

VÄRMEÅTERVINNINGSSAGGREGAT ILOX 199

TEKNISK KATALOG



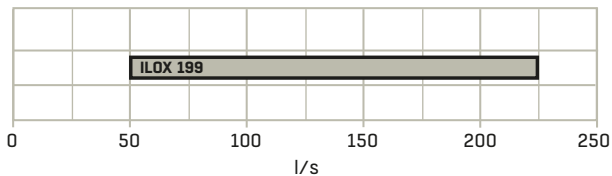
VÄRMEÅTERVINNINGSSAGGREGAT ILOX 199

Värmeåtervinningsaggregat ILOX 199 återvinner energi ur frånluft via en effektiv motströmsvärmväxlare. Aggregatet är utrustat med FläktGroup styrsystem ISYteq Mini inklusive kontrollpanel ISYteq Touch 3.5. ILOX 199 är främst avsett för bostäder och mindre lokaler med placering i varmt utrymme. Det har alla anslutningar uppåt och placeras på golv eller på en stadig bänk/hylla. Levereras med 2 meter anslutningskabel för kontrollpanel.

ENERGIBESPARING

ILOX 199 är ett energieffektivt värmeåtervinningsaggregat vilket säkerställer en låg energiförbrukning. Besparingen uppnås genom den effektiva motströmsvärmväxlaren som är försedd med en behovsstyrd avfrostningsfunktion. Användandet av högeffektiva EC-motorer vars energiförbrukning enligt mätningar endast är 50-60% av motsvarande växelströmsmotorers bidrar också till energibesparingen.

ÖVERSIKTSDIAGRAM LUFTFLÖDE



PRODUKTFAKTA

- Rekommenderas för bostadsytor upp till 450 m² (180 l/s)
- Årsverkningsgrad upp till 70%
- Motströmsvärmväxlare
- Termo Ice, behovsstyrd avfrostning
- Högeffektiva EC-motorer
- Individuellt justerbara fläktar
- Filter, klass ISO ePM1 55% (F7) / ISO Coarse (G3)
- Modbus RS485
- Grafisk kontrollpanel ISYteq Touch 3.5

VVS AMA-KOD

QAB

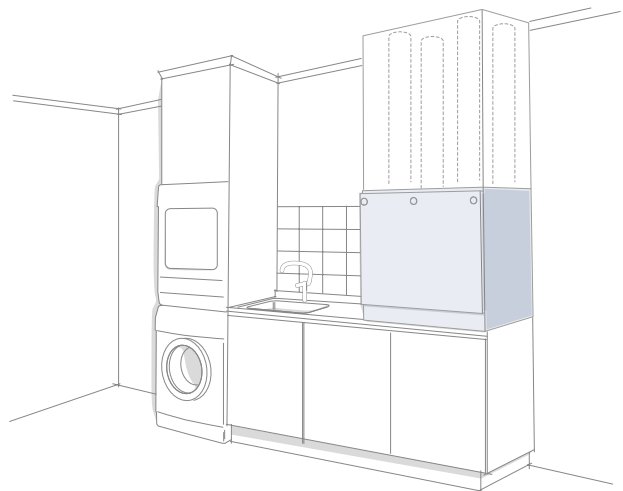
PRODUKTKOD EXEMPEL:

ILOX-199-14-2-1-2

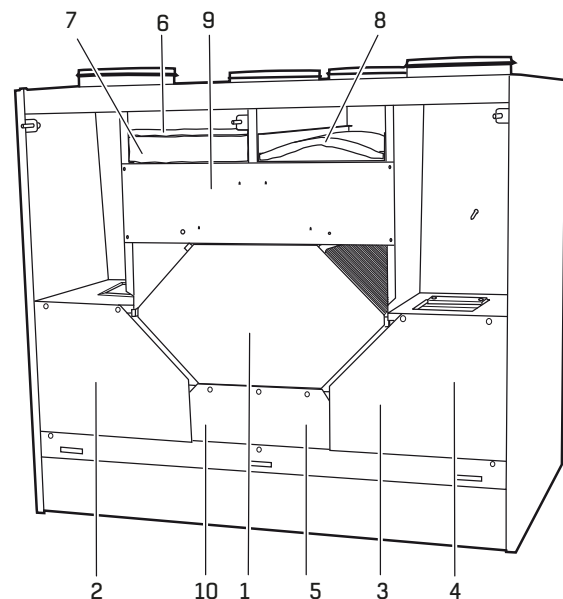
ENERGIKLASS

B

Energiklass A+ uppfylls i kallt klimat (Norden).



AGGREGATETS HUVUDDELAR



Bilden ovan visar ett aggregat bb = 24 = uteluft vänster och tilluft höger.

1. Motströmsvärmväxlare
2. Frånluftsfläkt (bakom värmväxlaren)
3. Tilluftsfläkt (bakom värmväxlaren)
4. Eftervärmare
5. Styrbox
6. Förfilter tilluft ISO Coarse (G3)
7. Tilluftsfilter ISO ePM1 55% (F7)
8. Frånluftsfilter ISO Coarse (G3)
9. Bypass-spjäll
10. Återställningsknapp, överhettningsskydd

BESKRIVNING, ELEKTRISKA DATA, STYRUTRUSNING

HÖLJE

Höljet är tillverkat av vitlackad plåt med mellanliggande 15 mm isolering. Aggregatdörren är försedd med vred.

FLÄKTAR

Fläktarna drivs av energisnåla EC-motorer. Varvtalen kan injusteras steglöst oberoende av varandra.

VÄRMEVÄXLARE

Aggregatet har en effektiv motströmsvärmväxlare av aluminium med en årsverkningsgrad på upp till 70%. ILOX 199 har en behovsstyrd avfrostningsfunktion, Termo Ice som standard.

Värmväxlaren är uttagbar för rengöring.

EFTERVÄRMARE

Eftervärmare (el- eller vattenbatteri) ingår som standard.

FILTER

Aggregatet är försett med filter av klass ISO ePM1 55% (F7) med förfilter klass ISO Coarse (G3) på tilluften och klass ISO Coarse (G3) på frånluften.

LEVERANS

Aggregatet levereras i kartong på pall. Upphängningsjärn för väggmontage ingår. Instruktioner för drift- & skötsel och montering medföljer.

ELEKTRISKA DATA

Spänning: 230 V, enfas 50 Hz.

Kod	Fläktmotorer Märkeffekt, W	Eftervärmare El, W	Märkeffekt W	Märkström A
ILOX 129	2 x 450	1200	2120	9,3

STYRUTRUSNING

Aggregatet är försett med en elektronisk styrenhet ISYteq Mini. Enheten är inbyggd i aggregatet och sköter driften av fläktarna, by-passpjället och eftervärmaren. Modbus RS485 finns som standard.

FLÄKTSTYRNING

Via kontrollpanelen Curo Touch kan tre driftslägen väljas:

- "BORTA" (lågfart) används endast vid längre bortavaro, exempelvis semester
 - "HEMMA" (normalfart) normalt ventilationsflöde
 - "FORCERING" (högfart) används då ventilationsbehovet är högre (återgång sker automatiskt efter 120 minuter)
- Fläkthastigheterna kan injusteras oberoende av varandra.

TEMPERATURSTYRNING

Styrenheten reglerar by-passpjället och eftervärmaren till att hålla inställd temperatur.

AVFROSTNING, TERMO ICE

Under kalla perioder då frost bildas i värmväxlaren, tar Termo Ice-funktionen hand om avfrostningen och tilluftsfläkten stoppas. Avfrostningen startar inte förrän det verkligen behövs d.v.s då påfrysning skett på en större del av växlaren, detta för att hela tiden ge en så hög värmeåtervinning som möjligt. Termo Ice känner av skillnaden mellan frost och kondensat.

ETHERNETANSLUTNING (TILLBEHÖR)

Funktionen kan användas för att koppla upp aggregatet i ett befintligt nätverk. Aggregatet har en inbyggd Webserver, vilket gör att det går att läsa av och ändra vissa parametrar via en webbläsare.

Anslutningen kan även användas vid uppkoppling mot ett överordnat system via Modbus TCP/IP.

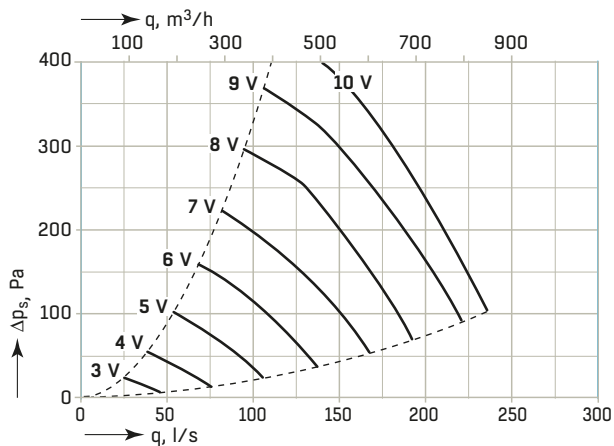
LARM

Aggregatet larmar för filterbyte, temperatur- och givarfel. I kontrollpanelen ISYteq Touch 3.5 kan larmen enkelt kvitteras och avläsas i klartext.

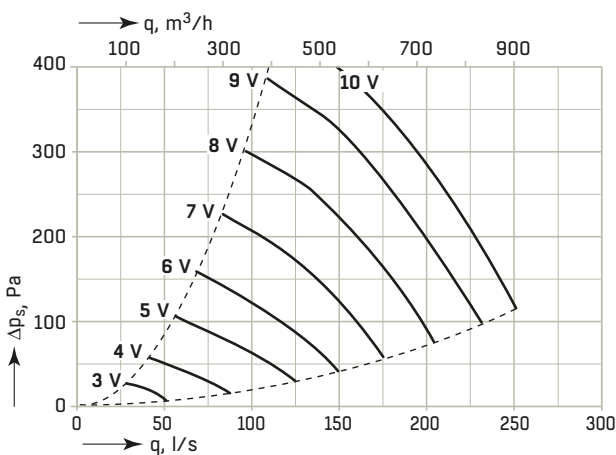


KAPACITETS-, EFFEKTS- OCH LJUDDATA

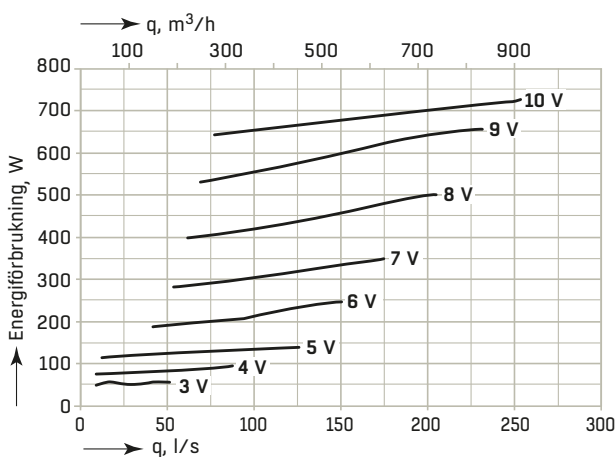
TILLUFTSFLÄKT



FRÅNLUFTSFLÄKT



EFFEKTFÖRBRUKNING FLÄKT



LJUDDATA

LJUDEFFEKTVÄRDEN L_{w} I OKTAVBAND TILL TILLUFTSKANAL

U, V	q, l/s	L_{wA} , dB(A)	Oktavband, mitterfrekvens Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3	42	41	53	43	39	40	35	30	21	8
4	70	49	63	52	46	47	43	39	34	24
5	100	55	68	61	54	51	49	46	42	36
6	130	61	76	67	60	56	55	52	49	42
7	165	65	77	71	65	59	59	57	53	48
8	185	66	81	75	69	62	61	61	56	51
9	210	70	83	76	71	64	61	61	56	51
10	215	71	86	76	72	65	62	64	59	54

¹⁾ Ljudalstringen är lägre än bakgrundsljudet

U = Inställning styrspänning, V (se diagram)

q = Luftflöde, l/s

L_{wA} = Ljudeffektsnivå i kanal, dB(A)

LJUDEFFEKTVÄRDEN L_{w} I OKTAVBAND TILL FRÅNLUFTSKANAL

U, V	q, l/s	L_{wA} , dB(A)	Oktavband, mitterfrekvens Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3	42	41	53	43	39	40	35	30	21	8
4	70	49	63	52	46	47	43	39	34	24
5	100	55	68	61	54	51	49	46	42	36
6	130	61	76	67	60	56	55	52	49	42
7	165	65	77	71	65	59	59	57	53	48
8	185	66	81	75	69	62	61	61	56	51
9	210	70	83	76	71	64	61	61	56	51
10	215	71	86	76	72	65	62	64	59	54

¹⁾ Ljudalstringen är lägre än bakgrundsljudet

U = Inställning styrspänning, V (se diagram)

q = Luftflöde, l/s

L_{wA} = Ljudeffektsnivå i kanal, dB(A)

LJUDTRYCKNIVÅ L_{p10A} GENOM HÖLJET TILL ETT RUM MED 10 m² LJUDABSORPTIONSAREA

U, V	3	4	5	6	7	8	9	10
$q_{tilluft}$, l/s	42	70	100	130	165	185	210	215
$q_{frånluft}$, l/s	45	75	110	135	170	190	220	223
L_{p10A} , dB(A)	25	30	39	43	48	51	53	53

U = Inställning styrspänning, V (se diagram)

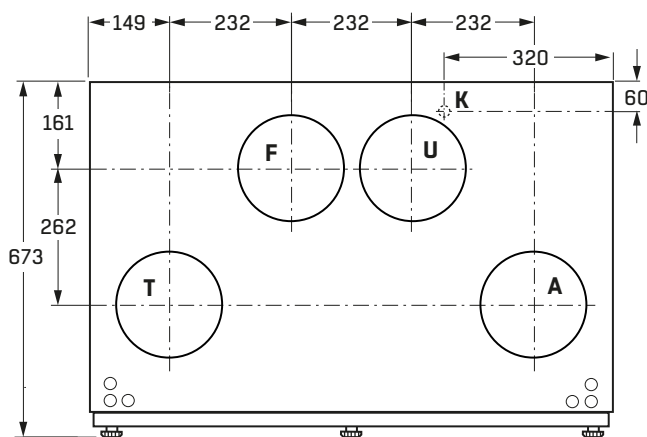
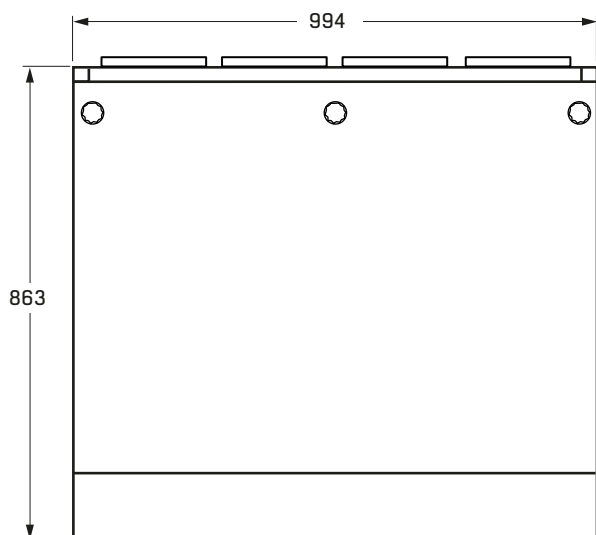
$q_{tilluft}$ = Tilluftsflöde, l/s

$q_{frånluft}$ = Frånluftsflöde, l/s

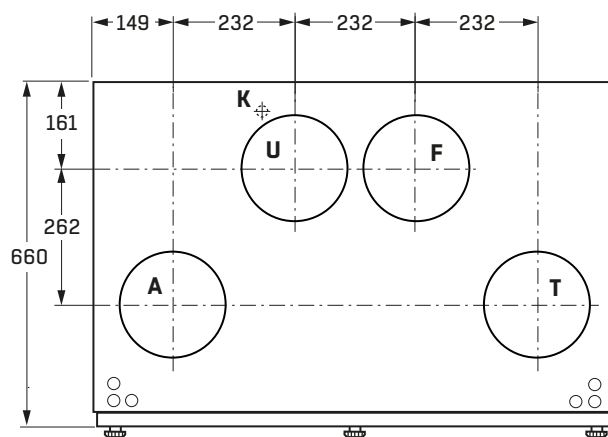
L_{p10A} = Ljudnivå för rum med 10 m² ljudabsorptionsarea, dB(A)

MÅTT OCH ANSLUTNINGAR

MÅTT, VIKT OCH ANSLUTNINGAR



bb = 14 = Uteluft höger, tilluft vänster



bb = 24 = Uteluft vänster, tilluft höger

Vikt: 105 kg

Anslutning	T	F	U	A
Diameter	200	200	200	200
Anslutning	Tilluft	Frånluft	Uteluft	Avluft

K = kondensavlopp ½-tums inv. gänga på undersidan.



BESTÄLLNINGSKODER

Värmeåtervinningsaggregat

RDXA-199-bb-cc-ddd

Anslutning (bb) _____

01 = Uteluft höger, tilluft vänster

02 = Uteluft vänster, tilluft höger

21 = PlusMAX, Uteluft höger, tilluft vänster

22 = PlusMAX, Uteluft vänster, tilluft höger

Filter Tilluft/Frånluft (cc) _____

1 = ISO Coarse (G3)+ISO ePM1 55% (F7) / ISO Coarse (G3)

Värmare (cc) _____

1 = Eftervärmare el

2 = Eftervärmare vatten

Språk (ddd) _____

1 = Svenska

Luftkvalitetstyrning (ddd) _____

0 = Utan

1 = CO2

Kommunikation (ddd) _____

0 = Modbus RS485

1 = Modbus TCP/IP, Webserver

TILLBEHÖR

Filtersats 2 st ISO Coarse (G3) + 1 st ISO ePM1 55% (F7) ILOZ-11-3

Ethernetkort

RDKZ-53-5

EXCELLENCE IN SOLUTIONS

FläktGroup är europeisk marknadsledare inom smarta och energieffektiva ventilationslösningar för perfekt inomhuskomfort, kritiska applikationer och brandsäkring. Våra produkter och lösningar bygger på innovativ teknik, hög kvalitet och överlägsen prestanda baserat på vår erfarenhet från mer än hundra år i branschen. Med världens bredaste produktutbud och en stark marknadsnärvaro i 65 länder över hela världen finns vi alltid nära dig – med tydligt fokus på att leverera "Excellence in Solutions".

FLÄKTGROUPS PRODUKTOMRÅDEN

Luftbehandling | Fläktar | Kanalsystem | Kylbafflar & Kylkassetter | Luftfiltrering
Flödeskontroll & Luftdon | Luftkonditionering & Värme | Styr | Service

» Läs mer på www.flaktgroup.se eller kontakta
ditt närmaste säljkontor på telefon: **0771-26 26 26**.

Luleå | Skellefteå | Umeå | Sundsvall | Falun | Uppsala | Västerås | Stockholm
Örebro/Karlstad | Norrköping | Jönköping | Kalmar | Göteborg | Halmstad | Malmö