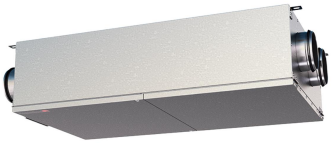
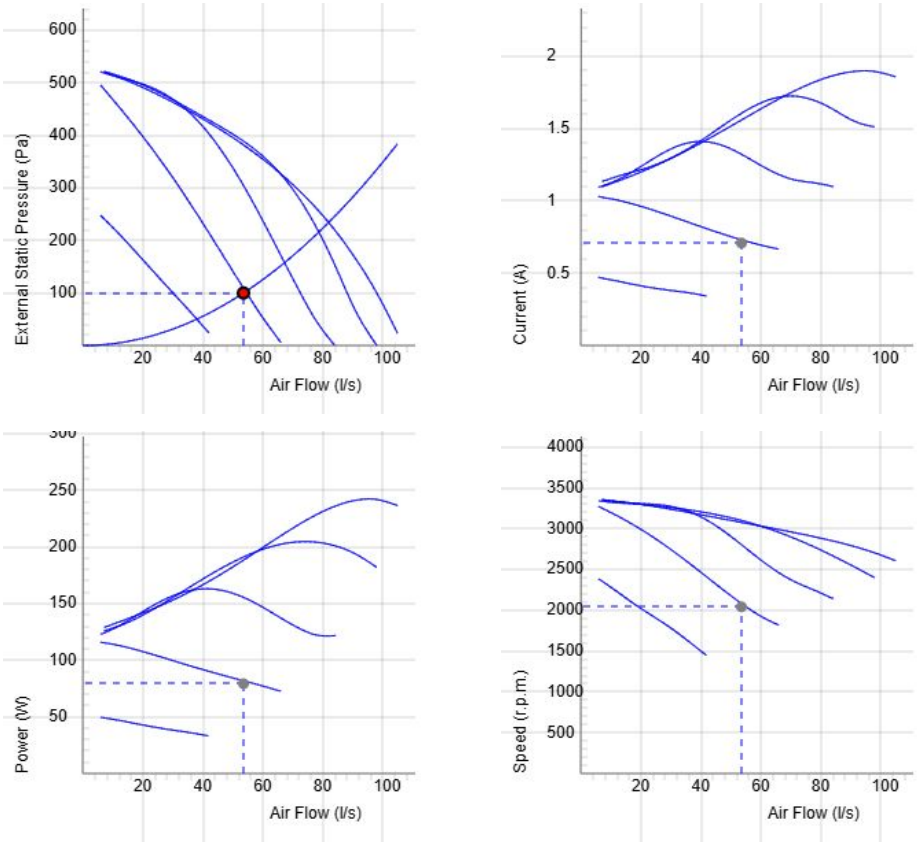
HERU 90 LP EC



- Energiåtervinningsaggregat med låg profil och sidoanslutningar.
- Konstruerat för till- och frånluftsventilation med energiåtervinning s.k. FTX.
- Lämplig för installation i bostäder, kontor och andra lokaler där det ställs stora krav på inomhusmiljön.
- Hög temperaturverkningsgrad 82%, låg energianvändning (SFP), låg ljudnivå, hög driftsäkerhet och ger en ren inomhusluft.
- Unik konstruktion där alla köldbryggor minimeras.
- För enkel hantering är aggregatet fjärrstyrd via den trådlösa manöverenheten för drift och övervakning.
- Levereras förberedd för Modbuskommunikation via RS485.
- Luftflödet genereras av två tystgående radialfläktar med EC-motor. Fläkthjul med framåtböjda skovlar.
- Fläktarna är anslutna med snabbkontakter och är mycket lätta att ta ur för rengöring.
- Har en regenerativ roterande värmeväxlare av icke hygroskopisk typ, tillverkad av aluminium och placerad centralt i aggregatet. Även värmeväxlaren kan demonteras för rengöring.
- Levereras med kompaktfilter klass ISO ePM1 50% som standard, för både från- och tilluften, filtren är mycket enkla att byta ut.
- Inbyggd styrning för värme/kyla.
- Aggregatet är tillverkat av dubbel galvaniserad stålplåt med mellanliggande isolering.
- Placeras i varmt utrymme, t ex tvättstuga, förråd eller ovan undertak.
- Levereras i höger- eller vänsterutförande.
- Utrustad med anslutning för spiskåpa, den går förbi rotorn så att inte matos går tillbaka in i lokalen.
- Tre års garanti vid kontinuerlig drift.

OBS! Garantin för HERU gäller endast under förutsättning att tillbehör/utrustning (t.ex. filter) från H. Östberg AB sortiment används.

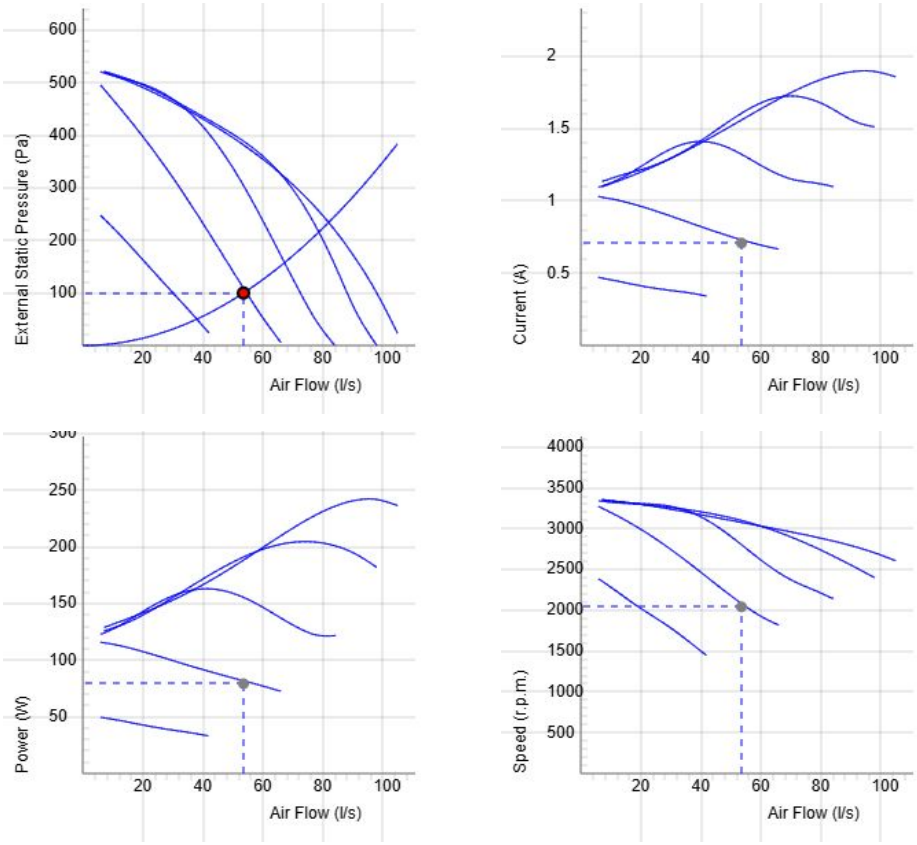
DIAGRAM - TILLUFT



Data - TILLUFT

Luftflöde (l/s)	Externt statiskt tryck (Pa)	Effekt (W)	Varvtal (r.p.m.)	Ström (A)	Spänning (V)
53.5	100	79.2	2042	0.709	3.91

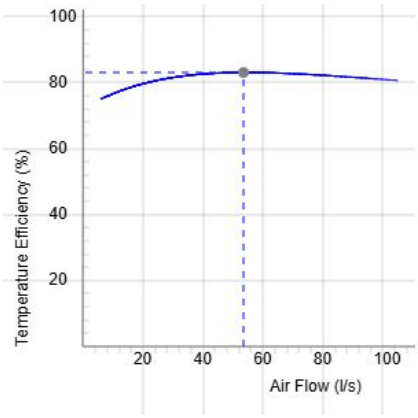
DIAGRAM - FRÅNLUFT

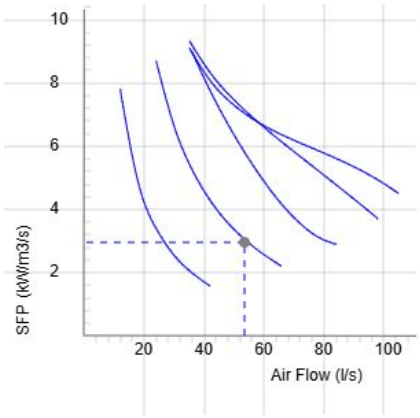


Data - FRåNLUFT

Luftflöde (l/s)	Externt statiskt tryck (Pa)	Effekt (W)	Varvtal (r.p.m.)	Ström (A)	Spänning (V)
53.5	100	79.2	2042	0.709	3.91

DIAGRAM - KOMBINERAT

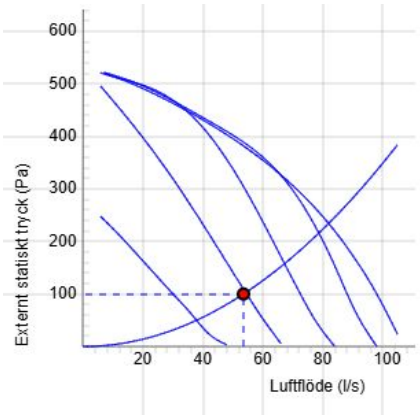




DATA KOMBINERAT

Verkningsgrad (%) 83.1
SFPv (kW/m3/s) 2.96

LJUD



	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Tilluft Lw dB(A)	68	54	56	60	61	63	60	57	54
Frånluft Lw dB(A)	53	40	50	49	40	38	32	24	11
Omgivning Lw dB(A)	45	24	37	43	35	30	27	27	28
Omgivning Lp dB (A) 3m	38								

Data - SOUND

Luftflöde (l/s)	Externt statiskt tryck (Pa)	Effekt (W)	Varvtal (r.p.m.)	Ström (A)	Verkningsgrad (%)	SFPv (kW/m3/s)	Spänning (V)
53.5	100	79.2	2042	0.709	83.1	2.96	3.91

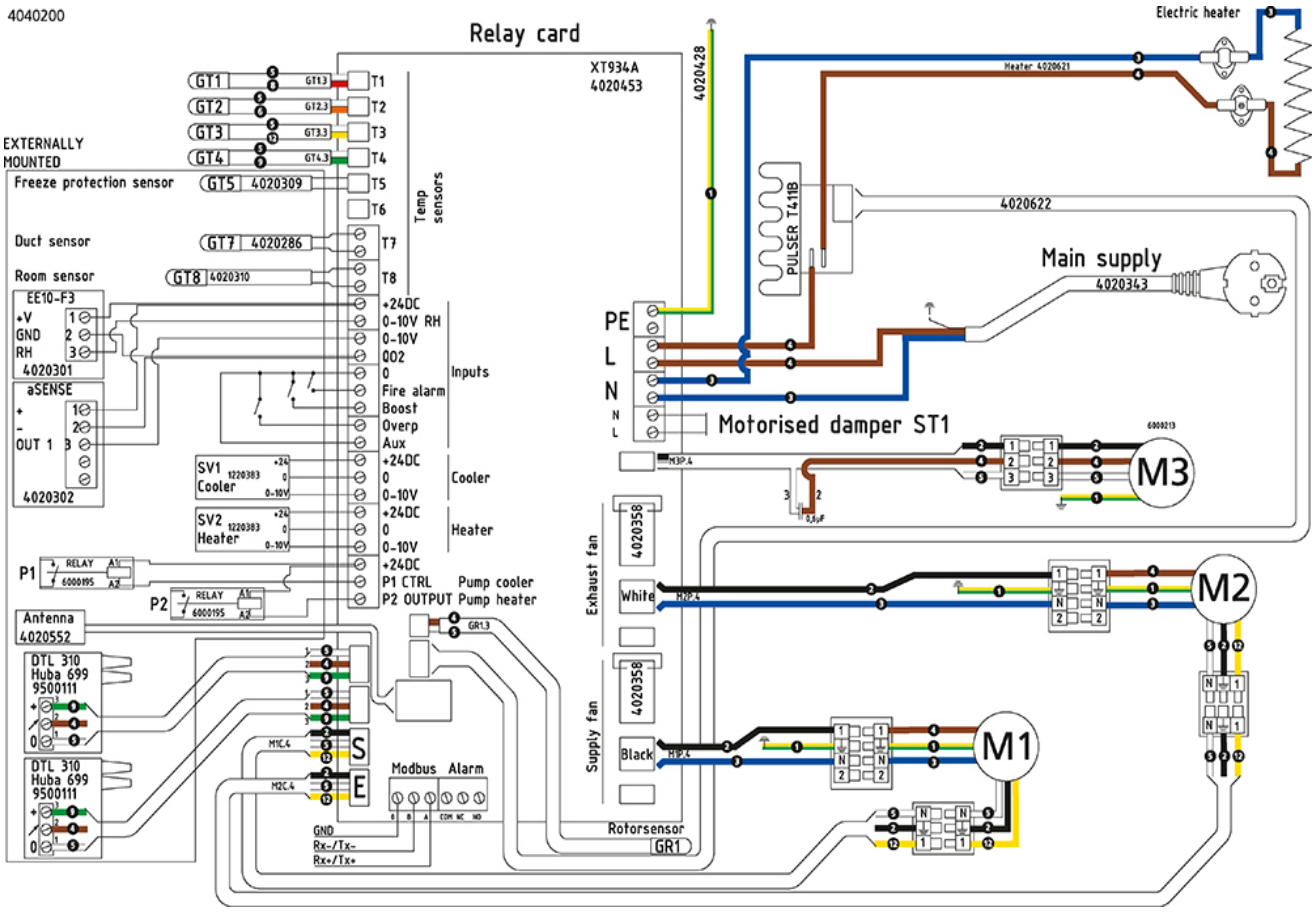
TEKNISKA DATA

	HERU 90 LP EC ARC 8010736		HERU 90 LP EC ALC 8010737	
Parameter	**Värde**	**Enhet**	**Värde**	**Enhet**
Spänning	230	V	230	V
Fas	1	~	1	~
Frekvens	50	Hz	50	Hz
Effekt	1170	W	1170	W
Effekt, fläktar	242	W	242	W
Effekt, elvärmare	900	W	900	W
Ström	5.9	A	5.9	A
Ström, fläktar	1.89	A	1.89	A
Ström, elvärmare	3.91	A	3.91	A
Varvtal	2710	r.p.m.	2710	r.p.m.
Ljudtrycksnivå, 3 m	46	dB(A)	46	dB(A)
Vikt	46	kg	46	kg
Skyddsklass	41	IP	41	IP
Kanalanslutning	125	mm	125	mm
Max flöde @ 0Pa	107	l/s	107	l/s
Max tryck	532	Pa	532	Pa
Spänning, intervall	220-240	V	220-240	V

PRODUKTINFORMATIONSBLAD

Parameter	Värde	Enhet
(a) Tillverkare	Östberg	-
(b) Modellkod	See column heading	-
(c) SEC-värde	-38.34	kWh/m^2
SEC-klass	A	-
(d) Deklarerad typ	RVU / BVU	-
(e) Typ av drivenhet	Variable speed drive	-
(f) Typ av värmeåtervinning	Regenerative	-
(g) Termisk verkningsgrad	82%	%
(h) Max. luftflöde (@100Pa)	353	m^3/h
(i) Effekt vid max. luftflöde	242	W
(j) Ljudeffektnivå	49	dB LwA
(k) Referensflöde	0.070	m^3/s
(l) Referenstryckskillnad	50	Pa
(m) SPI (Specifik tillförd effekt)	0.49	W/(m^3/h)
(n) Typ av styrning/ctrl faktor	Local demand control/0.65	-
(o) Yttre (och inre) läckfaktorer	N/A (N/A)	%
(p) Blandningsgrad	N/A	-
(q) Visuell filtervarning	In remote control	-
(r) Instruktion tillufts-/frånluftsgaller	See manual	-
(s) Demonteringsinstruktioner	www.ostberg.com	-
(t) Luftflödeskänslighet	N/A	-
(u) Lufttäthet	N/A	m/s
(v) AEC (årlig elförbrukning)	304	kWh
(w) AHS genomsnittligt klimat	4562	kWh
AHS varmt klimat	2063	kWh
AHS kallt klimat	8924	kWh

KOPPLINGSSCHEMA



Ⓜ = Fan Motor

Ⓜ1 = Fan Motor

Ⓜ2 = Fan Motor

Ⓜ3 = Rotor Motor

❶ = Yellow/Green

❷ = Black

❸ = Blue

❹ = Brown

❺ = White

❻ = Orange

❼ = Grey

❽ = Red

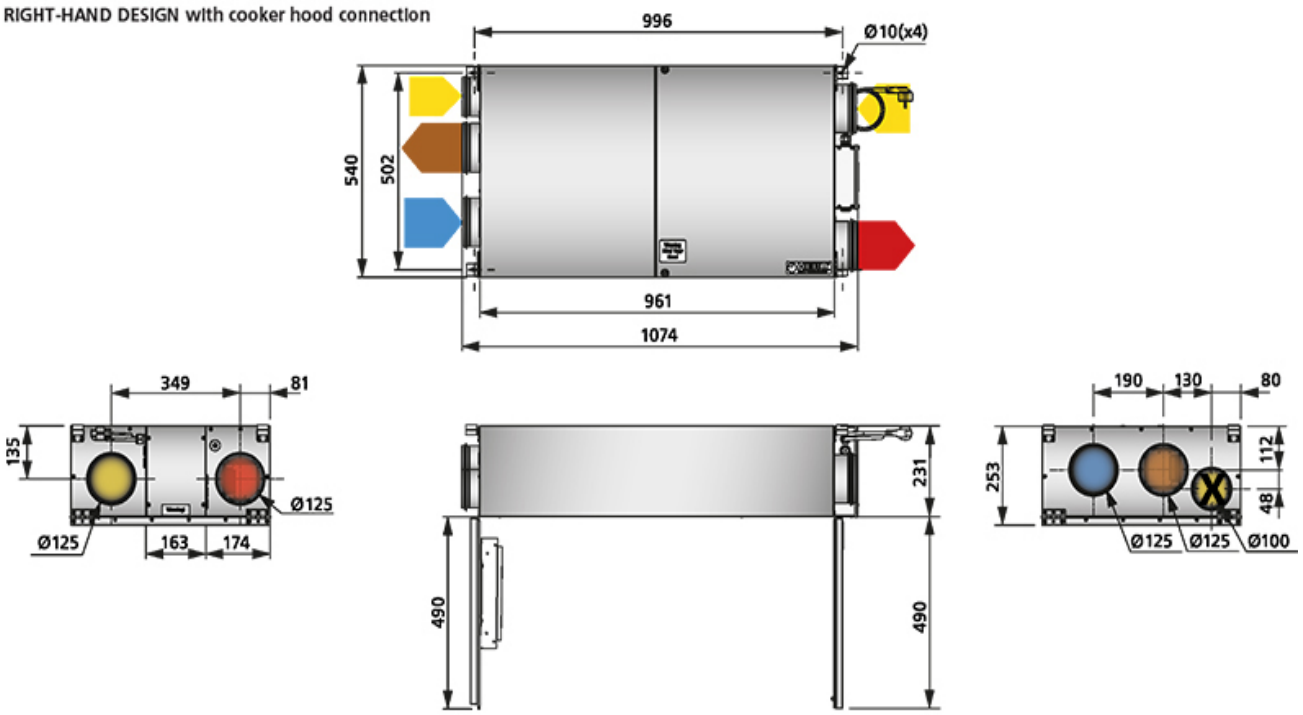
❾ = Green

❿ = Violet

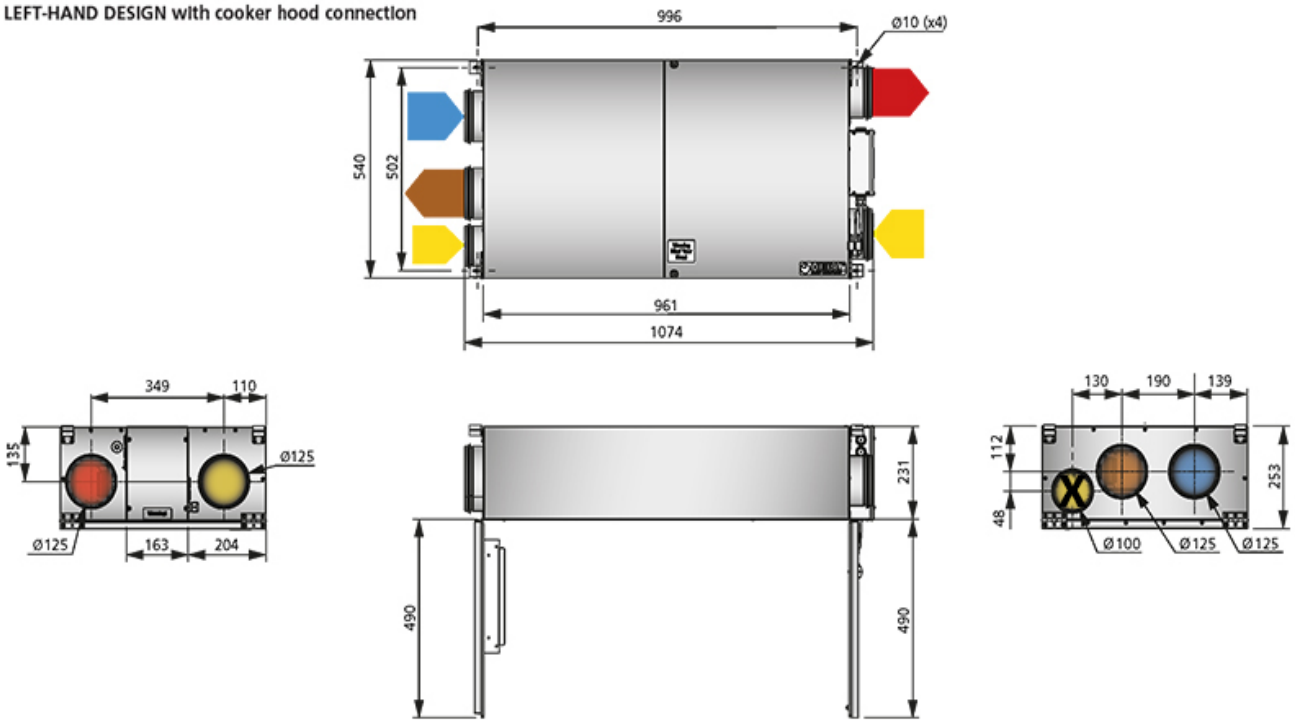
⓫ = Quick switch

⓬ = Yellow

MÅTTSKISS


RIGHT-HAND DESIGN with cooker hood connection
996
Ø10(x4)
540
502
961
1074
349
81
135
Ø125
Ø125
163
174
231
490
490
190
130
80
253
112
48
Ø125
Ø125
Ø100

LEFT-HAND DESIGN with cooker hood connection



ENGLISH	SVENSKA	NORSKA	SUOMI	DEUTSCH	POLSKI	ITALIANO
Supply air	Tilluft	Tilluft	Tuloilma	Zuluft	Powietrze nawiew	Aria di immissione
Extract air	Frånluft	Avtrekk	Poistoilma	Abluft	Powietrze wywiew	Aria di estrazione
Exhaust air	Avluft	Avkast	Jäteilma	Fortluft	Powietrze usuwane	Sfiato
Fresh air	Uteluft	Luftinntak	Ulkoilma	Frischluft	powietrze z zewnątrz	Aria di esterna
Cooker hood	Spiskåpa	Kjøkkenhette	Liesituuletin	Dunstabzugshaube	Okapu kuchennego	Cappa cucina

TILLBEHÖR

Mekaniska tillbehör

Filter Kit HERU 50/90 LP

Ljuddämpare LDC 125

Kombidon 160

Elektroniska tillbehör

Fjärrkontroll med Modbus

Styrkort

Eftervärmarkit Vatten, HERU 62/70/90/95/100T, 50/90LP

Förlängningskabel, antenn

Fukt- och temperaturgivare

Rumsgivare CO2

Rumsgivare för temperatur

Frysskyddsgivare

Kanalgivare för temperatur

Tryckgivare-Kit

Spjällställdon

Relä pumpstyrning