

# CJTCR/R/EW

400 °C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet taaksepäin kaartuva siipisellä siipipyörällä ja korkeahyötysuhteisella IE3-moottorilla



**TAAJUUSMUUTTAJA**  
VSD: Elektroninen nopeudensäädin.  
. VSD1/A-RFM  
. VSD3/A-RFT  
Toimitetaan pyynnöstä

**OHJAUS**  
Toimitetaan valinnaisena lisävarusteena

**SYÖTTÖJÄNNITE**  
VSD1/A-RFM:  
220-240 V 50/60 Hz  
VSD3/A-RFT:  
380-415 V 50/60 Hz

Vahvarakenteiset yhdeltä puolelta imevät 400 °C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet äänieristyskotelossa. Asennettavaksi palotilan ulkopuolelle. Varustettu säädettävällä korkeahyötysuhteisella IE3-moottorilla.

Puhallin:

- Kaapu terästä.
- Vahvarakenteinen teräksinen taaksepäin kaartuva siipinen siipipyörä kuumankestomaalauksella.
- Hyväksyntä standardin EN 12101-3 mukaisesti.

Moottori:

- Uudet korkeahyötysuhteiset asynkroniset AC-moottorit (IE3).
- Pitkäikäiset kuulalaakerit. IP55-suojausluokka.
- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (4 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 4 kW moottoritehoilla).
- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 °C... +250 °C. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 300 °C/2h tai 400 °C/2h.

Elektroninen nopeudensäädin:

- Pyörimisnopeus on säädettävissä 0-10 V signaalilla tai taajuusmuuttajaan

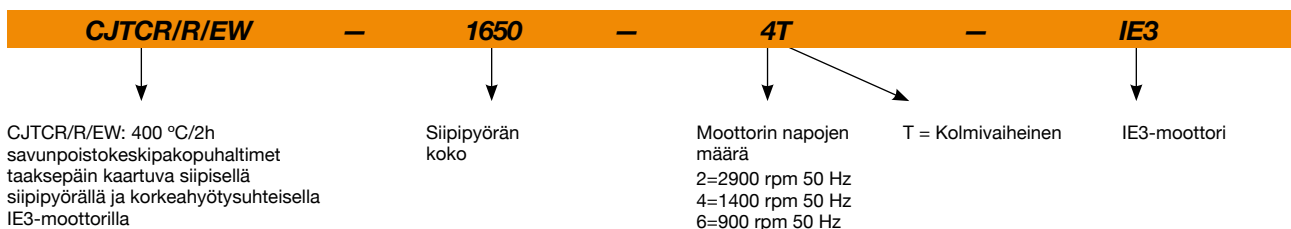
sisältyvällä automaattisella PI-säätimellä.

- Laajalti konfiguroitava taajuusmuuttaja, jossa 2 analogiatuloa, 2 digitaalituloa, 1 relelähtö sekä 1 analogia- tai digitaalilähtö.
- Liitettävissä Modbus- ja CANopen- kenttäväyliin.
- Taajuusmuuttaja voidaan helposti asentaa etäälle puhaltimesta. DIN-kiskokiinnitys mahdollistaa asennuksen sähkökaappiin, minimoiden tarvittavan johdotuksen määrän.
- Taajuusmuuttaja toimitetaan valmiiksi johdotettuna puhaltimeen häiriösuojatulla kaapelilla EMC-direktiivin 2014/30/EU vaatimusten mukaisesti.
- Taajuusmuuttaja on saatavilla yksivaihesähkösyötölle 220-240 V 50/60 Hz soveltuvana maks. 2,2 kW moottoritehoon saakka (VSD1/A-RFM), tai kolmivaihesähkösyötölle 380-415 V 50/60 Hz soveltuvana (VSD3/A-RFT). Vakiona IP20-suojausluokka. Saatavilla pyynnöstä myös IP66-suojausluokka 7,5 kW moottoritehoon saakka.
- Käyttölämpötila (VSD): -25 °C...+50 °C.

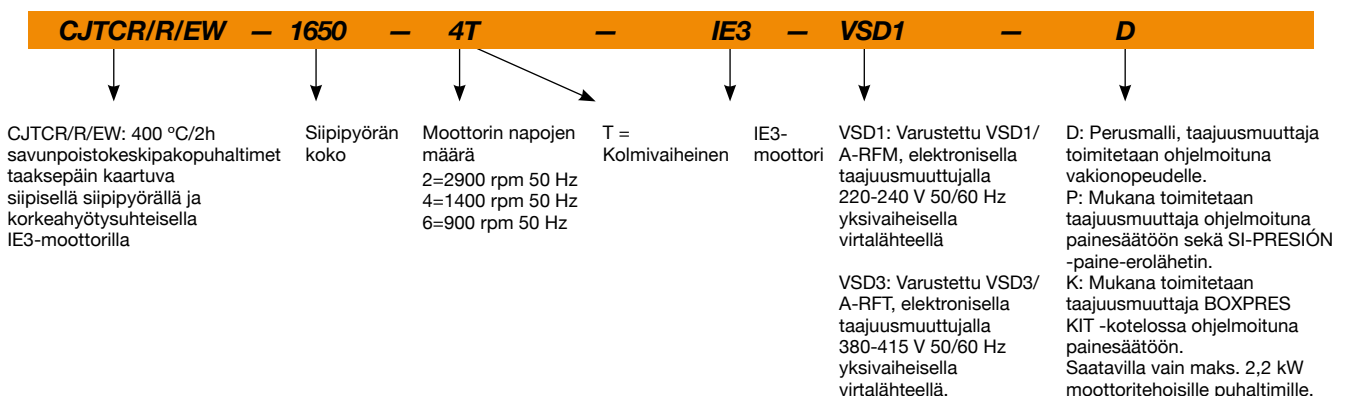
Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

## Puhallin tilauskoodi



## Tilaukoodi mukaan lukien elektroninen nopeussäädin (VSD)



## Tekniset ominaisuudet

Malli	Pyörimisnopeus min/maks	Yksivaiheinen VSD 230 V 50/60 Hz		Kolmivaiheinen VSD 400 V 50/60 Hz		Moottorin nimellivirta 50 Hz (A)			Moottori- teho	Virtausnopeus min/maks	Äänenpainetaso min/maks	Paino noin
	(rpm)	Maks. ottovirta (A)	Malli VSD	Maks. ottovirta (A)	Malli VSD	230V	400V	690V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)
CJTCR/R/EW-1240-2T-IE3	1160/2900	-	-	9,44	VSD3/A-RFT-5.5	13,00	7,50	-	4,00	4440 / 11110	57/77	147
CJTCR/R/EW-1240-4T-IE3	570/1420	8,32	VSD1/A-RFM-1	2,31	VSD3/A-RFT-1	2,82	1,62	-	0,75	2330 / 5830	42/62	125
CJTCR/R/EW-1445-2T-IE3	1170/2935	-	-	17,45	VSD3/A-RFT-10	-	13,90	8,06	7,50	6620 / 16560	60/80	210
CJTCR/R/EW-1445-4T-IE3	580/1455	11,87	VSD1/A-RFM-2	3,30	VSD3/A-RFT-2	4,07	2,34	-	1,10	3240 / 8100	45/65	177
CJTCR/R/EW-1650-4T-IE3	580/1440	15,78	VSD1/A-RFM-2	4,38	VSD3/A-RFT-2	5,41	3,11	-	1,50	4240 / 10600	46/66	189
CJTCR/R/EW-1650-6T-IE3	380/940	8,69	VSD1/A-RFM-1	2,41	VSD3/A-RFT-1	3,36	1,93	-	0,75	2980 / 7450	37/57	186
CJTCR/R/EW-1856-4T-IE3	580/1440	-	-	7,20	VSD3/A-RFT-5.5	10,70	6,15	-	3,00	6100 / 15240	53/73	273
CJTCR/R/EW-1856-6T-IE3	380/945	12,43	VSD1/A-RFM-2	3,45	VSD3/A-RFT-2	4,68	2,69	-	1,10	4020 / 10040	45/65	266
CJTCR/R/EW-2063-4T-IE3	590/1465	-	-	12,81	VSD3/A-RFT-7.5	-	10,30	5,97	5,50	9800 / 24490	55/75	380
CJTCR/R/EW-2063-6T-IE3	380/950	16,64	VSD1/A-RFM-2	4,62	VSD3/A-RFT-2	6,43	3,70	-	1,50	6460 / 16140	45/65	364
CJTCR/R/EW-2271-4T-IE3	590/1470	-	-	25,10	VSD3/A-RFT-15	-	21,40	12,40	11,00	13900 / 34760	62/82	508
CJTCR/R/EW-2271-6T-IE3	390/970	-	-	7,39	VSD3/A-RFT-5.5	12,00	6,91	-	3,00	9200 / 23000	52/72	473



## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Äänitiedot

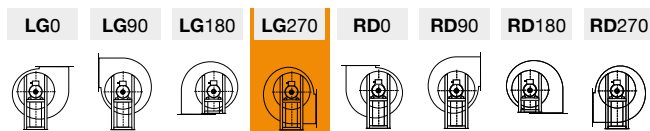
Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättynä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJTCR/R/EW-1240-2T	63	78	76	88	85	89	91	78	CJTCR/R/EW-1856-4T	64	73	86	82	85	86	80	66
CJTCR/R/EW-1240-4T	51	65	71	74	74	75	65	54	CJTCR/R/EW-1856-6T	56	64	76	78	75	76	66	55
CJTCR/R/EW-1445-2T	68	80	78	90	88	92	94	84	CJTCR/R/EW-2063-4T	75	80	86	88	86	83	76	68
CJTCR/R/EW-1445-4T	54	67	73	78	75	78	73	59	CJTCR/R/EW-2063-6T	64	65	77	77	76	78	68	58
CJTCR/R/EW-1650-4T	58	68	76	78	77	79	70	60	CJTCR/R/EW-2271-4T	79	80	89	92	94	95	91	78
CJTCR/R/EW-1650-6T	48	60	67	72	68	64	57	49	CJTCR/R/EW-2271-6T	68	68	82	81	85	85	74	63

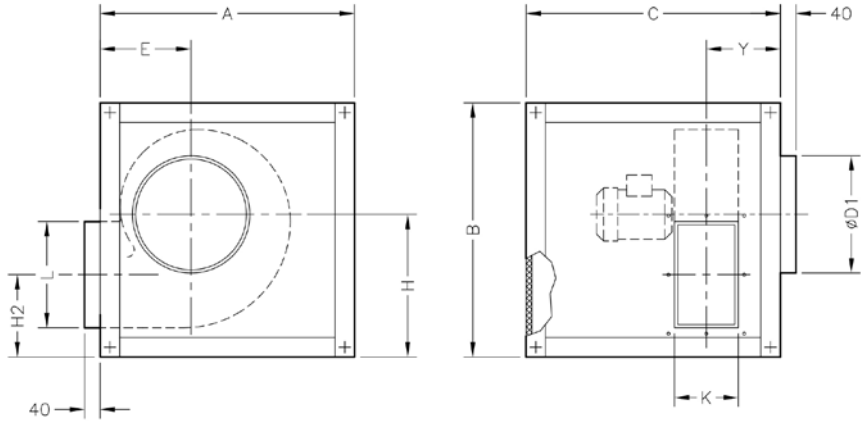
## Suuntaus

Vakiopuhallussuunta LG 270



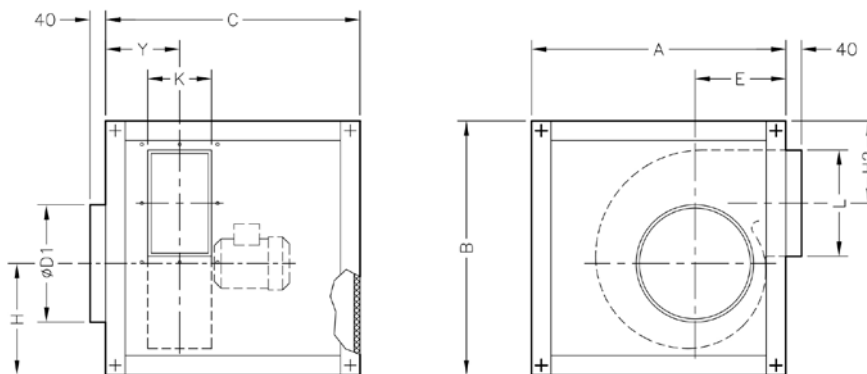
## Mitat mm

Vakiopuhallussuunta: LG 270



	A	B	C	ØD1	E	H	H2	K	L	Y
CJTCR/R/EW-1240	970	970	970	400	312	549	308	315	400	307,5
CJTCR/R/EW-1445	1070	1070	1070	450	357	610	339	355	450	333,5
CJTCR/R/EW-1650	1160	1160	1160	500	382	660	365	400	500	355
CJTCR/R/EW-1856	1260	1260	1050	560	422	727	399	450	560	360
CJTCR/R/EW-2063	1400	1400	1200	630	472	810	444	500	630	395
CJTCR/R/EW-2271	1555	1555	1355	710	532	906	489	560	715	430

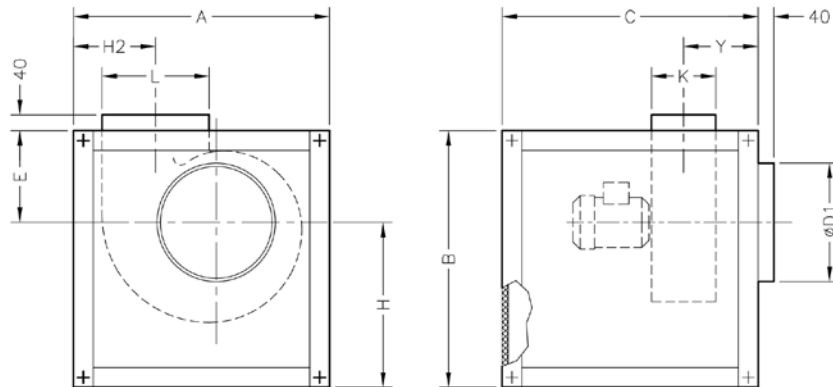
Toimitetaan pyynnöstä: LG 90



	A	B	C	ØD1	E	H	H2	K	L	Y
CJTCR/R/EW-1240	970	970	970	400	312	379	350	315	400	307,5
CJTCR/R/EW-1445	1070	1070	1070	450	357	408	391	355	450	333,5
CJTCR/R/EW-1650	1160	1160	1160	500	382	447	419	400	500	355
CJTCR/R/EW-1856	1260	1260	1050	560	422	495	438	450	560	360
CJTCR/R/EW-2063	1400	1400	1200	630	472	546	488	500	630	395
CJTCR/R/EW-2271	1555	1555	1355	710	532	607	532	560	715	430

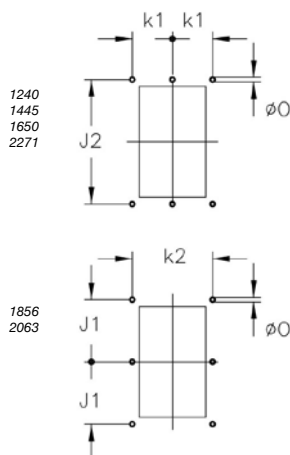
## Mitat mm

Toimitetaan pyynnöstä: LG 0



	A	B	C	ØD1	E	H	H2	K	L	Y
CJTCR/R/EW-1240	970	970	970	400	533	437	322	315	400	307,5
CJTCR/R/EW-1445	1070	1070	1070	450	586	484	367	355	450	333,5
CJTCR/R/EW-1650	1160	1160	1160	500	634,5	525,5	391,5	400	500	355
CJTCR/R/EW-1856	1260	1260	1050	560	681,5	578,5	442,5	450	560	360
CJTCR/R/EW-2063	1400	1400	1200	630	759	641	482	500	630	395
CJTCR/R/EW-2271	1555	1555	1355	710	838	717	518,5	560	715	430

## Poistosuutin

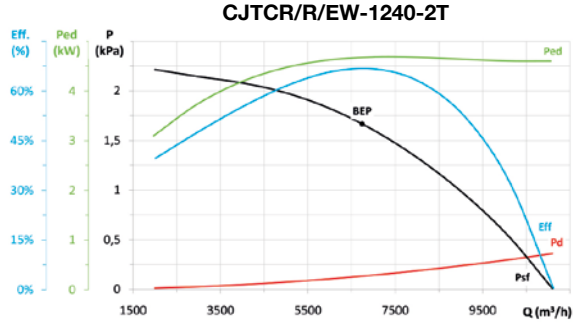


	k1	k2	J1	J2	Ø0
CJTCR/R/EW-1240	177,5	-	-	440	11
CJTCR/R/EW-1445	202,5	-	-	498	11
CJTCR/R/EW-1650	225	-	-	550	13
CJTCR/R/EW-1856	-	500	305	-	13
CJTCR/R/EW-2063	-	560	345	-	13
CJTCR/R/EW-2271	312,5	-	-	775	13

## Ominaiskäyrät

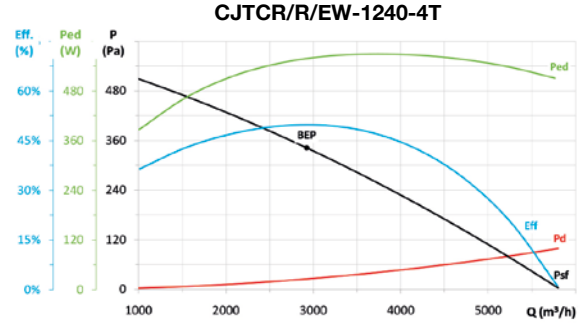
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



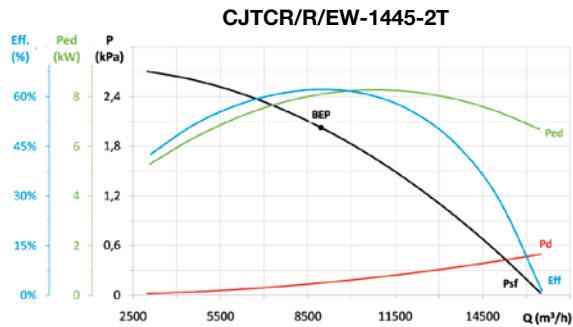
MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,02	1,04	69,6%	73,1	4,675	6744	1667,2	2901	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



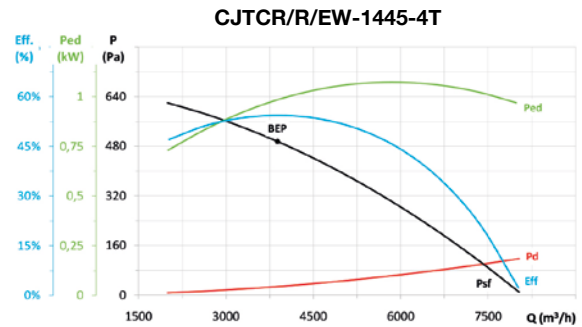
MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,11	55,1%	68,2	0,558	2924	342,3	1453	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



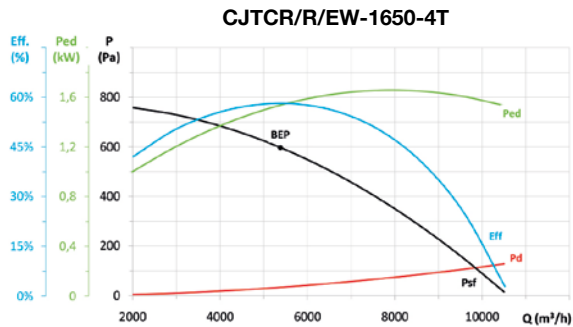
MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,02	1,04	64,6%	65,6	8,103	8951	2025,7	2939	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



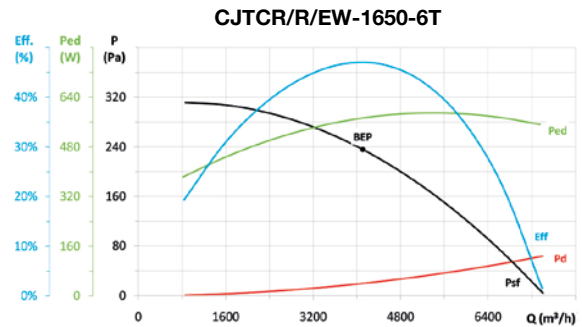
MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,01	1,09	59,1%	69,7	0,983	3883	495,3	1468	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



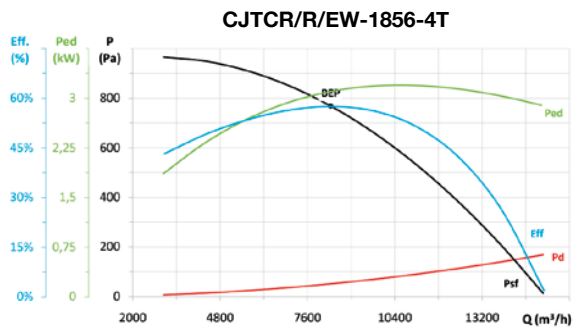
MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,01	1,08	62,5%	71,1	1,535	5378	597,4	1449	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



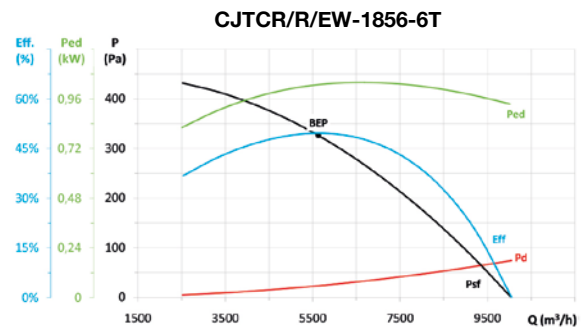
MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,10	52,0%	65,0	0,572	4109	235,7	966	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,01	1,05	60,6%	65,9	3,096	8342	768,0	1448	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



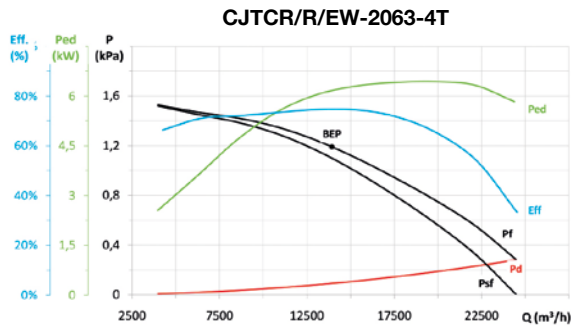
MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,09	53,9%	64,3	1,028	5632	326,1	960	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc

## Ominaiskäyrät

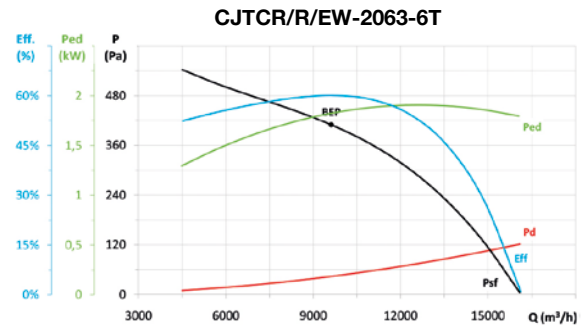
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



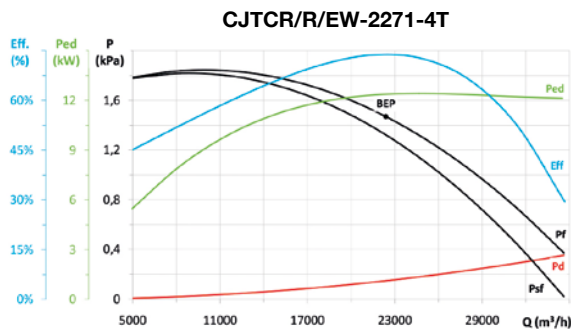
MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,01	1,04	77,8%	80,0	6,161	13932	1190,7	1466	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



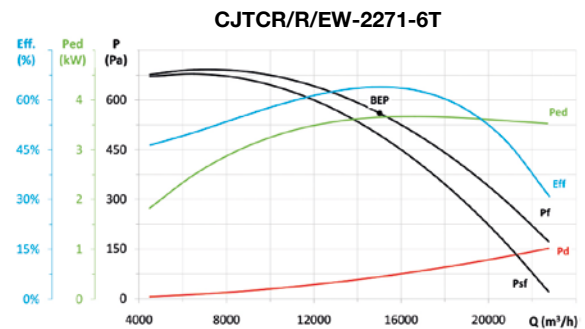
MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,07	64,3%	72,1	1,822	9620	409,7	952	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,01	1,04	76,8%	76,7	12,369	22380	1469,6	1470	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,01	1,05	67,1%	71,7	3,654	15016	560,2	970	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc

## Lisävarusteet

