

welair® WLXX

▪ Bostadsaggregat 0,2 - 11 m³/s



www.welair.se

welair®

Bostadsaggregat

Welair WLXX är ett lättinstallerat aggregat som har dubbla plattvärmeväxlare, effektiva påsfilter med låga tryckfall, el- eller vattenvärme och inbyggd styrutrustning. Welair WLXX finns i åtta storlekar för luftmängder upp till ca. 8 m³/s. WLXX är ett aggregat framtaget för att möta det ökade behovet av energieffektiva aggregat till framför allt flerbostadshus.



Hölje och paneler

Welair WLXX har ett hölje med paneler bestående av dubbla, alu-zink belagda plåtar i korrosivitetsklass C4. Den mellanliggande isoleringen består av 50mm brandhård mineralull med densitet 100kg/m, brandteknisk klass EI30. Allt är uppbyggt på eleganta, naturoxiderade aluminiumprofiler. Inspektionsdörrarna har rejäla, låsbara handtag samt justerbara gångjärn. Aggregaten levereras i delat utförande och sammanfogas enkelt med invändiga klämmor och alla elkablar har snabbkopplingar för ett enkelt och snabbt montage.

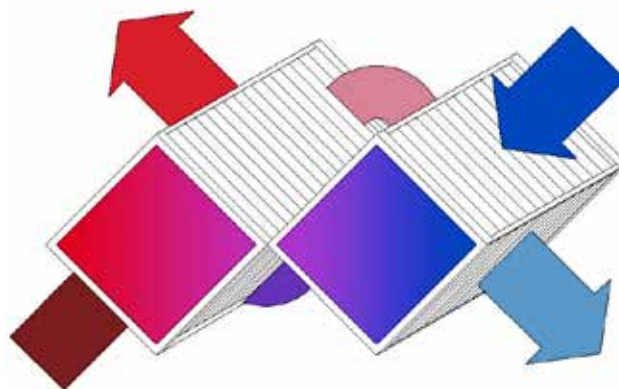
Fläktar och motorer

Welair WLXX har kammarfläktar med högeffektiva, varvtalsreglerade EC-motorer. De permanentmagnetiserade EC-motorerna (PM-motor) har enastående verkningsgrad och tillsammans med den intelligenta styrutrustningen optimeras driften för lägsta möjliga energiåtgång.



Värmeväxlare

Welair WLXX är anpassade för den nordiska marknaden och har dubbla plattvärmeväxlare med hög verkningsgrad och minimal påfrysning. Konstruktionen medför att frånluften avfuktas i den varma växlaren innan den når den kallare växlaren och frostbildning elimineras helt eller uppträder vid betydligt lägre utetemperatur.



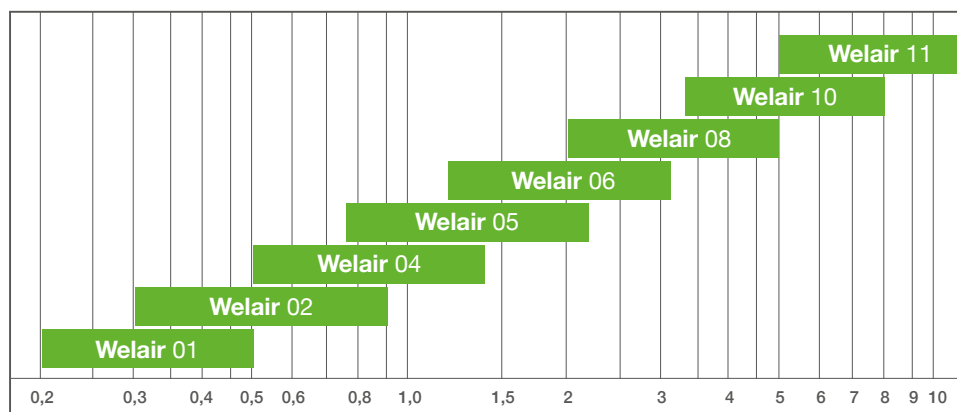
Welair ids2

Den inbyggda styrutrustningen är förberedd för att klara de flesta förekommande reglerfall och har ett användargränssnitt som de flesta förstår sig på. Följande egenskaper finns redan från början:

- Enkel design med avancerat innehåll för hög användarvänlighet.
- Temperaturreglering, bl.a. konstant tilluftsreglering, från luftsreglering och rumsreglering
- Luftmängdsreglering, bl.a. konstant flöde, tryck och CO2.
- Utekompensering av luftmängd
- Kylforcering (ökad luftmängd vid kylbehov)
- Sommarnattkyla (frikyla nattetid)
- Mätning och övervakning av filtertryckfall
- Brandfunktioner
- Möjligt att tvångsstyra fläktar, ventiler, värmepåväxlare mm.
- Kontinuerlig övervakning av alla funktionsdelar
- Alla mätvärden är avläsningsbara
- Larm- och driftslogg
- Kommunikation via Modbus och TCP/IP
- Inbyggd webserver....och mycket mer



Översikt, luftflödesområden (m³/s)



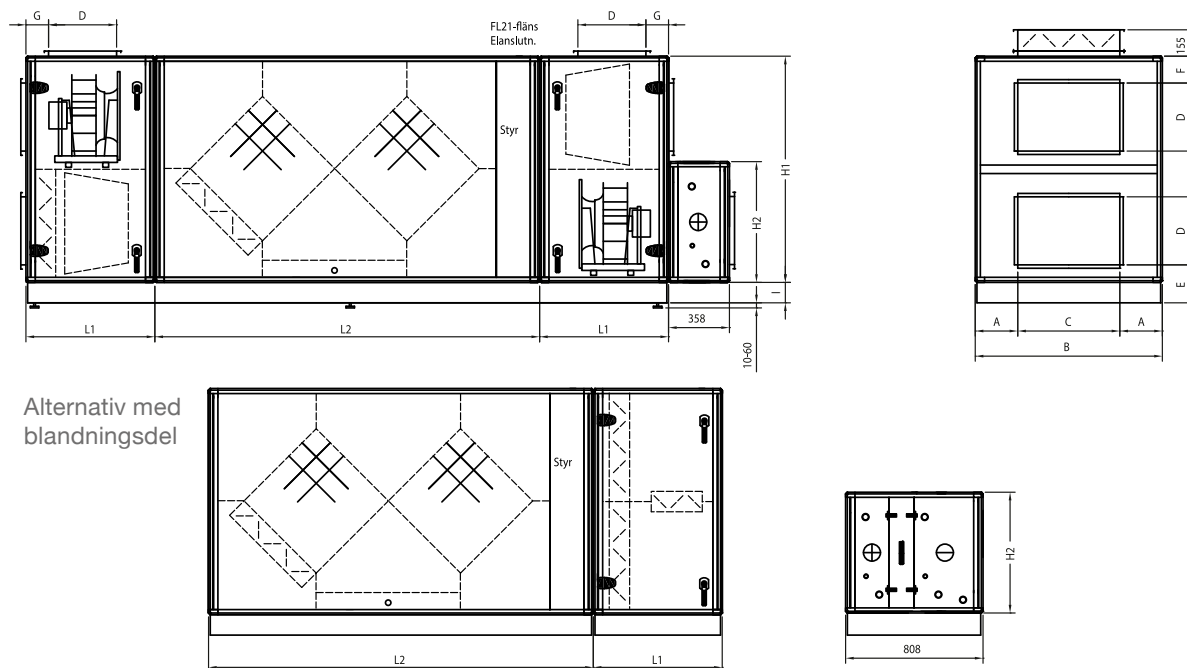
Dimensionering **welair** designer

För utförliga data används aggregatvals-programmet Welair Designer som hämtas kostnadsfritt på vår hemsida: www.welair.se där presenteras samtliga data och mått samt en utförlig energiberäkning med LCC-Kalkyl. Aggregat-ritningar i 3D kan även erhållas, för användning i Auto-cad.

Övriga produkter

Welair finns också i andra utföranden t ex med roterande värmepåväxlare, enkel korsströmsvärmepåväxlare, och batterivärmepåväxlare. Se vår hemsida för det kompletta programmet: www.welair.se

Tekniska data



WLXX	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	I	L1	L2
01	200	800	400	200	203	172	129	865	475	120	674	1698
02	200	900	500	300	203	207	129	1130	610	120	708	2008
04	250	1100	600	400	203	207	129	1330	710	120	758	2218
05	300	1400	800	500	203	211	129	1550	814	120	808	2838
06	362	1725	1000	600	203	196	129	1725	899	120	908	3458
08	250	2100	1600	800	223	174	129	2100	1077	170	1108	4058
10	300	2600	2000	1000	223	252	129	2700	1355	120	1408	4783
11	154	3108	2800	1400	84	84	54	3129	1592	120	1508	5558

Stl.-10 Separat balkram (120mm) under resp. aggregatdel

Stl.-11 Separat balkram (120mm) under resp. aggregatdel

