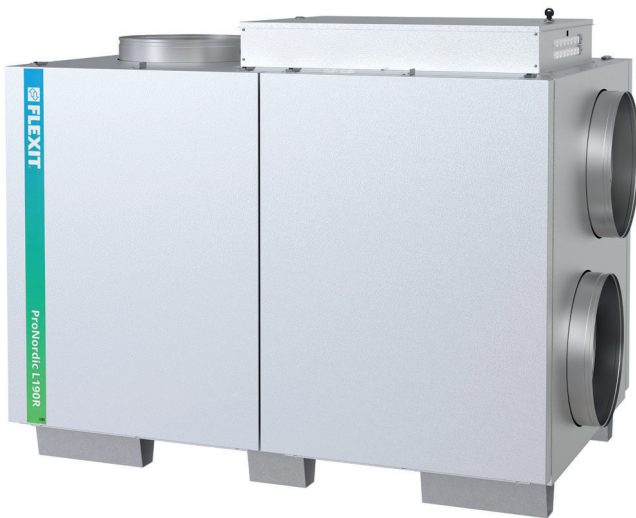


ProNordic L190R

ART.NR. 152000



Ventilationsaggregat med roterande värmeåtervinnare för kommersiella byggnader.

Nominell luftmängd 736 l/s mot 200 Pa.

Produktegenskaper

- Lagerförda aggregat
- Flexibla – omöjliga att beställa fel
- Energieffektiva och tystgående
- Går in genom dörrbredd på 90 cm.
- 5 års garanti

Automatik

Välj mellan ProPanel och ProTouch styrpanel.



ProPanel



ProTouch

Beskrivning

Flexit ProNordic L190R är lagerförda ventilationsaggregat för kommersiella fastigheter.

Levereras som högervariant, men kan på plats enkelt byggas om till vänstervariant.

Eftervärmningsbatteri (el/vatten) levereras med aggregaten och installeras på plats.

Aggregatens kompakta fysiska mått förenklar intransport och gör produkterna flexibla och anpassningsbara till de flesta installationer.

Flexibiliteten ger en kostnadsbesparing vid eventuella ändringar i projekt samt gör det omöjligt att beställa fel.

Aggregaten kan även beställas färdigkonfigurerade, i höger- och vänsterutförande samt med el- eller vattenbatteri, enligt önskemål dock med viss leveranstid.

Enkel styrning med Siemens Climatix CS2500 via styrpanelerna ProPanel eller ProTouch.

Art.nr.	GTIN	Modell
152000	7023671520007	ProNordic L190R

	η	SFP	Kanalmotstånd	Luftflöde
PRESTANDA	> 80 %	< 2.0	200 Pa	736 l/s
	> 85 %	< 1.5	200 Pa	500 l/s

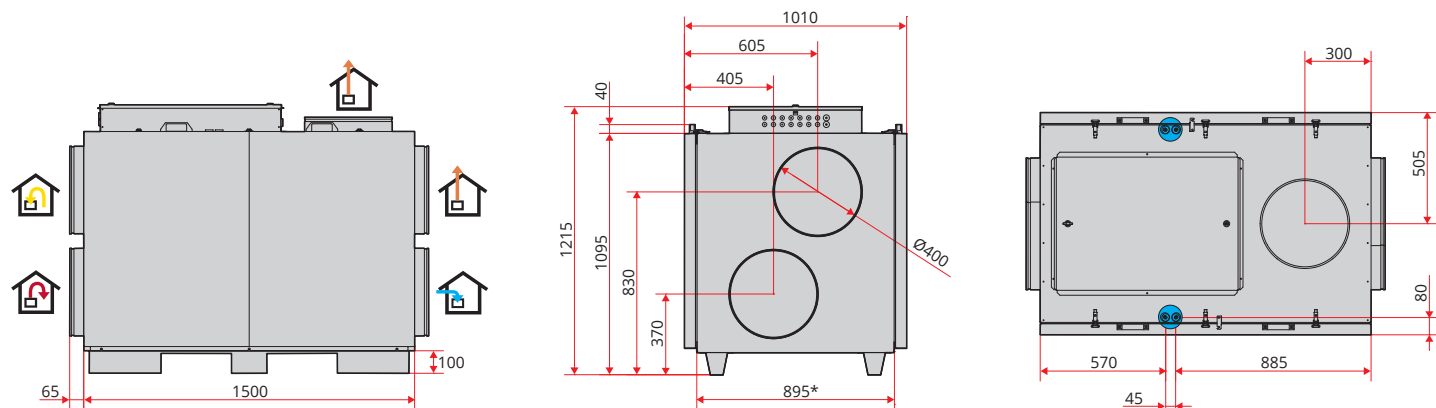
		L190R med elbatteri	L190R med vattenbatteri
STRÖM	Märkspänning (AC 50 Hz)	3N~400 V	3N~400 V
	Frekvens	50 Hz	50 Hz
	Säkringsstorlek	3 x 20 A	3 x 10 A
	Märkström, totalt	13,7 A	4,2 A
	Märkeffekt, totalt	8 310 W	1 710 W
	Märkeffekt, max. elbatteri	6 660 W	-
	Märkeffekt, fläktar	2 x 750 W (230 V)	2 x 750 W (230 V)
	Märkeffekt, rotormotor	40 W	40 W

VENTILATION	Fläkttyp	B-hjul	B-hjul
	Fläktmotorstyrning	ModBus	ModBus
	Fläkthastighet, max. r/min	3 000	3 000
	Automatik, standard	CS 2500	CS 2500
	Filterklass	ePM1 55% (F7)	ePM1 55% (F7)
	Filtertyp (tilluft/frånluft)	Kompaktfilter	Kompaktfilter

MÅTT	Filtermått (B x H x D)	892 x 287 x 330 mm	892 x 287 x 330 mm
	Vikt (brutto), aggregat	280 kg	280 kg
	Vikt (netto), aggregat intransport	135 kg	135 kg
	Vikt, fläkt	2 x 15 kg	2 x 15 kg
	Vikt, rotor	51 kg	51 kg
	Vikt, dörrar	4 x 16 kg	4 x 16 kg
	Kanalanslutning	Ø 400 mm	Ø 400 mm
	Höjd	1 215 mm	1 215 mm
	Bredd	1 630 mm	1 630 mm
	Djup (med handtag)	1 010 mm	1 010 mm
	Djup (utan dörr)	895 mm	895 mm

Måttskiss

Mått i mm.



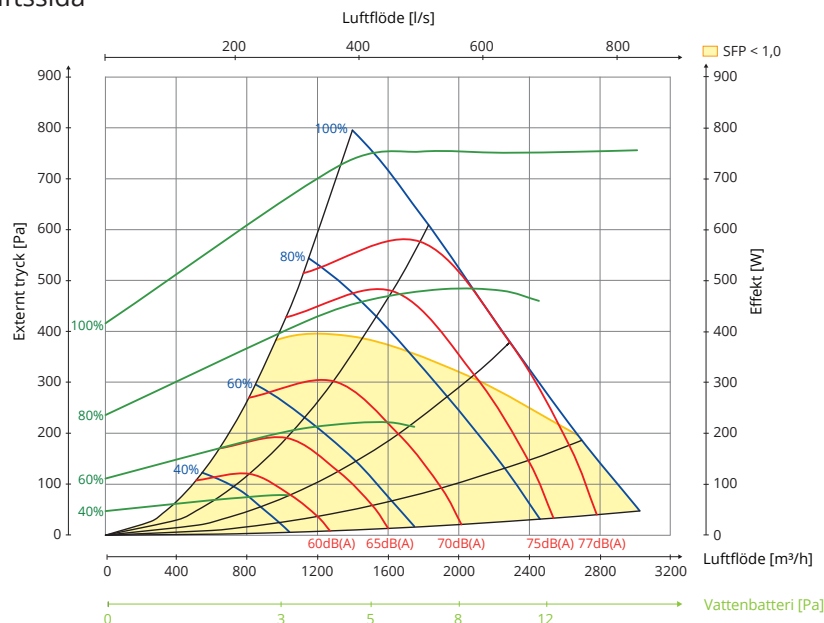
*utan dörr

Måttsättningen är lika
för båda kortsidorna.

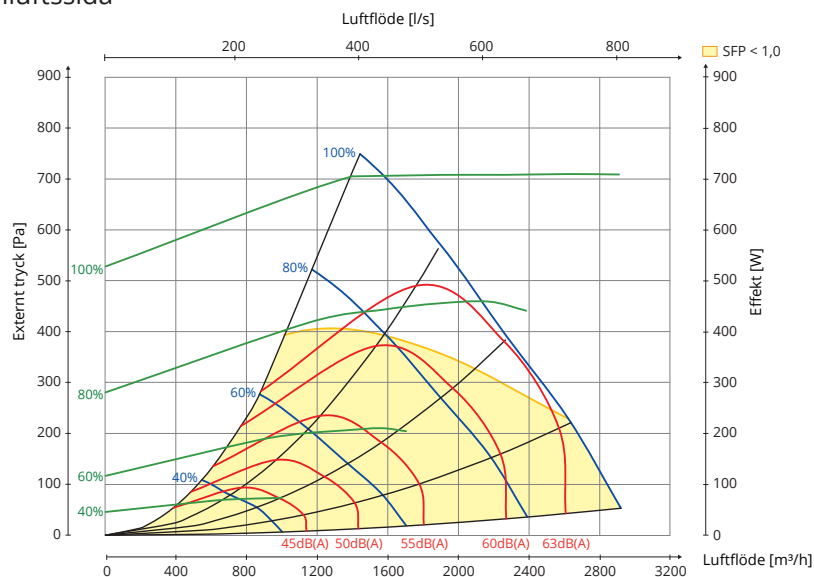
ⓘ vattenanslutningspunkter

Kapacitetsdiagram

Tilluftssida



Frånluftssida



Hz	63 Lw(dB)	125 Lw(dB)	250 Lw(dB)	500 Lw(dB)	1000 Lw(dB)	2000 Lw(dB)	4000 Lw(dB)	8000 Lw(dB)	LwA (dBA)
Tilluft	3	3	-1	-4	-5	-9	-18	-17	
Frånluft	11	9	3	-5	-11	-19	-27	-33	
Frånluft, topputtag	9	8	4	-6	-12	-20	-28	-32	
Ljud till omgivning	-41	-34	-31	-30	-35	-35	-39	-55	-28

För kontroll och beräkning av SFT_{INT} and SFP_{Limit} använd FlexitSelect.

Förklaring till diagram:

Ljuddata anges som ljudeffektnivå LwA i kapacitetsdiagrammen. (Detta är ljud till kanal.)

Dessa värden kan korrigeras med hjälp av tabellen för de olika oktavbanden om man vill se på Lw (utan anpassning till A-band).

Korrektionstabellen för respektive oktav anges i Lw, vilket innebär att man efter omräkning per oktav för tilluft och frånluft får dessa värden i Lw.

Ljud till omgivning från aggregatet ska beräknas utifrån tilluftsdiagrammet.

Aggregat	
152000	Ventilationsaggregat L190R



Tillbehör, aggregat	
112672	Styrpanel, ProPanel
118257	Styrpanel, ProTouch
110626	Filterset F7 L20R/L190R
14479	Spjäll on/off Ø 400mm
14480	Spjäll m fjäder Ø 400mm
118203	El.batteri, komplett
113187	Vattenbatteri, komplett
113552	Kombibatteri 600x400 vänster
113553	Kombibatteri 600x400 höger
114129	Kylbatteri 600x400 vänster
114130	Kylbatteri 600x400 höger
116482	Shuntventil KVS 0,4 3-vägs proff
116483	Shuntventil KVS 1,0 3-vägs proff
116484	Shuntventil KVS 1,6 3-vägs proff
116485	Shuntventil KVS 2,5 3-vägs proff
116486	Shuntventil KVS 4,0 3-vägs proff
117209	Shuntventil KVS 6,3 3-vägs proff
117860	Shuntventil KVS 10 3-vägs proff
116487	Shuntventil KVS 0,4 2-vägs proff
116488	Shuntventil KVS 1,0 2-vägs proff
116489	Shuntventil KVS 1,6 2-vägs proff
116490	Shuntventil KVS 2,5 2-vägs proff
116491	Shuntventil KVS 4,0 2-vägs proff
117208	Shuntventil KVS 6,3 2-vägs proff
117859	Shuntventil KVS 10 2-vägs proff
116492	Motor till shuntventil 0-10V KVS ≤ 0,4
116493	Motor till shuntventil on/off KVS ≤ 0,4
117207	Motor till shuntventil 0-10V KVS ≥ 6,3



ProPanel



ProTouch



Filter



Spjäll



Vattenbatteri



Elbatteri



Kombibatteri



Kylbatteri



Shuntventil
2-vägs



Motor till shuntventil
0,4 - 4,0



Shuntventil
3-vägs



Motor till shuntventil
6,3 - 10



Modbus SP70



BACnet IP



Expansions-
modul

Tillbehör, automatik CS2500	
112435	Modbus SP70
112438	BACnet IP
112439	Expansionsmodul 14 IO
09368	Rumsgivare CC 1040
09369	Utetemperaturgivare CC 1041
09364	Impulsbrytare
112442	Timer, elektronisk
112441	Timer, mekanisk
09390	Rörelsesvakt SP 450
09358	Rörelsesvakt SP 435
09359	CO ₂ -givare SP440
09861	Rökdetektor SP445
112444	Tryckgivare 0-1250 Pa



Rumsgivare
CC 1040



Utetemp.givare
CC 1041



Impulsbrytare



Timer
elektronisk



Timer
mekanisk



Rörelsesvakt
SP 450



CO₂-givare
SP 440



Rökdetektor
SP 445



Rörelsesvakt
SP 435



Tryckgivare

Mer information om t.ex. montering och kopplingsschema finns på www.flexit.se

