



Tabelle catalogo

ALTA PRESSIONE

**APE - APF - APG
APRF - APRG - APRH - APRI - APRL
APEc - APFc - APGc
APRFc - APRGc - APRHc - APRIc - APRLc
APRF/N8 - APRG/N8 - APRH/N8
APRI/N8 - APRL/N8**

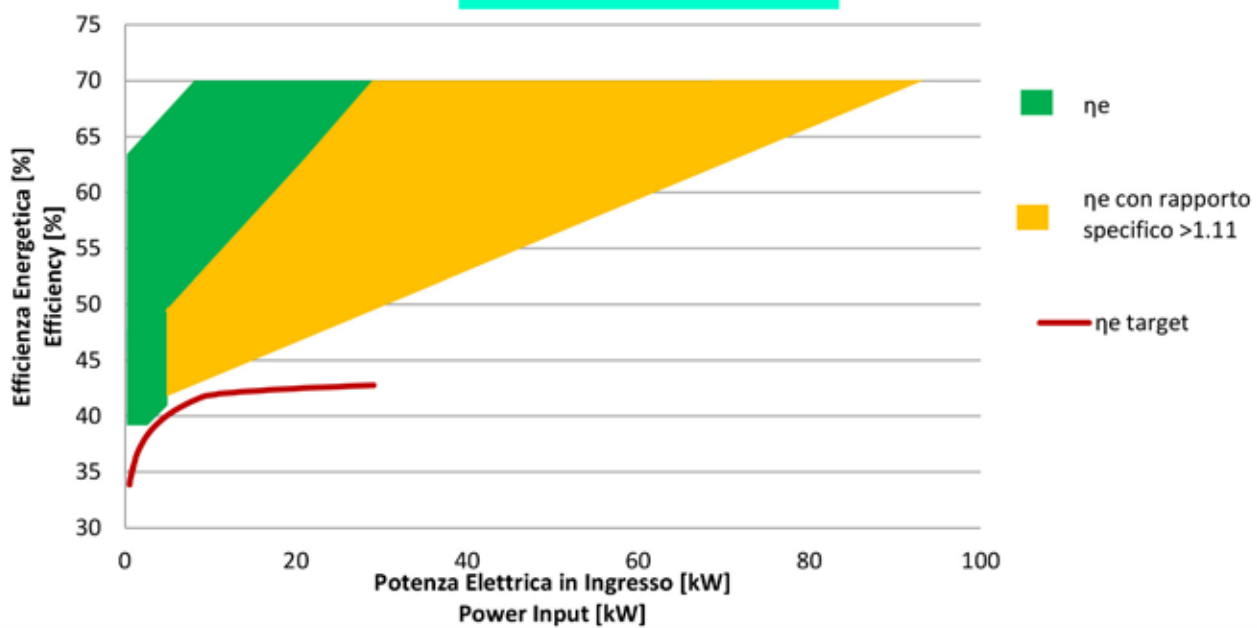
* Dati riferiti all'assemblaggio definitivo con motori ad efficienza IE2, categoria di misura B-D e categoria di efficienza totale.

APE - APF - APG

Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Pot. Nom. Motore [kW]	Velocità [rpm]	Erp 2013	Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Pot. Nom. Motore [kW]	Velocità [rpm]	Erp 2013
APE 351/B	71 A2	0,37	2770	OK	APF 901/D	250 M2	55	2950	v
APE 351/A	71 B2	0,55	2770	OK	APG 502/A	100 L2	3	2900	OK
APE 401/A	80 A2	0,75	2830	OK	APG 502/B	112 M2	4	2900	OK
APE 451/B	80 A2	0,75	2830	OK	APG 502/C	132 S2	5,5	2900	OK
APE 451/A	80 B2	1,1	2830	OK	APG 501/A	112 M2	4	2900	OK
APE 501/A	90 S2	1,5	2840	OK	APG 501/B	132 S2	5,5	2900	OK
APE 561/B	90 S2	1,5	2840	OK	APG 501/C	132 S2	7,5	2900	OK
APE 561/A	90 L2	2,2	2850	OK	APG 562/A	132 S2	5,5	2900	OK
APE 631/A	100 L2	3	2880	OK	APG 562/B	132 S2	7,5	2900	OK
APE 712/A	112 M2	4	2900	OK	APG 562/C	132 M2	9,2	2900	OK
APE 711/A	132 S2	5,5	2900	OK	APG 562/D	160 M2	11	2900	OK
APE 801/C	132 S2	5,5	2900	v	APG 561/A	132 S2	7,5	2900	OK
APE 801/A	132 S2	7,5	2900	v	APG 561/B	132 M2	9,2	2900	OK
APE 801/B	132 M2	9,2	2900	v	APG 561/C	160 M2	11	2900	OK
APE 901/B	160 M2	11	2900	v	APG 561/D	160 M2	15	2900	OK
APE 901/C	160 M2	15	2900	v	APG 632/A	132 M2	9,2	2900	OK
APF 502/A	90 L2	2,2	2850	OK	APG 632/B	160 M2	11	2900	OK
APF 502/B	100 L2	3	2880	OK	APG 632/C	160 M2	15	2900	OK
APF 561/A	112 M2	4	2900	OK	APG 632/D	160 L2	18,5	2950	OK
APF 561/B	132 S2	5,5	2900	OK	APG 631/A	160 M2	15	2950	OK
APF 632/A	132 S2	5,5	2900	OK	APG 631/B	160 L2	18,5	2950	OK
APF 632/B	132 S2	7,5	2900	OK	APG 631/C	180 M2	22	2950	OK
APF 631/A	132 S2	7,5	2900	OK	APG 712/A	160 L2	18,5	2950	OK
APF 631/B	132 M2	9,2	2900	OK	APG 712/B	180 M2	22	2950	OK
APF 712/A	132 S2	7,5	2900	OK	APG 712/C	200 L2	30	2950	OK
APF 712/B	132 M2	9,2	2900	OK	APG 711/A	180 M2	22	2950	OK
APF 712/C	160 M2	11	2900	OK	APG 711/B	200 L2	30	2950	OK
APF 712/D	160 M2	15	2900	OK	APG 711/C	200 L2	37	2950	OK
APF 711/A	160 M2	11	2900	OK	APG 711/D	225 M2	45	2950	OK
APF 711/B	160 M2	15	2900	OK	APG 802/A	200 L2	30	2950	v
APF 711/C	160 L2	18,5	2950	OK	APG 802/B	200 L2	37	2950	v
APF 802/A	160 M2	15	2950	v	APG 802/C	225 M2	45	2950	v
APF 802/B	160 L2	18,5	2950	OK	APG 802/D	250 M2	55	2950	v
APF 802/C	180 M2	22	2950	OK	APG 801/A	225 M2	45	2950	v
APF 801/A	160 M2	15	2950	v	APG 801/B	250 M2	55	2950	v
APF 801/B	160 L2	18,5	2950	v	APG 801/C	280 S2	75	2950	v
APF 801/C	180 M2	22	2950	v	APG 902/A	250 M2	55	2950	v
APF 801/D	200 L2	30	2950	v	APG 902/B	280 S2	75	2950	v
APF 902/A	180 M2	22	2950	v	APG 902/C	280 M2	90	2950	v
APF 902/B	200 L2	30	2950	v	APG 902/D	315 S2	110	2950	v
APF 902/C	200 L2	37	2950	v	APG 901/A	280 S2	75	2950	v
APF 902/D	225 M2	45	2950	v	APG 901/B	280 M2	90	2950	v
APF 901/A	200 L2	30	2950	v	APG 901/C	315 S2	110	2950	v
APF 901/B	200 L2	37	2950	v	APG 901/D	315 M2	132	2950	v
APF 901/C	225 M2	45	2950	v					

OK = ventilatore che rispetta la direttiva Erp / x = ventilatore fuori dal target delle direttiva Erp / v = ventilatore con rapporto specifico > 1.11

Serie APE-APF-APG



* Dati riferiti all'assemblaggio definitivo con motori ad efficienza IE2, categoria di misura B-D e categoria di efficienza totale.

APRF-APRG

Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Pot. Nom. Motore [kW]	Velocità [rpm]	Erp 2013	Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Pot. Nom. Motore [kW]	Velocità [rpm]	Erp 2013
APRF 631/A	112 M2	4	2900	OK	APRG 501/A	100 L2	3	2880	OK
APRF 631/B	132 S2	5,5	2900	OK	APRG 501/B	112 M2	4	2900	OK
APRF 712/A	132 S2	5,5	2900	OK	APRG 562/A	132 S2	5,5	2900	OK
APRF 712/B	132 S2	7,5	2900	OK	APRG 561/A	132 S2	5,5	2900	OK
APRF 712/C	132 M2	9,2	2900	OK	APRG 561/B	132 S2	7,5	2900	OK
APRF 711/A	132 S2	7,5	2900	x	APRG 632/A	132 S2	7,5	2900	OK
APRF 711/B	132 M2	9,2	2900	OK	APRG 632/B	132 M2	9,2	2900	OK
APRF 711/C	160 M2	11	2900	OK	APRG 632/C	160 M2	11	2900	OK
APRF 802/A	132 M2	9,2	2900	x	APRG 631/A	132 M2	9,2	2900	OK
APRF 802/B	160 M2	11	2900	OK	APRG 631/B	160 M2	11	2900	OK
APRF 802/C	160 M2	15	2900	OK	APRG 712/A	160 M2	15	2900	OK
APRF 801/A	160 M2	11	2900	v	APRG 712/B	160 L2	18,5	2950	OK
APRF 801/B	160 M2	15	2900	v	APRG 711/A	160 L2	18,5	2950	OK
APRF 801/C	160 L2	18,5	2950	OK	APRG 711/B	180 M2	22	2950	OK
APRF 801/D	100 L4	3	1450	OK	APRG 802/A	180 M2	22	2950	v
APRF 902/A	160 L2	18,5	2950	v	APRG 802/B	200 L2	30	2950	OK
APRF 902/B	180 M2	22	2950	v	APRG 802/C	200 L2	37	2950	OK
APRF 902/C	200 L2	30	2950	v	APRG 801/A	200 L2	30	2950	v
APRF 902/D	112 M4	4	1450	OK	APRG 801/B	200 L2	37	2950	v
APRF 901/A	160 L2	18,5	2950	v	APRG 801/C	225 M2	45	2950	v
APRF 901/B	180 M2	22	2950	v	APRG 801/D	132 S4	5,5	1450	OK
APRF 901/C	200 L2	30	2950	v	APRG 902/A	225 M2	45	2950	v
APRF 901/D	200 L2	37	2950	v	APRG 902/B	250 M2	55	2950	v
APRF 901/E	132 S4	5,5	1450	OK	APRG 902/C	280 S2	75	2950	v
APRF 1002/A	200 L2	30	2950	v	APRG 902/D	132 M4	7,5	1450	OK
APRF 1002/B	200 L2	37	2950	v	APRG 901/A	250 M2	55	2950	v
APRF 1002/C	225 M2	45	2950	v	APRG 901/B	280 S2	75	2950	v
APRF 1002/D	132 M4	7,5	1450	OK	APRG 901/C	132 M4	7,5	1450	OK
APRF 1001/A	200 L2	37	2950	v	APRG 1002/A	280 M2	90	2950	v
APRF 1001/B	225 M2	45	2950	v	APRG 1002/B	315 S2	110	2950	v
APRF 1001/C	250 M2	55	2950	v	APRG 1002/C	315 M2	132	2980	v
APRF 1001/D	160 M4	11	1450	OK	APRG 1002/D	160 M4	11	1450	OK
APRF 1122/A	280 S2	75	2950	v	APRG 1001/A	315 S2	110	2980	v
APRF 1122/B	280 M2	90	2950	v	APRG 1001/B	315 M2	132	2980	v
APRF 1122/C	315 S2	110	2950	v	APRG 1001/C	315 L2	160	2980	v
APRF 1122/D	160 L4	15	1450	OK	APRG 1001/D	160 L4	15	1450	OK
APRF 1121/A	280 M2	90	2950	v	APRG 1122/A	315 L2	160	2980	v
APRF 1121/B	315 S2	110	2950	v	APRG 1122/B	315 L2	200	2980	v
APRF 1121/C	315 M2	132	2950	v	APRG 1122/C	355 M2	250	2980	v
APRF 1121/D	180 M4	18,5	1450	OK	APRG 1122/D	180 L4	22	1450	OK
					APRG 1121/A	315 L2	200	2980	v
					APRG 1121/B	355 M2	250	2980	v
					APRG 1121/C	200 L4	30	1450	OK

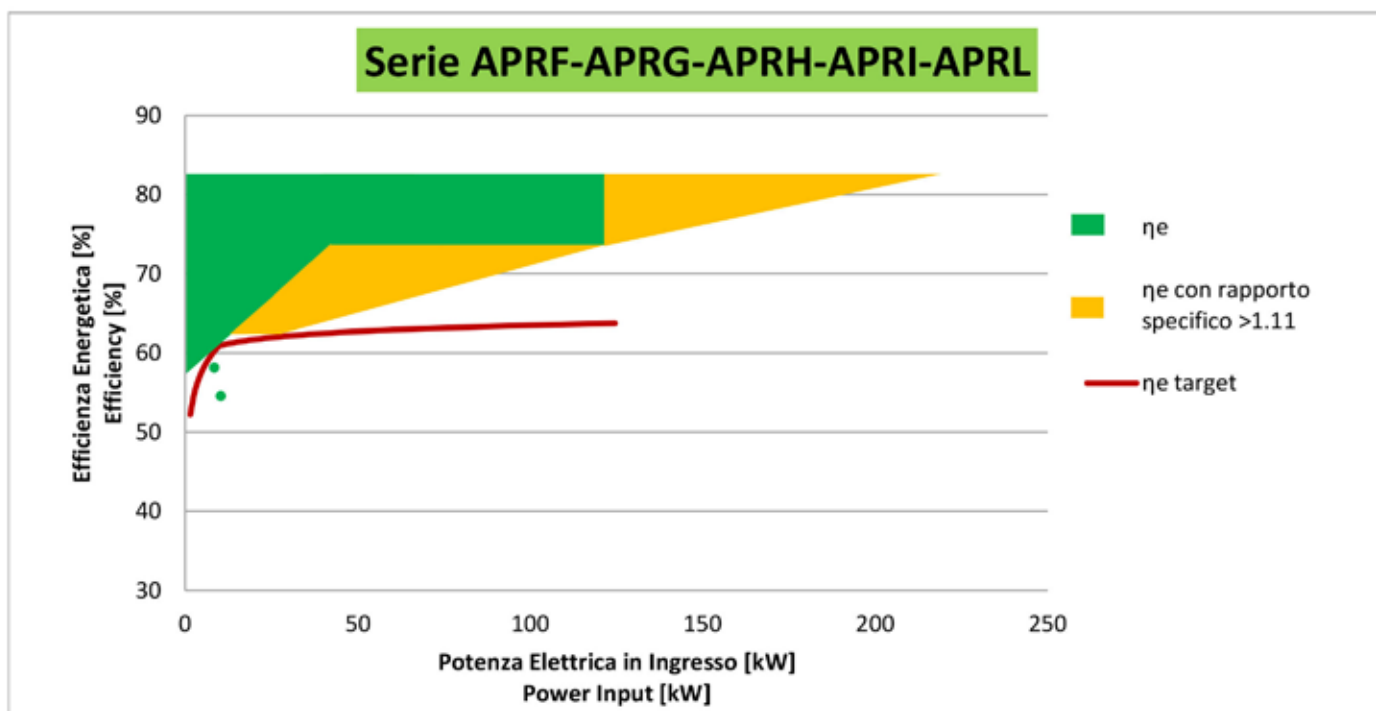
OK = ventilatore che rispetta la direttiva Erp / x = ventilatore fuori dal target delle direttive Erp / v = ventilatore con rapporto specifico > 1.11

* Dati riferiti all'assemblaggio definitivo con motori ad efficienza IE2, categoria di misura B-D e categoria di efficienza totale.

APRH-APRI-APRL

Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Pot. Nom. Motore [kW]	Velocità [rpm]	Erp 2013	Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Pot. Nom. Motore [kW]	Velocità [rpm]	Erp 2013
APRL 633/A	180 M2	22	2950	OK	APRH 561/A	132 M2	9,2	2900	OK
APRL 632/A	200 L2	30	2950	OK	APRH 561/B	160 M2	11	2900	OK
APRL 631/A	200 L2	37	2950	OK	APRH 632/A	160 M2	15	2900	OK
APRL 713/A	225 M2	45	2950	OK	APRH 632/B	160 L2	18,5	2900	OK
APRL 712/A	250 M2	55	2950	OK	APRH 631/A	160 M2	15	2900	OK
APRL 711/A	280 S2	75	2950	OK	APRH 631/D	100 L4	3	1430	OK
APRL 803/A	280 M2	90	2950	OK	APRH 631/B	160 L2	18,5	2950	OK
APRL 802/A	315 S2	110	2950	OK	APRH 631/C	180 M2	22	2950	OK
APRL 801/A	315 M2	132	2950	OK	APRH 712/A	200 L2	30	2950	OK
APRI 632/B	160 M2	15	2950	OK	APRH 712/B	112 M4	4	1430	OK
APRI 632/A	160 L2	18,5	2950	OK	APRH 711/A	200 L2	30	2950	OK
APRI 631/B	160 L2	18,5	2950	OK	APRH 711/B	200 L2	37	2950	OK
APRI 631/A	180 M2	22	2950	OK	APRH 711/C	132 S4	5,5	1440	OK
APRI 712/B	200 L2	30	2950	OK	APRH 802/A	225 M2	45	2950	OK
APRI 712/A	200 L2	37	2950	OK	APRH 802/B	250 M2	55	2950	OK
APRI 711/C	132 S4	5,5	1450	OK	APRH 802/C	132 M4	7,5	1450	OK
APRI 711/B	200 L2	37	2950	OK	APRH 801/A	250 M2	55	2950	OK
APRI 711/A	225 M2	45	2950	OK	APRH 801/B	280 S2	75	2950	OK
APRI 802/B	132 M4	7,5	1450	OK	APRH 801/C	160 M4	11	1450	OK
APRI 802/A	250 M2	55	2950	OK	APRH 902/A	280 M2	90	2950	OK
APRI 801/C	160 M4	11	1450	OK	APRH 902/B	160 M4	11	1450	OK
APRI 801/B	250 M2	55	2950	OK	APRH 901/A	280 M2	90	2950	v
APRI 801/A	280 S2	75	2950	OK	APRH 901/B	315 S2	110	2950	OK
APRI 902/C	160 L4	15	1450	OK	APRH 901/C	160 L4	15	1460	OK
APRI 902/B	280 M2	90	2950	OK	APRH 1003/A	315 L2	160	2950	v
APRI 902/A	315 S2	110	2950	OK	APRH 1003/B	180 M4	18,5	1460	OK
APRI 901/C	180 M4	18,5	1450	OK	APRH 1002/A	315 L2	160	2950	v
APRI 901/B	315 S2	110	2950	v	APRH 1002/B	180 L4	22	1460	OK
APRI 901/A	315 M2	132	2950	v	APRH 1001/A	315 L2	160	2950	v
APRI 1002/C	180 L4	22	1450	OK	APRH 1001/B	315 L2	200	2950	v
APRI 1002/B	315 L2	160	2950	v	APRH 1001/C	200 L4	30	1460	OK
APRI 1002/A	315 L2	200	2950	v					
APRI 1001/C	200 L4	30	1450	OK					
APRI 1001/B	315 L2	200	2950	v					
APRI 1001/A	355 M2	250	2950	v					

* Dati riferiti all'assemblaggio definitivo con motori ad efficienza IE2, categoria di misura B-D e categoria di efficienza totale.



* Dati riferiti all'assemblaggio definitivo con motori ad efficienza IE2, categoria di misura B-D e categoria di efficienza totale.

APEc - APFc									
Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Range Potenza Nominale Motore	Range Velocità Ventilatore	ErP 2013	Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Range Potenza Nominale Motore	Range Velocità Ventilatore	ErP 2013
APEc 351	71 A2	0,37	2250	OK	APFc 502	90 L2	2,2	2250	OK
	71 B2	0,55	2500	OK		100 L2	3	2500	OK
	80 A2	0,75	2770	OK		112 M2	4	2880	OK
	80 B2	1,1	3150	OK		132 S2	5,5	3150	OK
	90 S2	1,5	3550	OK		132 S2	7,5	3550	OK
	90 L2	2,2	4000	OK		160 M2	11	4000	OK
	100 L2	3	4500	OK		112 M2	4	2250	OK
APEc 401	80 A2	0,75	2500	OK	APFc 561	132 S2	5,5	2500	OK
	80 B2	1,1	2830	OK		132 S2	7,5	2900	OK
	90 S2	1,5	3150	OK		132 M2	9,2	3150	OK
	90 L2	2,2	3550	OK		160 M2	15	3550	OK
	100 L2	3	4000	OK		160 L2	18,5	4000	OK
	112 M2	4	4500	OK		112 M4	4	2000	OK
APEc 451	80 B2	1,1	2250	OK	APFc 631	132 S2	5,5	2250	OK
	90 S2	1,5	2500	OK		132 S2	7,5	2500	OK
	90 L2	2,2	2830	OK		160 M2	11	2800	OK
	100 L2	3	3150	OK		160 M2	11	2900	OK
	112 M2	4	3550	OK		160 M2	15	3150	OK
	132 S2	5,5	4000	OK		160 L2	18,5	3350	OK
	132 S2	7,5	4250	OK		180 M2	22	3550	v
APEc 501	90 S4	1,1	2100	OK	APFc 711	132 M4	7,5	2000	OK
	80 B2	1,1	2250	OK		132 M2	9,2	2250	OK
	90 S2	1,5	2500	OK		160 M2	15	2500	OK
	90 L2	2,2	2840	OK		160 L2	18,5	2800	OK
	100 L2	3	3150	OK		180 M2	22	2900	OK
	112 M2	4	3550	OK		200 L2	30	3150	v
	132 S2	7,5	4000	OK		200 L2	30	3350	v
APEc 561	90 S2	1,5	2250	OK	APFc 801	200 L2	37	3550	v
	90 L2	2,2	2500	OK		132 M4	9,2	1800	OK
	100 L2	3	2850	OK		160 M4	11	2000	OK
	112 M2	4	3150	OK		160 M2	15	2250	OK
	132 S2	5,5	3550	OK		180 M2	22	2500	OK
APEc 631	132 M2	9,2	4000	OK	APFc 901	200 L2	30	2800	v
	100 L2	3	2250	OK		200 L2	37	2950	v
	112 M2	4	2500	OK		225 M2	45	3150	v
	132 S2	5,5	2880	OK		160 M4	11	1600	OK
APEc 711	132 S2	7,5	3150	OK	APFc 1001	160 L4	15	1800	OK
	132 M2	9,2	3150	v		180 L4	22	2000	OK
	160 M2	15	3550	v		200 L2	30	2250	OK
APEc 801	132 S2	7,5	2250	OK	APFc 1001	225 M2	45	2500	v
	132 M2	9,2	2500	OK		250 M2	55	2800	v
	160 M2	15	2800	OK		280 S2	75	2950	v
	160 M2	15	2950	v		280 S2	75	2980	v
	160 L2	18,5	3150	v		160 M4	11	1450	OK
	180 M2	22	3350	v		160 L4	15	1600	OK
APEc 901	132 M4	7,5	2100	OK	APFc 1001	180 L4	22	1800	OK
	132 S2	7,5	2250	OK		200 L4	30	2000	OK
	160 M2	11	2500	OK		225 M2	45	2250	OK
	160 M2	15	2800	v		280 S2	75	2500	v
	160 M2	15	2920	v		280 M2	90	2800	v
	180 M2	22	3150	v					
APEc 1001	160 M4	11	2000	OK					
	160 L2	18,5	2250	OK					
	180 M2	22	2500	OK					
	200 L2	30	2800	v					
	200 L2	37	2950	v					
	200 L2	37	2980	v					

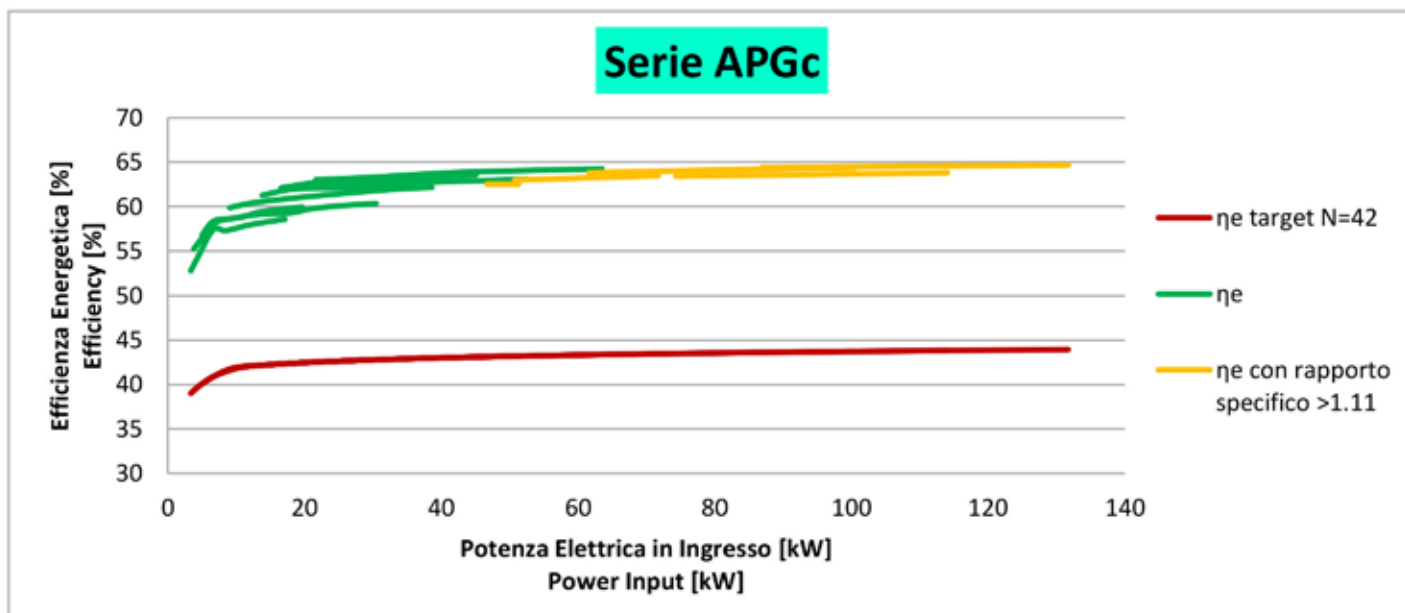
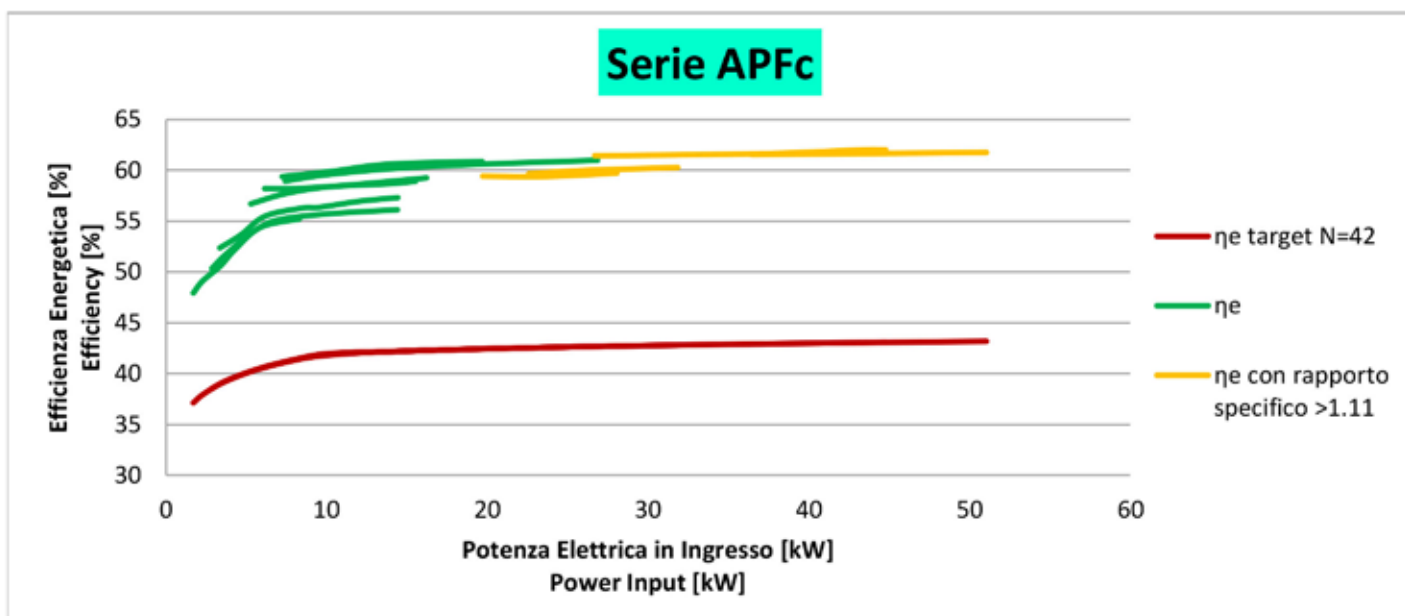
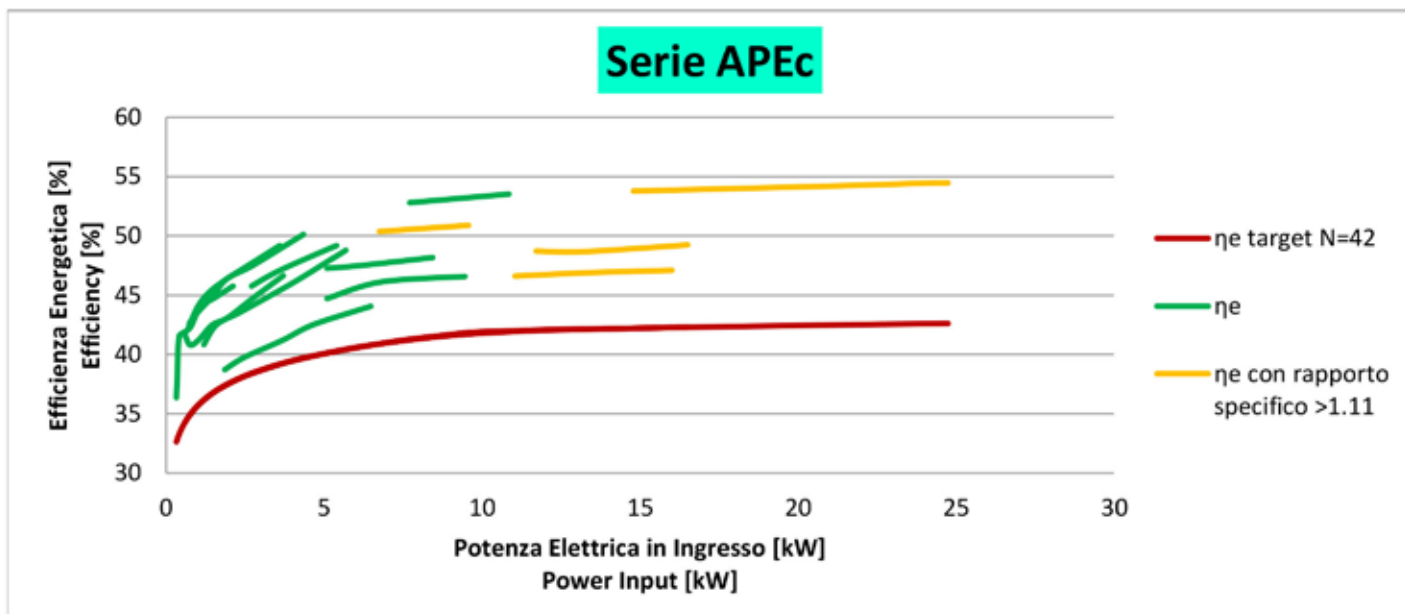
OK = ventilatore che rispetta la direttiva Erp / x = ventilatore fuori dal target delle direttiva Erp / v = ventilatore con rapporto specifico > 1.11

* Dati riferiti all'assemblaggio definitivo con motori ad efficienza IE2, categoria di misura B-D e categoria di efficienza totale.

APGc									
Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Range Potenza Nominale Motore	Range Velocità Ventilatore	ErP 2013	Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Range Potenza Nominale Motore	Range Velocità Ventilatore	ErP 2013
APGc 501	112 M2	4	2250	OK	APGc 801	180 M4	18,5	1800	OK
	132 S2	5,5	2500	OK		200 L4	30	2000	OK
	132 M2	9,2	2900	OK		200 L2	37	2250	OK
	160 M2	11	3150	OK		250 M2	55	2500	OK
	160 M2	15	3550	OK		280 S2	75	2800	v
	180 M2	22	4000	OK		280 M2	90	2950	v
APGc 561	132 S4	5,5	2000	OK	APGc 901	315 S4	110	3150	v
	132 S2	7,5	2250	OK		180 L4	22	1600	OK
	160 M2	11	2500	OK		225 S4	37	1800	OK
	160 M2	15	2900	OK		225 M4	45	2000	OK
	180 M2	22	3150	OK		280 S2	75	2250	OK
	200 L2	30	3550	OK		280 M2	90	2500	v
APGc 631	132 M4	7,5	1800	OK	APGc 1001	315 M4	132	2800	v
	132 M4	9,2	2000	OK		315 L4	160	2950	v
	160 M2	15	2250	OK		200 L4	30	1400	OK
	160 L2	18,5	2500	OK		225 S4	37	1480	OK
	180 M2	22	2800	OK		225 M4	45	1600	OK
	200 L2	30	2950	OK		250 M4	55	1800	OK
	200 L2	37	3150	OK		280 S4	75	2000	OK
225 M2	45	3350	OK	315 S4	110	2250	v		
APGc 711	160 M4	11	1800	OK	APGc 1121	315 L4	160	2500	v
	160 L4	15	2000	OK		315 L4	200	2600	v
	180 M2	22	2250	OK		225 S4	37	1250	OK
	200 L2	30	2500	OK		225 M4	45	1400	OK
	225 M2	45	2800	OK		250 M4	55	1480	OK
	250 M2	55	2950	OK		280 S4	75	1600	OK
	280 S2	75	3150	v		315 S4	110	1800	OK
	280 S2	75	3250	v		315 M4	132	2000	v
					315 L4	200	2300	v	

OK = ventilatore che rispetta la direttiva Erp / x = ventilatore fuori dal target delle direttiva Erp / v = ventilatore con rapporto specifico > 1.11

* Dati riferiti all'assemblaggio definitivo con motori ad efficienza IE2, categoria di misura B-D e categoria di efficienza totale.



* Dati riferiti all'assemblaggio definitivo con motori ad efficienza IE2, categoria di misura B-D e categoria di efficienza totale.

APRFc										
Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Range Potenza Nominale Motore	Range Velocità Ventilatore	ErP 2013	Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Range Potenza Nominale Motore	Range Velocità Ventilatore	ErP 2013	
APRFc 631	100 L2	3	2250	OK	APRFc 1121	180 M4	18,5	1450	OK	
	132 S2	5,5	2500	OK		180 L4	22	1600	OK	
	132 S2	7,5	2900	OK		225 S4	37	1800	OK	
	132 M2	9,2	3150	OK		225 M4	45	2000	OK	
	160 M2	11	3350	OK		280 S2	75	2250	v	
	160 M2	15	3550	OK		280 M2	90	2500	v	
	160 L2	18,5	4000	v		315 S4	110	2650	v	
	132 S2	7,5	2250	OK		315 M4	132	2800	v	
APRFc 711	132 M2	9,2	2500	OK		APRFc 1251	180 M4	18,5	1250	OK
	160 M2	11	2800	OK			200 L4	30	1400	OK
	160 M2	15	2900	OK	200 L4		30	1470	OK	
	160 L2	18,5	3150	OK	225 S4		37	1600	OK	
	180 M2	22	3350	v	250 M4		55	1800	OK	
	180 M2	22	3550	v	280 S4		75	2000	v	
APRFc 801	132 M4	7,5	2000	OK	APRFc 1401		315 S4	110	2250	v
	160 M2	11	2250	OK			315 S4	110	2350	v
	160 M2	15	2500	OK			315 M4	132	2500	v
	180 M2	22	2800	OK			180 L4	22	1120	OK
	180 M2	22	2950	v		200 L4	30	1250	OK	
	200 L2	30	3150	v		225 M4	45	1400	OK	
	200 L2	37	3350	v		250 M4	55	1470	OK	
APRFc 901	132 M4	9,2	1800	OK		APRFc 1601	280 S4	75	1600	OK
	160 L4	15	2000	OK			280 M4	90	1800	v
	160 L2	18,5	2250	OK			315 M4	132	2000	v
	200 L2	30	2500	OK	315 L4		160	2120	v	
	200 L2	37	2800	v	315 L4		200	2250	v	
	225 M2	45	2950	v	200 L4		30	1000	OK	
	250 M2	55	3150	v	225 M4		45	1120	OK	
APRFc 1001	160 M4	11	1600	OK	APRFc 1801	280 S4	75	1250	OK	
	160 L4	15	1800	OK		280 M4	90	1400	OK	
	180 L4	22	2000	OK		315 S4	110	1470	v	
	200 L2	30	2250	OK		315 M4	132	1600	v	
	225 M2	45	2500	v		315 L4	200	1850	v	
	280 S2	75	2800	v		355 M4	250	2000	v	
	280 S2	75	2950	v		250 M6	37	900	OK	
				250 M4	55	1000	OK			
				280 S4	75	1120	OK			
				280 M4	90	1250	OK			
				315 M4	132	1400	v			
				315 L4	160	1480	v			
				355 M4	250	1650	v			
				355 L4	315	1800	v			

* Dati riferiti all'assemblaggio definitivo con motori ad efficienza IE2, categoria di misura B-D e categoria di efficienza totale.

APRGc

Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Range Potenza Nominale Motore	Range Velocità Ventilatore	ErP 2013	Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Range Potenza Nominale Motore	Range Velocità Ventilatore	ErP 2013
APRGc 501	90 L2	2,2	2250	OK	APRGc 1121	200 L4	30	1400	OK
	100 L2	3	2500	OK		225 S4	37	1470	OK
	112 M2	4	2800	OK		225 M4	45	1600	OK
	132 S2	5,5	2900	OK		280 S4	75	1800	OK
	132 S2	5,5	3150	OK		280 M4	90	2000	OK
	132 S2	7,5	3500	OK		315 M4	132	2250	v
	160 M2	11	4000	OK		315 L4	160	2500	v
160 L2	18,5	4500	OK	315 L4	200	2600	v		
APRGc 561	112 M2	4	2250	OK	APRGc 1251	355 M4	250	2800	v
	132 S2	5,5	2500	OK		225 S4	37	1250	OK
	132 S2	7,5	2800	OK		250 M4	55	1400	OK
	132 M2	9,2	2900	OK		250 M4	55	1470	OK
	160 M2	11	3150	OK		280 S4	75	1600	OK
	160 M2	15	3550	OK		315 S4	110	1800	OK
	180 M2	22	4000	OK		315 L4	160	2000	v
200 L2	30	4250	v	315 L4	200	2250	v		
APRGc 631	132 S4	5,5	2000	OK	APRGc 1401	355 M4	250	2300	v
	132 S2	7,5	2250	OK		355 L4	315	2500	v
	160 M2	11	2500	OK		225 M4	45	1120	OK
	160 M2	15	2800	OK		280 S4	75	1250	OK
	160 M2	15	2900	OK		280 M4	90	1400	OK
	180 M2	22	3150	OK		315 S4	110	1480	OK
	200 L2	30	3550	OK		315 M4	132	1600	OK
225 M2	45	4000	v	315 L4	200	1800	v		
APRGc 711	132 M4	9,20	2000	OK	APRGc 1601	355 M4	250	2000	v
	160 M2	15	2250	OK		355 L4	315	2100	v
	160 L2	18,5	2500	OK		355 L4	355	2250	v
	200 L2	30	2800	OK		280 S4	75	1000	OK
	200 L2	30	2950	OK		280 M4	90	1120	OK
	200 L2	37	3150	OK		315 M4	132	1250	OK
	250 M2	55	3550	v		315 L4	200	1400	OK
APRGc 801	180 M4	18,5	2000	OK	APRGc 1801	315 L4	200	1480	v
	200 L2	30	2250	OK		355 M4	250	1600	v
	200 L2	37	2500	OK		355 L4	355	1800	v
	225 M2	45	2800	OK		400 M4	500	2000	v
	250 M2	55	2950	v		315 M6	90	900	OK
	280 S2	75	3150	v		315 S4	110	1000	OK
	280 S2	75	3350	v		315 L4	160	1120	OK
APRGc 901	180 L4	22	1800	OK	APRGc 1801	355 M4	250	1250	OK
	200 L4	30	2000	OK		355 L4	315	1400	v
	225 M2	45	2250	OK		355 L4	355	1490	v
	250 M2	55	2500	OK		355 L4	450	1600	v
	280 S2	75	2800	v		400 M4	500	1650	v
	280 M2	90	2950	v		400 L4	560	1800	v
	315 S4	110	3150	v		315 M6	90	900	OK
APRGc 1001	200 L4	30	1600	OK	APRGc 1801	315 S4	110	1000	OK
	225 S4	37	1800	OK		315 L4	160	1120	OK
	250 M4	55	2000	OK		355 M4	250	1250	OK
	280 S2	75	2250	OK		355 L4	315	1400	v
	280 M2	90	2500	v		355 L4	355	1490	v
	315 M4	132	2800	v		355 L4	450	1600	v
	315 L4	160	2980	v		400 M4	500	1650	v
					400 L4	560	1800	v	

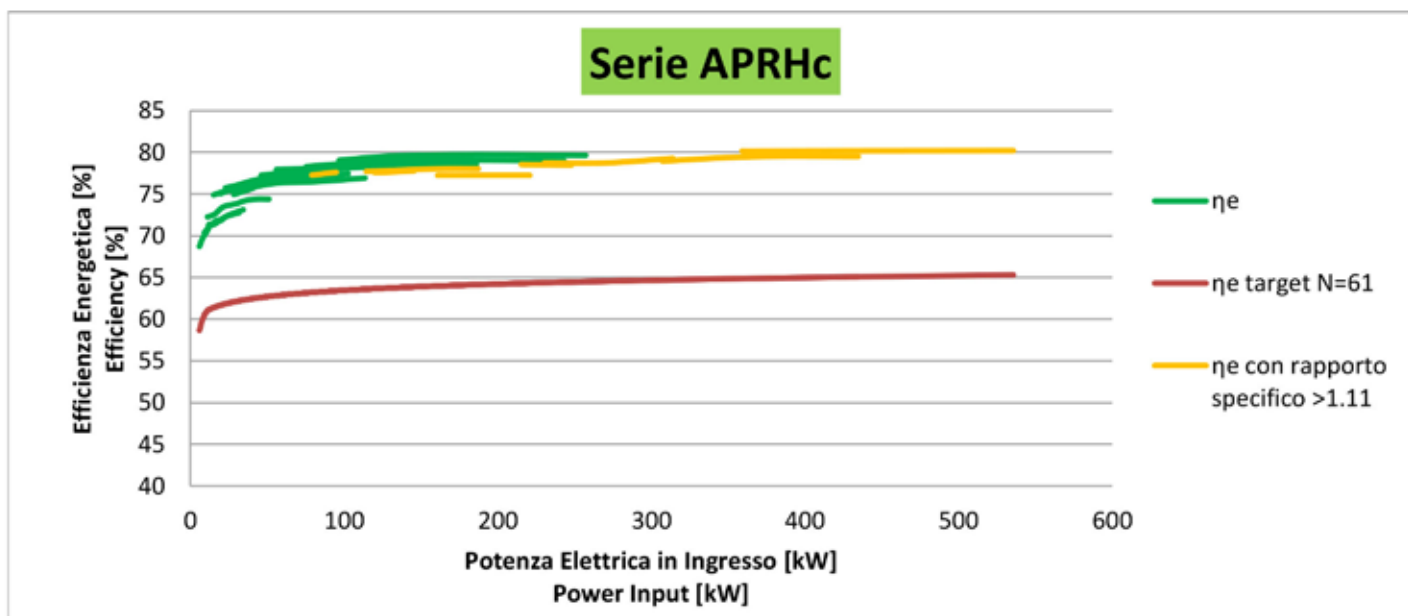
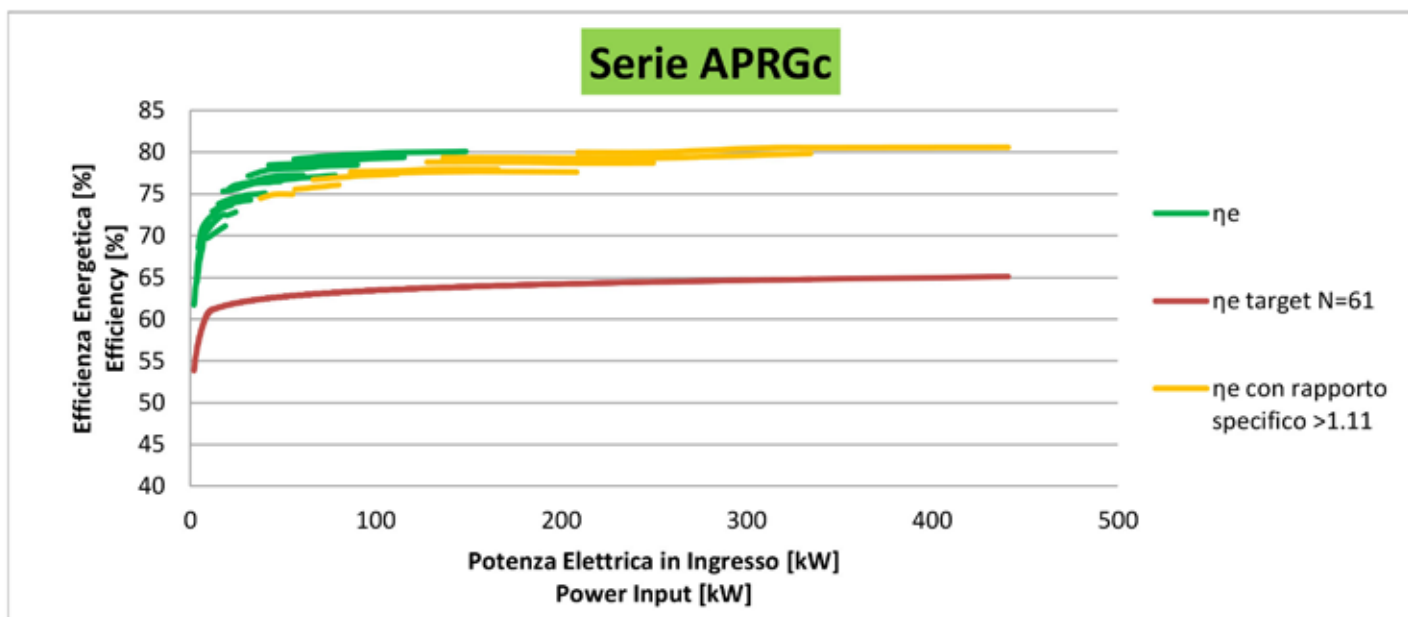
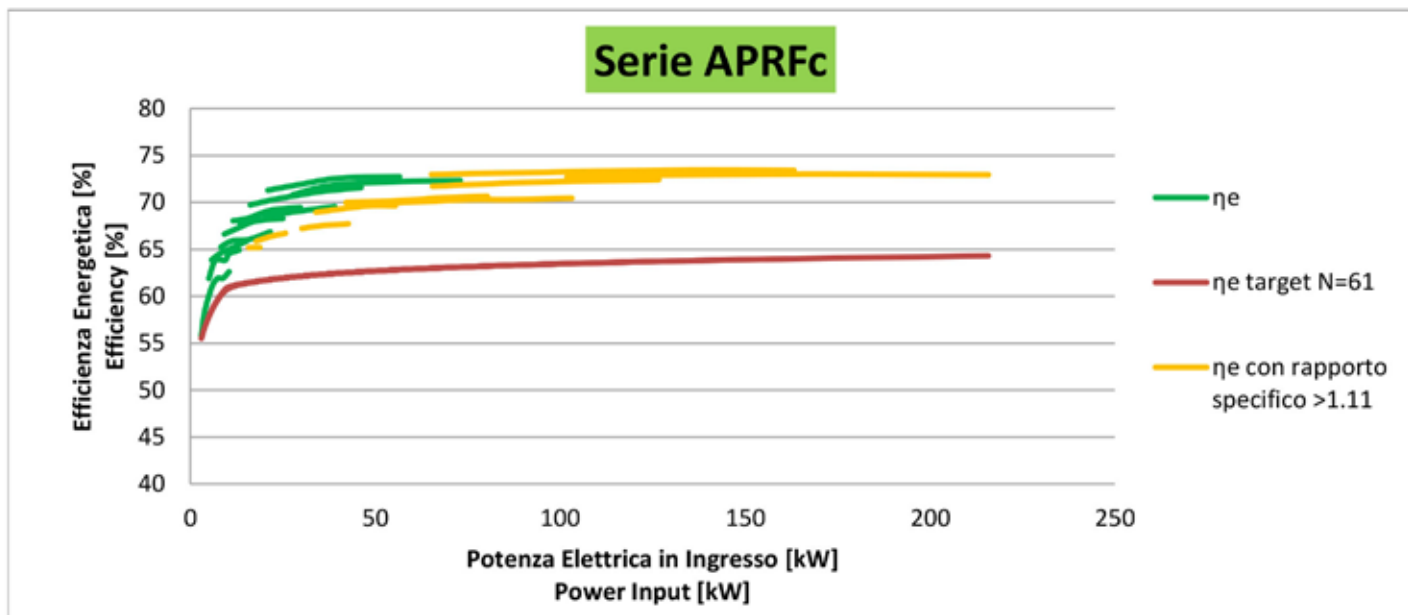
OK = ventilatore che rispetta la direttiva Erp / x = ventilatore fuori dal target delle direttive Erp / v = ventilatore con rapporto specifico > 1.11

* Dati riferiti all'assemblaggio definitivo con motori ad efficienza IE2, categoria di misura B-D e categoria di efficienza totale.

APRHc

Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Range Potenza Nominale Motore	Range Velocità Ventilatore	ErP 2013	Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Range Potenza Nominale Motore	Range Velocità Ventilatore	ErP 2013
APRHc 561	132 S2	5,5	2250	OK	APRHc 1121	200 L4	30	1250	OK
	132 S2	7,5	2500	OK		225 M4	45	1400	OK
	160 M2	11	2800	OK		250 M4	55	1450	OK
	160 M2	15	2900	OK		280 S4	75	1600	OK
	160 M2	15	3150	OK		280 M4	90	1800	OK
	180 M2	22	3550	OK		315 M4	132	2000	OK
	200 L2	30	4000	OK		315 L4	200	2250	v
APRHc 631	160 M2	11	2250	OK	APRHc 1251	355 M4	250	2400	v
	160 M2	15	2500	OK		355 M4	250	2500	v
	180 M2	22	2800	OK		250 M4	55	1250	OK
	180 M2	22	2950	OK		280 S4	75	1400	OK
	200 L2	30	3150	OK		280 M4	90	1470	OK
	225 M2	45	3550	OK		315 S4	110	1600	OK
	250 M2	55	4000	v		315 L4	160	1800	OK
APRHc 711	160 L4	15	2000	OK	APRHc 1401	315 L4	200	2000	OK
	160 L2	18,50	2250	OK		355 M4	250	2100	v
	200 L2	30,0	2500	OK		355 L4	315	2200	v
	200 L2	37	2800	OK		280 S4	75	1120	OK
	225 M2	45	2950	OK		280 M4	90	1250	OK
	250 M2	55	3150	OK		315 M4	132	1400	OK
	250 M2	55	3350	OK		315 L4	160	1480	OK
280 S2	75	3550	v	315 L4	200	1600	OK		
APRHc 801	180 M4	18,5	1800	OK	APRHc 1601	355 L4	315	1800	v
	180 L4	22	2000	OK		355 L4	315	1900	v
	200 L2	30	2250	OK		355 L4	450	2000	v
	225 M2	45	2500	OK		280 M4	90	1000	OK
	280 S2	75	2800	OK		315 M4	132	1120	OK
	280 S2	75	2950	OK		315 L4	200	1250	OK
	280 M2	90	3150	v		355 M4	250	1400	OK
315 S4	110	3350	v	355 L4	315	1480	OK		
APRHc 901	180 L4	22	1600	OK	APRHc 1801	355 L4	355	1600	v
	200 L4	30	1800	OK		355 L4	450	1700	v
	225 M4	45	2000	OK		400 M4	500	1800	v
	250 M2	55	2250	OK		315 L-6	110	900	OK
	280 S2	75	2500	OK		315 L4	160	1000	OK
	315 S4	110	2800	OK		355 M4	250	1120	OK
	315 M4	132	2950	v		355 L4	315	1250	OK
	315 M4	132	3000	v		355 L4	450	1400	v
315 L4	160	3150	v	400 M4	500	1490	v		
APRHc 1001	200 L4	30	1450	OK	400 L4	560	1600	v	
	225 S4	37	1600	OK					
	250 M4	55	1800	OK					
	280 S4	75	2000	OK					
	315 S4	110	2250	OK					
	315 M4	132	2500	v					
	315 L4	200	2800	v					

* Dati riferiti all'assemblaggio definitivo con motori ad efficienza IE2, categoria di misura B-D e categoria di efficienza totale.



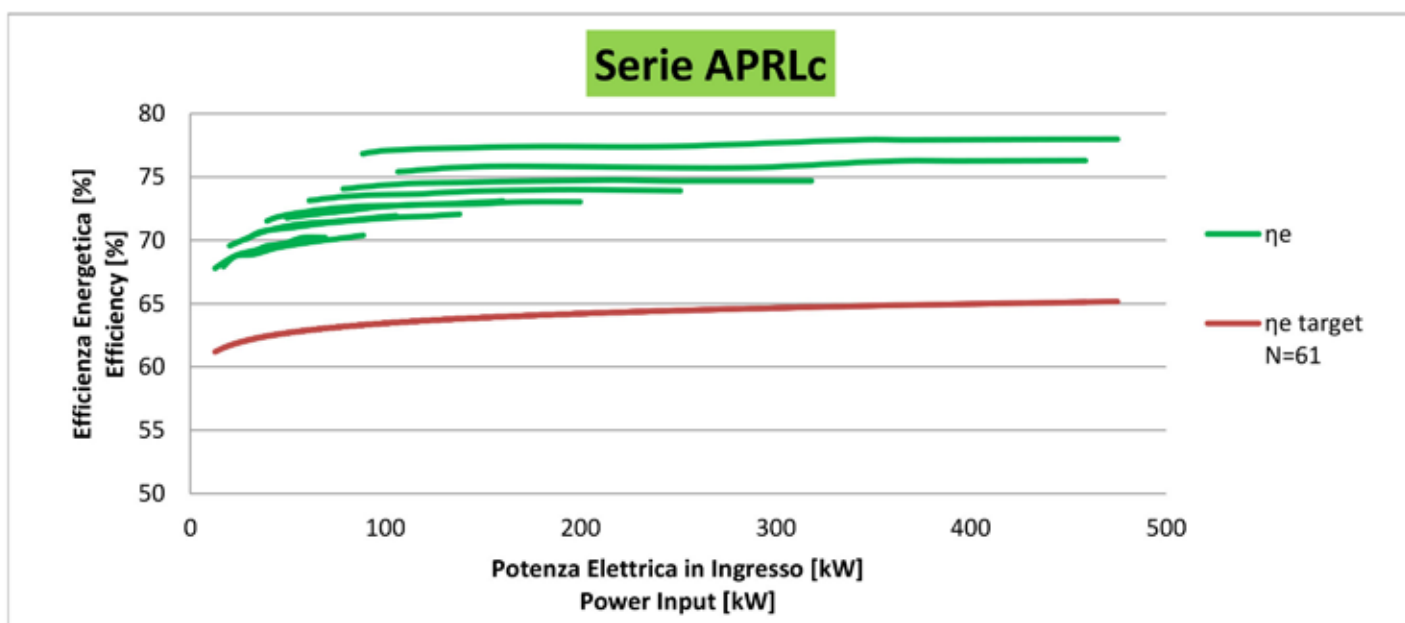
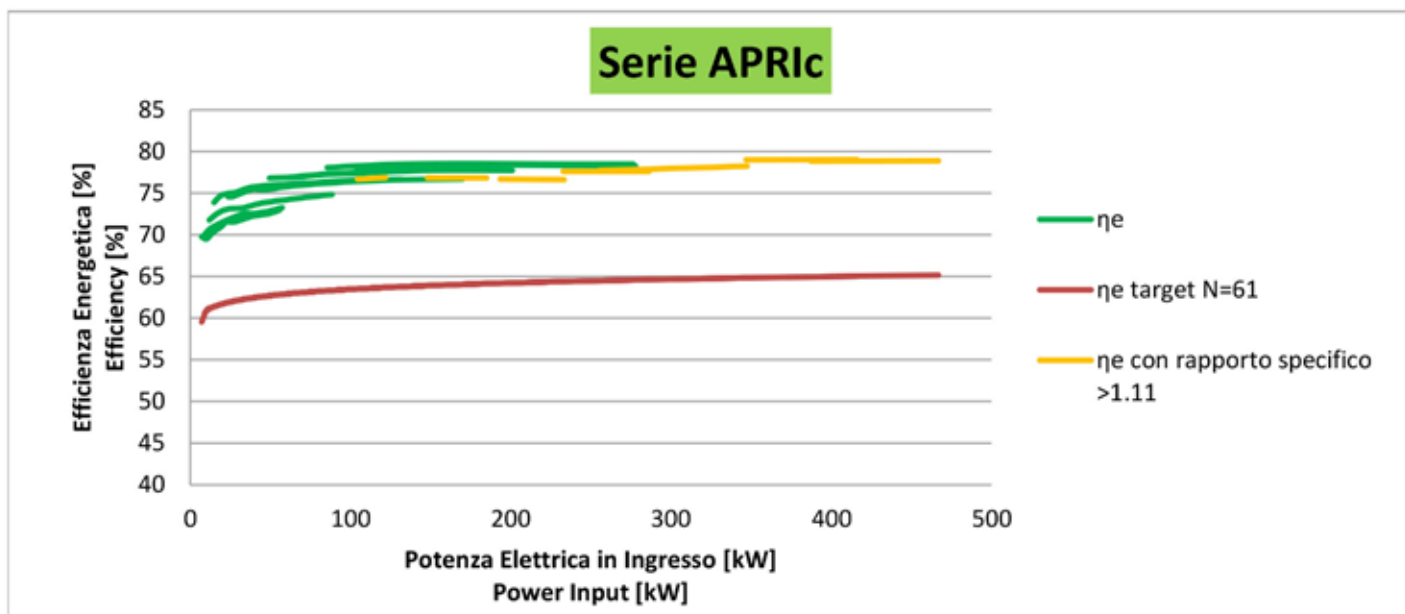
* Dati riferiti all'assemblaggio definitivo con motori ad efficienza IE2, categoria di misura B-D e categoria di efficienza totale.

APRiC										
Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Range Potenza Nominale Motore	Range Velocità Ventilatore	ErP 2013	Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Range Potenza Nominale Motore	Range Velocità Ventilatore	ErP 2013	
APRiC 631	132 M4	9,2	2000	OK	APRiC 1121	250 M4	55	1400	OK	
	160 M2	11	2250	OK		250 M4	55	1470	OK	
	160 M2	15	2500	OK		280 S4	75	1600	OK	
	180 M2	22	2800	OK		315 S4	110	1800	OK	
	200 L2	30	2950	OK		315 L4	160	2000	OK	
	200 L2	30	3150	OK		315 L4	200	2250	OK	
	225 M2	45	3550	OK		355 M4	250	2350	v	
	250 M2	55	3800	OK		355 L4	315	2500	v	
	280 S2	75	4000	OK						
APRiC 711	160 M4	11	1800	OK	APRiC 1251	280 S4	75	1250	OK	
	160 L4	15	2000	OK		280 M4	90	1400	OK	
	180 M2	22	2250	OK		315 S4	110	1480	OK	
	200 L2	30	2500	OK		315 M4	132	1600	OK	
	225 M2	45	2800	OK		315 L4	200	1800	OK	
	225 M2	45	2950	OK		355 M4	250	2000	OK	
	250 M2	55	3150	OK		355 L4	315	2100	v	
	280 S2	75	3350	OK		355 L4	355	2250	v	
	280 M2	90	3550	v						
APRiC 801	160 L4	15	1600	OK	APRiC 1401	280 S4	75	1120	OK	
	180 L4	22	1800	OK		315 S4	110	1250	OK	
	200 L4	30	2000	OK		315 L4	160	1400	OK	
	200 L2	37	2250	OK		315 L4	200	1480	OK	
	250 M2	55	2500	OK		355 M4	250	1600	OK	
	280 S2	75	2800	OK		355 L4	315	1800	v	
	280 M2	90	2950	OK		355 L4	450	2000	v	
	315 S4	110	3150	OK						
	315 M4	132	3350	v						
APRiC 901	180 M4	18,5	1450	OK	APRiC 1601	315 S4	110	1000	OK	
	200 L4	30	1600	OK		315 L4	160	1120	OK	
	225 S4	37	1800	OK		315 L4	200	1250	OK	
	250 M4	55	2000	OK		355 L4	315	1400	OK	
	280 S2	75	2250	OK		355 L4	355	1480	OK	
	280 M2	90	2500	OK		400 M4	500	1700	v	
	315 M4	132	2800	v						
	315 L4	160	2950	v						
APRiC 1001	200 L4	30	1400	OK	APRiC 1801	315 L6	132	900	OK	
	200 L4	30	1450	OK		315 L4	200	1000	OK	
	225 M4	45	1600	OK		355 M4	250	1120	OK	
	280 S4	75	1800	OK		355 L4	355	1250	OK	
	280 M4	90	2000	OK		400 M4	500	1400	v	
	315 M4	132	2250	OK		400 L4	560	1490	v	
	315 L4	160	2500	OK						
	315 L4	200	2600	v						
	355 M4	250	2800	v						

* Dati riferiti all'assemblaggio definitivo con motori ad efficienza IE2, categoria di misura B-D e categoria di efficienza totale.

APRLc									
Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Range Potenza Nominale Motore	Range Velocità Ventilatore	ErP 2013	Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Range Potenza Nominale Motore	Range Velocità Ventilatore	ErP 2013
APRLc 631	160 L4	15	2000	OK	APRLc 1121	250 M4	55	1250	OK
	180 M2	22	2250	OK		280 S4	75	1400	OK
	200 L2	30	2500	OK		280 M4	90	1470	OK
	200 L2	37	2800	OK		315 M4	132	1600	OK
	225 M2	45	2930	OK		315 L4	160	1800	OK
	250 M2	55	3150	OK		315 L4	200	1900	OK
	280 S2	75	3350	OK		355 M4	250	2000	OK
	280 S2	75	3550	OK					
APRLc 711	180 M4	18,5	1800	OK	APRLc 1251	280 S4	75	1120	OK
	200 L4	30	2000	OK		315 S4	110	1250	OK
	200 L2	37	2250	OK		315 M4	132	1400	OK
	250 M2	55	2500	OK		315 L4	160	1470	OK
	280 S2	75	2800	OK		315 L4	200	1600	OK
	280 M2	90	2970	OK		355 M4	250	1700	OK
	315 S4	110	3150	OK		355 L4	315	1800	OK
APRLc 801	180 L4	22	1600	OK	APRLc 1401	280 M4	90	1000	OK
	200 L4	30	1800	OK		315 M4	132	1120	OK
	225 M4	45	2000	OK		315 L4	160	1250	OK
	280 S2	75	2250	OK		355 M4	250	1400	OK
	280 M2	90	2500	OK		355 L4	315	1470	OK
	315 S4	110	2700	OK		355 L4	315	1500	OK
	315 M4	132	2800	OK		355 L4	355	1600	OK
APRLc 901	200 L4	30	1470	OK	APRLc 1601	315 L6	132	900	OK
	225 M4	45	1600	OK		315 L4	200	1000	OK
	250 M4	55	1800	OK		355 M4	250	1120	OK
	280 S4	75	2000	OK		355 L4	355	1250	OK
	315 S4	110	2250	OK		355 L4	450	1350	OK
	315 M4	132	2400	OK		400 M4	500	1400	OK
	315 L4	160	2500	OK		400 L4	560	1470	OK
APRLc 1001	225 M4	45	1400	OK	APRLc 1801	315 L-6	110	710	OK
	250 M4	55	1470	OK		315 L6	132	740	OK
	280 S4	75	1600	OK		315 L6	160	800	OK
	315 S4	110	1800	OK		355 L6	250	900	OK
	315 M4	132	2000	OK		355 L4	315	1000	OK
	315 L4	160	2150	OK		355 L4	450	1120	OK
	315 L4	200	2250	OK		355 L4	450	1150	OK
					400 L4	560,00	1250	OK	

* Dati riferiti all'assemblaggio definitivo con motori ad efficienza IE2, categoria di misura B-D e categoria di efficienza totale.



* Dati riferiti all'assemblaggio definitivo con motori ad efficienza IE2, categoria di misura B-D e categoria di efficienza totale.

APRH/N8-APRI/N8

Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Pot. Nom. Motore [kW]	Velocità [rpm]	Erp 2013	Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Pot. Nom. Motore [kW]	Velocità [rpm]	Erp 2013
APRH/N8 1121/A	225 S4	37	1460	OK	APRI/N8 1121/A	225 M4	45	1460	OK
APRH/N8 1121/B	225 M4	45	1460	OK	APRI/N8 1121/B	250 M4	55	1460	OK
APRH/N8 1252/A	250 M4	55	1460	OK	APRI/N8 1252/A	250 M4	55	1460	OK
APRH/N8 1251/A	280 S4	75	1460	OK	APRI/N8 1252/B	280 S4	75	1460	OK
APRH/N8 1402/A	280 M4	90	1470	OK	APRI/N8 1251/A	280 S4	75	1460	OK
APRH/N8 1402/B	315 S4	110	1470	OK	APRI/N8 1251/B	280 M4	90	1470	OK
APRH/N8 1401/A	315 S4	110	1470	OK	APRI/N8 1402/A	315 S4	110	1470	OK
APRH/N8 1401/B	315 M4	132	1470	OK	APRI/N8 1402/B	315 M4	132	1470	OK
APRH/N8 1602/A	315 L4	160	1480	OK	APRI/N8 1401/A	315 M4	132	1470	OK
APRH/N8 1602/B	315 L4	200	1480	OK	APRI/N8 1401/B	315 L4	160	1480	OK
APRH/N8 1601/A	315 L4	200	1480	v	APRI/N8 1602/A	315 L4	200	1480	OK
APRH/N8 1601/B	355 M4	250	1490	OK	APRI/N8 1602/B	355 M4	250	1480	OK
APRH/N8 1802/A	355 L4	315	1490	v	APRI/N8 1601/A	355 L4	315	1490	OK
APRH/N8 1802/B	355 L4	355	1490	v	APRI/N8 1601/B	355 L4	355	1490	OK
APRH/N8 1802/C	355 L4	450	1490	v	APRI/N8 1802/A	355 L4	355	1490	OK
APRH/N8 1801/A	355 L4	355	1490	v	APRI/N8 1802/B	355 L4	450	1490	OK
APRH/N8 1801/B	355 L4	450	1490	v	APRI/N8 1801/A	400 M4	500	1490	v
APRH/N8 1801/C	400 M4	500	1490	v	APRI/N8 1801/B	400 L4	560	1490	v

APRF/N8-APRL/N8

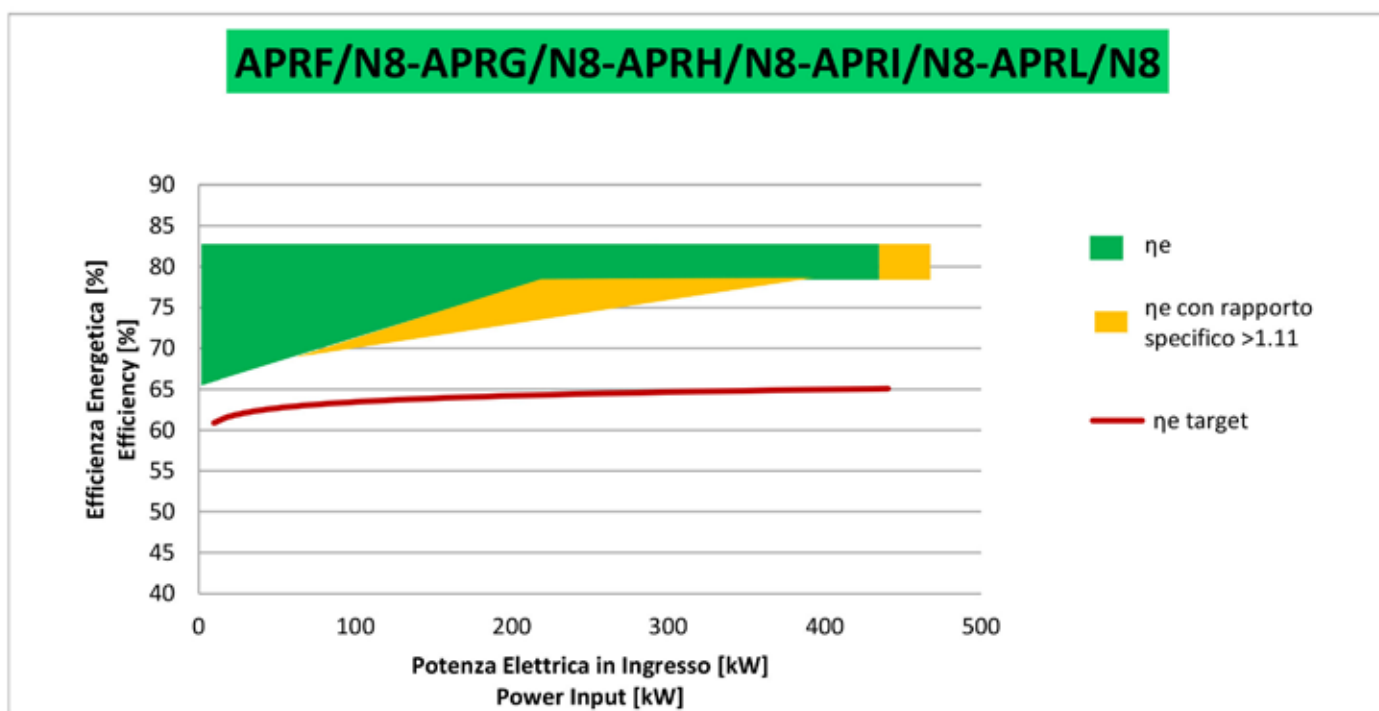
Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Pot. Nom. Motore [kW]	Velocità [rpm]	Erp 2013	Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Pot. Nom. Motore [kW]	Velocità [rpm]	Erp 2013
APRF/N8 1121	180 M4	18,5	1460	OK	APRL/N8 1002	225 M4	45	1470	OK
APRF/N8 1252	180 L4	22	1460	OK	APRL/N8 1001	250 M4	55	1470	OK
APRF/N8 1251	200 L4	30	1470	OK	APRL/N8 1122	280 S4	75	1470	OK
APRF/N8 1402	225 S4	37	1470	OK	APRL/N8 1121	280 M4	90	1470	OK
APRF/N8 1401	225 M4	45	1470	OK	APRL/N8 1252	315 S4	110	1470	OK
APRF/N8 1602	280 S4	75	1480	OK	APRL/N8 1251	315 L4	160	1470	OK
APRF/N8 1601	280 M4	90	1480	OK	APRL/N8 1402/A	315 L4	200	1470	OK
APRF/N8 1802	315 S4	110	1480	v	APRL/N8 1402/B	280 M6	55	990	OK
APRF/N8 1801	315 M4	132	1480	v	APRL/N8 1401/A	355 M4	250	1470	OK
					APRL/N8 1401/B	315 S6	75	990	OK
					APRL/N8 1602/A	355 L4	450	1470	OK
					APRL/N8 1602/B	315 L6	132	990	OK
					APRL/N8 1601/A	400 M4	500	1470	OK
					APRL/N8 1601/B	315 L6	160	990	OK
					APRL/N8 1802	355 L6	250	990	OK
					APRL/N8 1801	355 L6	315	990	OK

* Dati riferiti all'assemblaggio definitivo con motori ad efficienza IE2, categoria di misura B-D e categoria di efficienza totale.

APRG/N8

Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Pot. Nom. Motore [kW]	Velocità [rpm]	Erp 2013	Tipo Ventilatore	Tipo Motore	Pot. Nom. Motore [kW]	Velocità [rpm]	Erp 2013
APRG/N8 1121/D	180 L4	22	1470	OK	APRG/N8 1602/A	280 M4	90	1480	OK
APRG/N8 1121/E	200 L4	30	1470	OK	APRG/N8 1602/B	315 S4	110	1480	OK
APRG/N8 1252/A	200 L4	30	1470	OK	APRG/N8 1602/C	315 M4	132	1485	OK
APRG/N8 1252/B	225 S4	37	1470	OK	APRG/N8 1602/D	315 L4	160	1485	OK
APRG/N8 1252/C	225 M4	45	1470	OK	APRG/N8 1601/A	315 S4	110	1485	v
APRG/N8 1251/A	225 S4	37	1470	OK	APRG/N8 1601/B	315 M4	132	1485	v
APRG/N8 1251/B	225 M4	45	1470	OK	APRG/N8 1601/C	315 L4	160	1485	v
APRG/N8 1251/C	250 M4	55	1470	OK	APRG/N8 1601/D	315 L4	200	1485	v
APRG/N8 1402/A	225 M4	45	1470	OK	APRG/N8 1802/A	315 L4	160	1485	v
APRG/N8 1402/B	250 M4	55	1470	OK	APRG/N8 1802/B	315 L4	200	1485	v
APRG/N8 1402/C	280 S4	75	1480	OK	APRG/N8 1802/C	355 M4	250	1485	v
APRG/N8 1401/A	250 M4	55	1480	OK	APRG/N8 1801/A	315 L4	200	1490	v
APRG/N8 1401/B	280 S4	75	1480	OK	APRG/N8 1801/B	355 M4	250	1490	v
APRG/N8 1401/C	280 M4	90	1480	OK	APRG/N8 1801/C	355 L4	315	1490	v

* Dati riferiti all'assemblaggio definitivo con motori ad efficienza IE2, categoria di misura B-D e categoria di efficienza totale.





La Direttiva Europea ErP 2009/125/CE applicata ai ventilatori

Normative

La Direttiva Ecodesign 2005/32/CE, introdotta il 6 luglio 2005 come “Energy Using Product” Directive (EuP), punta a fornire un quadro normativo comune per stabilire i requisiti per la progettazione ecocompatibile dei prodotti, senza impatti negativi su salute, sicurezza e funzionalità del prodotto. Applicata inizialmente solamente ai prodotti che utilizzano e producono energia è stata sostituita dalla Direttiva 2009/125/CE che ne estende il campo di applicazione a tutti i prodotti connessi all’energia (“Energy Related Products” - ErP) in conseguenza del piano strategico “20-20-20”, con il quale l’Unione Europea ha fissato gli obiettivi di riduzione del 20% delle emissioni di gas serra, l’aumento del 20% del risparmio energetico negli usi finali e l’incremento del 20% di consumo di energia da fonti rinnovabili entro il 2020. È importante sottolineare come la Direttiva ErP ed il relativo Regolamento Europeo n. 327/2011 prendono in considerazione tutto l’insieme del ventilatore, dall’alimentazione dell’inverter (quando è compreso nel calcolo del rendimento obiettivo) al motore ed alla girante. In tal caso è irrilevante se il ventilatore funziona come singola unità o se è inserito come componente in un altro insieme o processo produttivo.



Il Regolamento reca le modalità di applicazione di tale Direttiva in merito ai ventilatori con potenza elettrica di ingresso compresa tra 125 W e 500 kW e prevede, a partire:

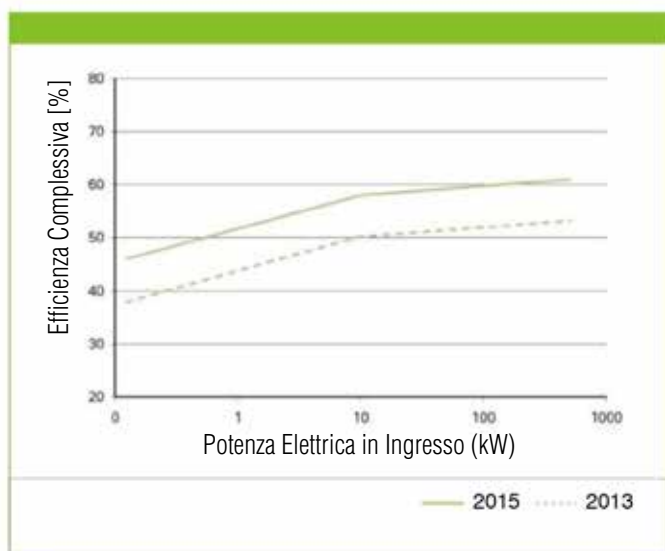
Dal 1° gennaio 2013, i ventilatori non potranno avere un'efficienza energetica inferiore a quella definita nell'allegato I, sezione 2, tabella 1

Dal 1° gennaio 2015, i ventilatori non potranno avere un'efficienza energetica inferiore a quella definita nell'allegato I, sezione 2, tabella 2

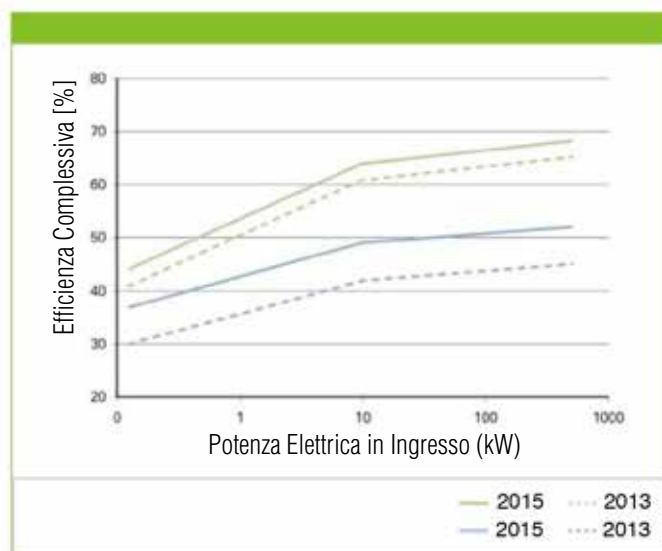
Il Regolamento Europeo definisce le formule da utilizzare per calcolare l'efficienza minima (target) per ogni ventilatore, tale procedura prende in considerazione diversi intervalli di potenza per ogni tipologia di ventilatore. Il grado di efficienza "N" è una costante nel calcolo dell'efficienza obiettivo il cui valore aumenterà a partire dal 2015 rispetto a quello definito per il 2013.

Ne consegue che tutti i costruttori e gli importatori europei di ventilatori non potranno più immettere sul mercato europeo ventilatori che non raggiungano il livello di efficienza obiettivo stabilito dal Regolamento Europeo n. 327/2011.

Qui sotto si riportano le curve di efficienza energetica obiettivo e le formule con cui vengono calcolate, entrambe chiaramente definite dal legislatore europeo.



Ventilatore Assiale

Ventilatore Centrifugo a pale rovesce
Ventilatore Centrifugo a pale curve in avanti

TIPO DI VENTILATORE	CATEGORIA DI MISURA	CATEGORIA DI EFFICIENZA	INTERVALLO DI POTENZA P in kW	EFFICIENZA ENERGETICA OBIETTIVO	GRADO DI EFFICIENZA "N" 1a FASE 01.2013	GRADO DI EFFICIENZA "N" 2a FASE 01.2015
VENTILATORE ASSIALE	B	TOTALE	$0,125 \leq P \leq 10$	$\eta_{target} = 2,74 \cdot \ln(P) - 6,33 + N$	50	58
			$10 \leq P \leq 500$	$\eta_{target} = 0,78 \cdot \ln(P) - 1,88 + N$		
VENTILATORE CENTRIFUGO A PALE CURVE IN AVANTI	B	TOTALE	$0,125 \leq P \leq 10$	$\eta_{target} = 2,74 \cdot \ln(P) - 6,33 + N$	42	49
			$10 \leq P \leq 500$	$\eta_{target} = 0,78 \cdot \ln(P) - 1,88 + N$		
VENTILATORE CENTRIFUGO A PALE ROVESCE	B	TOTALE	$0,125 \leq P \leq 10$	$\eta_{target} = 4,56 \cdot \ln(P) - 10,5 + N$	61	64
			$10 \leq P \leq 500$	$\eta_{target} = 1,1 \cdot \ln(P) - 2,6 + N$		

Eccezioni alla norma

Il Regolamento Europeo n. 327/2011 non si applica a ventilatori che sono progettati per funzionare:

In atmosfere potenzialmente esplosive (rif. Dir. 94/9/CE)

Con temperature di esercizio del gas circolante superiori a 100 °C

Con temperatura ambiente di esercizio del motore, se collocato al di fuori del flusso di gas, superiore a 65 °C

Con temperatura media annua del gas circolante e/o la temperatura ambiente di esercizio del motore, inferiore -40 °C

Solo in casi di emergenza, per brevi periodi (rif. Dir. 89/106/ CE)

Con una tensione di alimentazione > 1000 Vac o > 1500 Vdc

In ambienti tossici, altamente corrosivi o infiammabili o in ambienti con sostanze abrasive

Le specifiche di efficienza energetica non si applicano inoltre ai ventilatori progettati per funzionare:

Con un'efficienza energetica ottimale a 8000 rpm o più

In applicazioni nelle quali il "rapporto specifico" è superiore a 1,11

Per il trasporto di sostanze non gassose in applicazioni industriali



Euroventilatori International SpA

via Risorgimento, 90
36070 San Pietro Mussolino (Vicenza) Italia

T. 0444. 472 472 r.a.

www.euroventilatori-int.it
info@euroventilatori-int.it