggregatet ansluts till säkerhetsbrytare. Beroende på reglerfunktion tillkommer inkoppling av erforderliga temperaturgivare och övrig kringutrustning.

TEKNISKA DATA *Mini* 400



Data gäller vid rena filter, klass F5, och balanserade luftflöden enligt AMCA 210.

Ljudeffektsnivå i dB per fläkt

Specifik fläkteffekt (VAS) < 2,5 kW/m³/s vid luftflöde över 320 l/s.

Ljuddata

Ljudväg	Korrektion Kok / Oktavband Hz								dB(A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Fläktutlopp	-9	-7	-6	-5	-10	-12	-15	-17	-4
Luftintag	-12	-12	-12	-16	-21	-25	-32	-37	-18
Omgivning	-20	-14	-24	-38	-44	-48	-50	-54	-39

Ljuddata redovisad enligt AMCA - metoden.

Ljudeffektsnivån uppdelad på respektive oktavband erhålls genom att addera värdena i tabellen ovan till avläst total ljudeffektsnivå i kapacitetsdiagram.

Ljudtrycksnivå till omgivning i dB(A) gäller i efterklangsfältet och Lw-Lp=12dB

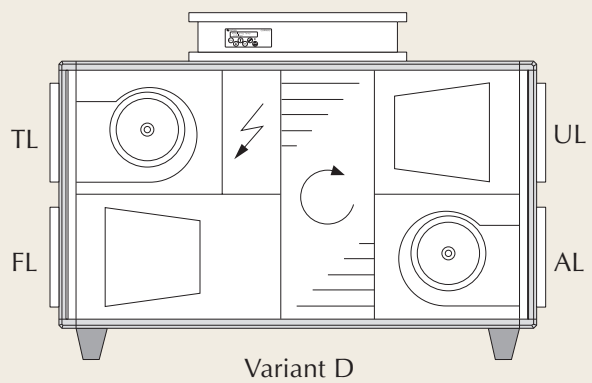
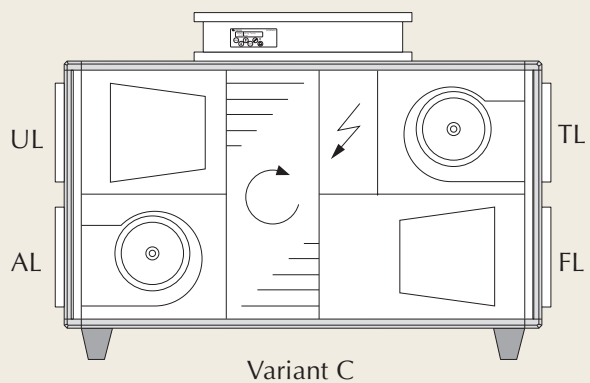
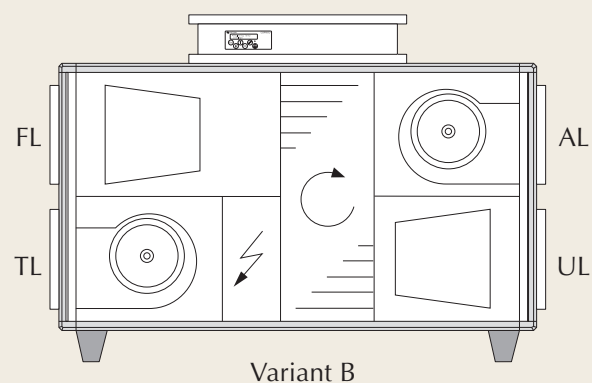
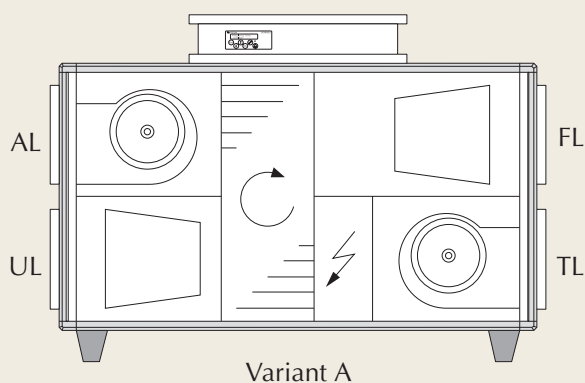
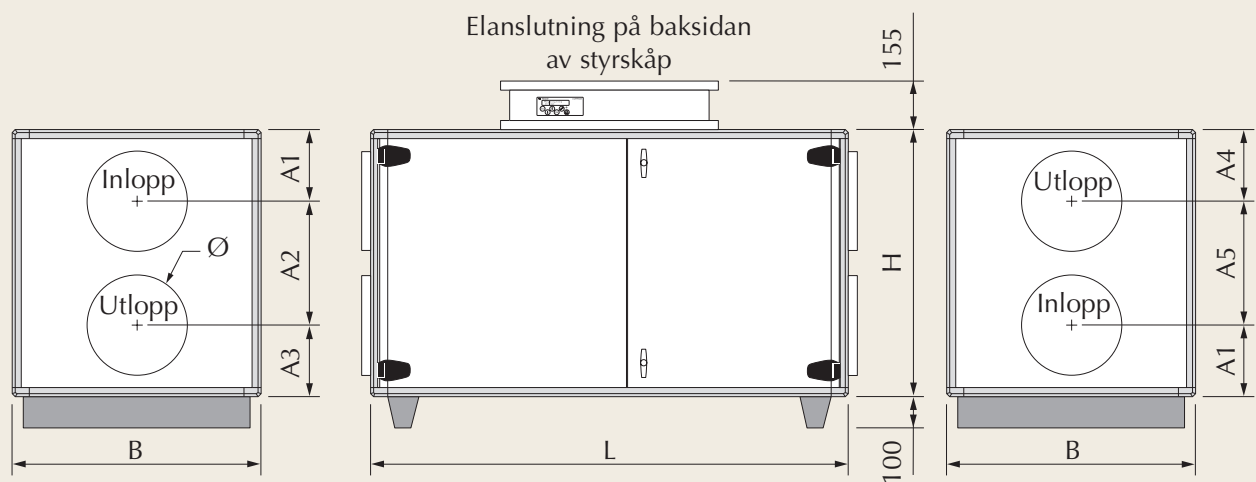
Elektriska data Mini 400

Elanslutning med elvärme	3 x 400 V + N 16AT
Effekt elvärmare	5,0 kW
Eleffekt fläktar (max)	2 x 575 W

Aggregatet ansluts till säkerhetsbrytare. Beroende på reglerfunktion tillkommer inkoppling av erforderliga temperaturgivare och övrig kringutrustning.

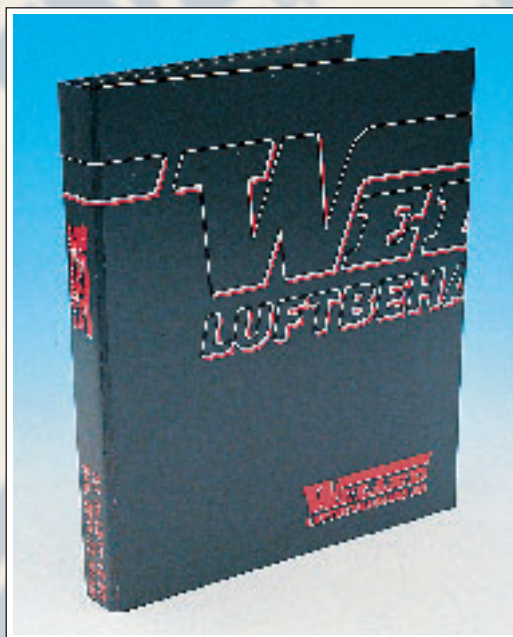
MÅTT & VIKT

Anslutningsvarianter



Mini	L	B	H	A1	A2	A3	A4	A5	Ø mm	Vikt
220	1360	620	690	160	350	180	240	290	200	150
400	1560	800	860	215	435	210	260	385	315	225

Ytterligare information om våra produkter kan Du få i
vår produktkatalog.
KONTAKTA OSS – DET LÖNAR SIG



WELAND
LUFTBEHANDLING AB

Box 43 • 870 52 Nyland

Tel. 0612 - 77 18 80 • Fax 0612 - 77 18 99

E-post: weland.luftbehandling@swipnet.se • Hemsida: www.weland.luftbehandling.se

Weland Luftbehandling förbehåller sig rätten till ändringar utan föregående meddelande