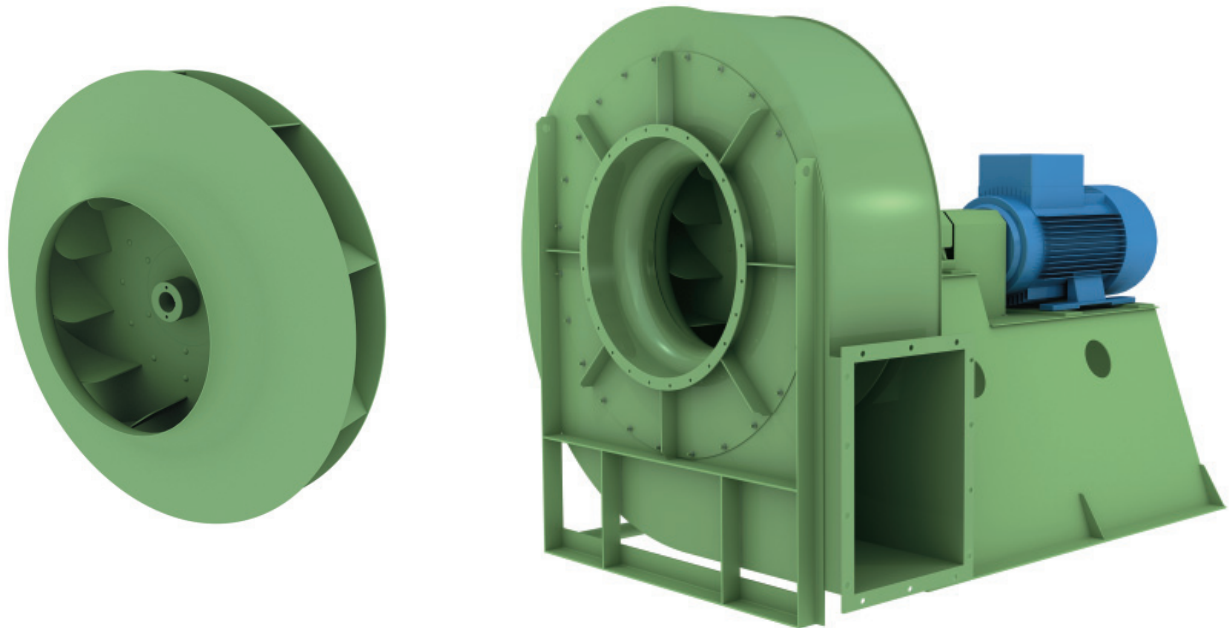


# Hochdruckventilatoren APR./N8



## ANWENDUNGSBEREICH:

Geeignet zum Absaugen von sauberer und staubiger Luft. Diese Serie von Hochdruckventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln kennzeichnet ein hoher Wirkungsgrad und wird für den pneumatischen Transport in Zementfabriken, Giessereien, Mühlen, Teigwarenfabriken, chemischen Industrien, Hüttenwerken eingesetzt, aber auch überall dort, wo mittlere und hohe Drücke gebraucht werden.

Direkt gekuppelte Ventilatoren mit elastischer Kupplung werden für den robusten industriellen Einsatz gebaut. Das Laufrad sitzt auf einer doppelt gelagerten Welle welche mit einer elastischen Kupplung mit dem Motor verbunden ist. Durch den Wegfall axialer und radialer Drücke auf die Motorlager wird eine lange Funktionsdauer garantiert. Temperaturen des Luftstromes sind bis 90°C ohne, bis 350°C mit Kühlelementen zulässig.

**APRF/N8-APRG/N8-APRH/N8-APRI/N8-APRL/N8: Hochdruckventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln, für die ein Ntarget = 61.**

## USE:

For the suction of clean and dusty air. These types of high pressure fans are characterized by a high output with saving of electric power as they have a special fan wheel with reversed blades (Negative) assembled. These types of fans are particularly suitable for pneumatic conveyances, in cement factories, in the air feeding to the cupolas in foundries, in the mills, in "pasta" factories, in chemical, metallurgical and iron industries where medium and high pressures are required. This series with direct control by means of a semi-elastic joint has been realized for the purpose of obtaining the maximum sturdiness keeping and the noise very low. The connection between fan and motor with the joint eliminates the axial and radial thrust on the motor supports assuring in this way a long working life to the motor. Temperature of the fluid 90°C with cooling fan on the support 350°C.

**APRF/N8-APRG/N8-APRH/N8-APRI/N8-APRL/N8: Centrifugal backward curved fans or centrifugal radial bladed fans and therefore expected Ntarget =61.**

## EMPLOI:

Pour l'aspiration d'air propre et poussiéreux. Cette série de ventilateurs à haute pression est caractérisée par un rendement élevé avec économie d'énergie électrique, au moyen d'une turbine mobile spéciale à aubes renversées (Négatives). Ces ventilateurs sont employés pour les transports pneumatiques, dans les cimenteries, pour l'alimentation de l'air des cubilots, dans les fonderies, dans les minoteries, dans les fabriques de pâtes alimentaires, dans les industries chimiques, sidérurgiques métallurgiques où l'on demande un petit débit avec de moyennes et hautes pressions. Cette série, à entraînement direct au moyen d'un joint semi-élastique, a été réalisée dans le but d'obtenir la fiabilité maximum, et bruit réduit. L'accouplement entre le ventilateur et le moteur à l'aide du joint élimine les poussées axiales et radiales sur les supports du moteur, assurant à celui-ci une longévité de fonctionnement. Température du fluide: 90°C. Avec turbine de refroidissement sur le support 350°C maximum.

**APRF/N8-APRG/N8-APRH/N8-APRI/N8-APRL/N8: Ventilateurs centrifuges avec à aubes curve à l'arrière pour lesquelles est prévu un Ntarget = 61.**

## IMPIEGO:

Per aspirazione di aria pulita e polverosa. Questa serie di ventilatori ad alta pressione è caratterizzata da un elevato rendimento con risparmio di energia elettrica avendo installato una girante speciale a pale rovescie (Negative). Vengono utilizzati per i trasporti pneumatici, nelle cementerie, nell'alimentazione dell'aria dei cubilotti nelle fonderie, nei mulini, nei pastifici, nelle industrie chimiche, siderurgiche, metallurgiche ove siano richieste medie ed alte pressioni. Questa serie a comando diretto a mezzo giunto semielastico è stata realizzata allo scopo d'ottenere la massima robustezza e rumorosità contenute. L'accoppiamento fra ventilatore e motore con giunto elimina le spinte assiali e radiali sui supporti motore, assicurando a quest'ultimo lunga vita di funzionamento. Temperatura del fluido 90°C. Con ventolina di raffreddamento sul supporto 350°C max.

**APRF/N8-APRG/N8-APRH/N8-APRI/N8-APRL/N8: Ventilatori centrifughi con girante a pale rovescie per i quali è previsto un Ntarget = 61.**

## USO:

Para aspirar aire limpio y polvoriento. Esta serie de ventiladores de alta presión está caracterizada por un elevado rendimiento con ahorro de energía eléctrica, pues tiene instalada una rueda especial de paletas invertidas (Negativas). Se utilizan para los transportes neumáticos, en las fábricas de cemento, en la alimentación del aire de los cubilotes, en las fundiciones y en los quemadores de gasoleo, en los molinos, en las fábricas de pastas alimenticias, en la industrias químicas, siderúrgicas y metalúrgicas en donde se necesiten pequeños caudales de media y alta presión.

Esta serie de mando directo por medio de junta semielástica, ha sido realizada con el fin de obtener la máximas robustez con el menor ruido. El acoplamiento con junta entre el ventilador y el motor, elimina los empujes axiales y radiales sobre los soportes del motor, asegurando al mismo una larga vida útil. Temperatura del fluido 90°C. Con ventilador de refrigeración sobre el soporte 350°C máx.

**APRF/N8-APRG/N8-APRH/N8-APRI/N8-APRL/N8: Ventiladores centrifugos con rotor de paletas curvadas hacia atrás para los que se prevé un Ntarget = 61.**

serie  
series  
série  
serie  
serie

# APR./N8

## Legenda dati ErP - Legend data ErP - Données légende ErP - Eckdaten ErP - ErP Datos leyenda

**Pn:** Potenza nominale motore  
**n:** Velocità di rotazione  
**Rapp. Spec.:** Rapporto specifico  
**q:** Portata volumetrica al punto di massimo rendimento  
**Pf:** Pressione totale del ventilatore al punto di massimo rendimento  
**Pa:** Potenza assorbita dal ventilatore al punto di massimo rendimento  
**Pe:** Potenza elettrica in ingresso nel punto di massimo rendimento del ventilatore  
**ηe:** Efficienza complessiva  
**ηe target 2013:** Efficienza energetica obbiettivo 2013  
**N:** Grado di efficienza del ventilatore calcolato

**Pn:** Nominal motor power  
**n:** Rotational speed  
**Rapp. Spec.:** Specific ratio  
**q:** Flow rate of the fan to the point of maximum efficiency  
**Pf:** Fan total pressure at the point of maximum efficiency  
**Pa:** Power absorbed by the fan at the point of maximum efficiency  
**Pe:** Electrical power input at the point of maximum efficiency of the fan  
**ηe:** Overall efficiency  
**ηe target 2013:** Target energy efficiency 2013  
**N:** Efficiency grade of the fan calculated

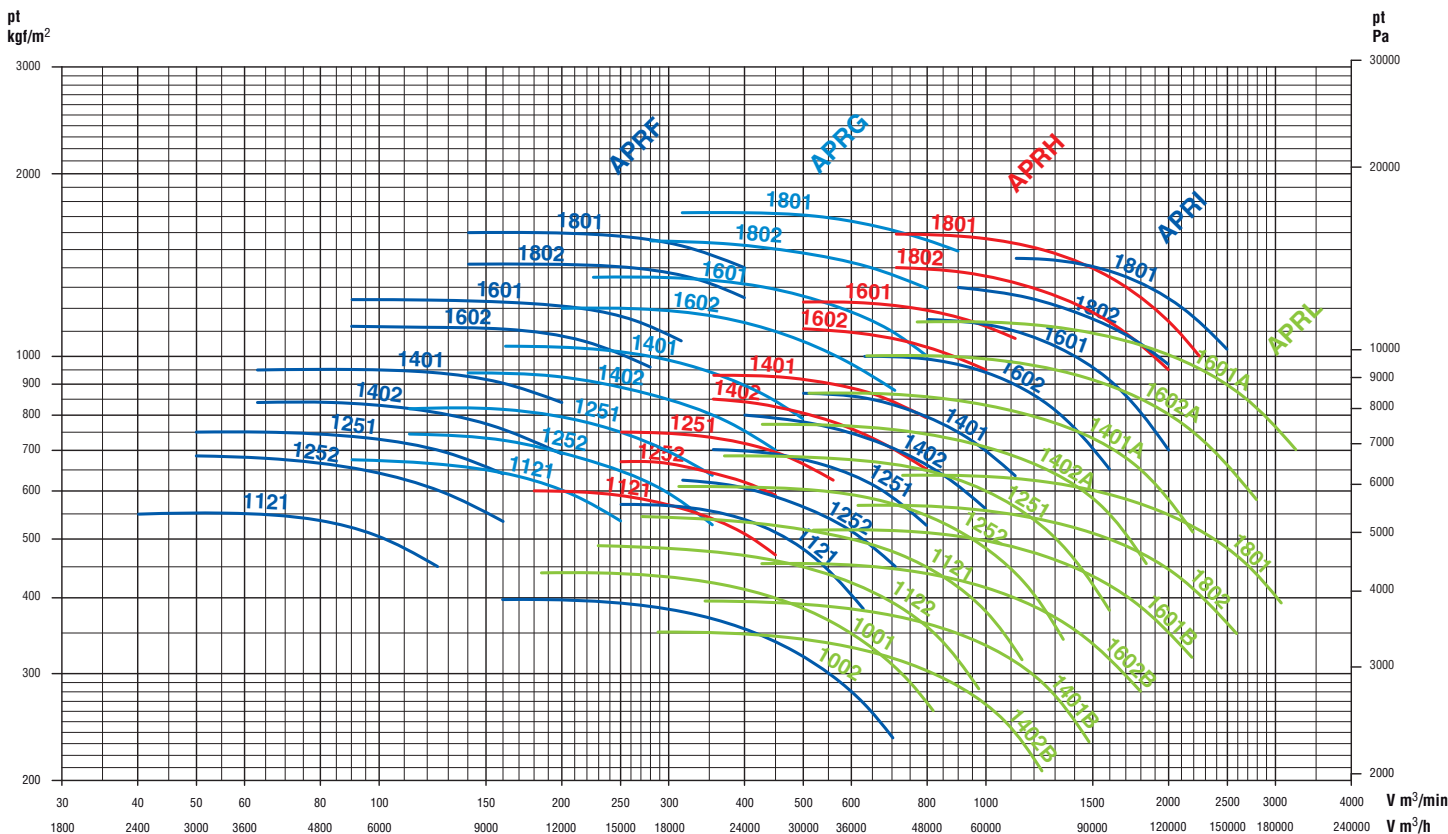
**Pn:** Puissance nominale moteur  
**n:** Vitesse de rotation  
**Rapp. Spec.:** Rapport spécifique  
**q:** Débit volumétrique au point maximal de rendement  
**Pf:** Pression totale du ventilateur au point maximal de rendement  
**Pa:** Puissance absorbée du ventilateur au point maximal de rendement  
**Pe:** Puissance électrique absorbée au point de rendement maximum du ventilateur  
**ηe:** Rendement global  
**ηe target 2013:** Rendement énergétique objectif 2013  
**N:** Niveau de rendement du ventilateur calculée

**Pn:** Motorennennleistung  
**n:** Drehzahl  
**Rapp. Spec.:** Spezifisches Verhältnis  
**q:** Volumendurchsatz bei höchstem Wirkungsgrad  
**Pf:** Gesamtdruck des Ventilators bei höchstem Wirkungsgrad  
**Pa:** Vom Ventilator bei höchstem Wirkungsgrad entnommene Leistung  
**Pe:** Vom Motor entnommene Leistung  
**ηe:** Energieeffizienz  
**ηe target 2013:** Zielenergieeffizienz 2013  
**N:** Wirkungsgrad des Lüfters berechneten

**Pn:** Pn: Potencia nominal motor  
**n:** Velocidad de rotación  
**Rapp. Spec.:** Relación específica  
**q:** Capacidad volumétrica en el punto de máximo rendimiento  
**Pf:** Presión total del ventilador en el punto de máximo rendimiento  
**Pa:** Potencia absorbida por el ventilador en el punto de máximo rendimiento  
**Pe:** Entrada potencia eléctrica en el punto de eficiencia máxima del ventilador  
**ηe:** Eficiencia global  
**ηe target 2013:** Eficiencia energética objetivo de 2013  
**N:** Grado de eficiencia del ventilador calculado

Dati riferiti all'assemblaggio definitivo con motori ad efficienza IE2 conformi alla IEC 60034-30, categoria di misura B-D e categoria di efficienza totale.  
 Data reported with final assembly efficiency motors IE2 according to IEC 60034-30, B-D measurement category and total efficiency category.  
 Données se rapportant à l'assemblage définitif avec moteurs à effcience IE2 conformes à la norme IEC 60034-30, catégorie de mesure B-D et catégorie d'effcience totale.  
 Daten rapportiert mit definitive Montage IE2 Wirkungsgrad Motoren nach IEC 60034-30, B-D Messung Kategorie und total Wirkungsgrad Kategorie.  
 Datos reportados con montaje de motores eficiencia IE2 según IEC 60034-30, categoría de medición B-D y categoría de eficiencia total.

CURVE DI FUNZIONAMENTO IN MANDATA  
 CHARACTERISTIC CURVE IN DISCHARGE STAGE  
 COURBES DE FONCTIONNEMENT (TRAVAIL EN SOUFFLAGE)  
 LEISTUNGSKURVEN DRUCKSEITIG  
 CURVAS DE FUNCIONAMIENTO EN EL EMPUJE





serie  
series  
série  
serie  
serie

# APR./N8

CARATTERISTICHE IN ASPIRAZIONE  
SPECIFICATIONS IN SUCTION STAGE  
CARACTÉRISTIQUES (TRAVAIL EN ASPIRATION)  
EIGENSCHAFTEN SAUGSEITIG  
CARACTERÍSTICAS EN ASPIRACIÓN

Tipo - Type - Typ - Tipo Ventilatore Fan Ventilateur Moteur Motor	ERP										V = m³/min										Pa = kgf/m²																			
	n. min. <sup>-1</sup>	Lp dB(A)	Rapp. Spec.	q m³/min.	Pf kgf/m²	Pa kW	Pe kW	ηe target 2013	ηe 2013	N	35	40	45	50	56	63	71	80	90	100		112	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900
APRF 1121	180 M4	18.5	79	1.05	79	537	8.91	9.76	71.0	60.9	71.1																													
APRF 1252	180 L4	22	81	1.06	124	603	15.59	16.99	71.7	61.5	71.1																													
APRF 1251	200 L4	30	82	1.07	126	699	18.40	19.90	72.1	61.7	71.4																													
APRF 1402	225 S4	37	83	1.07	174	736	26.66	28.72	72.8	62.1	71.7																													
APRF 1401	225 M4	45	84	1.09	174	883	31.60	33.90	74.0	62.3	72.7																													
APRF 1602	280 S4	75	86	1.10	250	1013	52.45	55.72	74.0	62.8	72.2																													
APRF 1601	280 M4	90	87	1.11	254	1159	60.64	64.28	74.8	63.0	72.8																													
APRF 1802	315 S4	110	89	1.12	387	1274	101.39	107.13	75.1	v	72.5																													
APRF 1801	315 MA4	132	90	1.14	400	1400	120.00	126.53	72.2	v	69.5																													
APRG 1121/D	180 L4	22	82	1.06	160	645	20.00	21.80	77.2	61.8	76.4																													
APRG 1121/E	200 L4	30	83	1.06	167	637	20.62	22.30	77.7	61.8	76.9																													
APRG 1252/A	200 L4	30	86	1.07	200	694	27.80	30.08	75.3	62.1	74.2																													
APRG 1252/B	225 S4	37	86	1.06	270	628	33.39	35.97	76.9	62.3	75.6																													
APRG 1252/C	225 M4	45	87	1.06	270	627	33.31	35.73	77.3	62.3	76.0																													
APRG 1251/A	225 S4	37	87	1.07	225	775	34.50	37.16	76.6	62.4	75.2																													
APRG 1251/B	225 M4	45	87	1.07	255	745	36.90	39.58	78.2	62.5	76.8																													
APRG 1251/C	250 M4	55	88	1.07	255	744	36.97	39.49	78.5	62.4	77.1																													
APRG 1402/A	225 M4	45	89	1.09	225	900	40.00	42.90	77.0	62.5	75.5																													
APRG 1402/B	250 M4	55	89	1.08	315	836	50.00	53.40	80.5	62.8	78.7																													
APRG 1402/C	280 S4	75	90	1.08	314	837	49.85	52.95	80.9	62.8	79.1																													
APRG 1401/A	250 M4	55	90	1.10	250	1019	50.00	53.40	77.8	62.8	76.1																													
APRG 1401/B	280 S4	75	90	1.09	355	940	63.50	67.46	80.7	63.0	78.7																													
APRG 1401/C	280 M4	90	91	1.09	357	938	63.75	67.58	80.9	63.0	78.9																													
APRG 1602/A	280 M4	90	92	1.11	355	1164	85.00	90.10	74.8	63.4	72.5																													
APRG 1602/B	315 S4	110	92	1.11	450	1097	95.00	100.38	80.2	63.5	77.8																													
APRG 1602/C	315 MA4	132	92	1.10	481	1073	98.05	103.39	81.4	63.5	78.9																													
APRG 1602/D	315 MC4	160	93	1.10	481	1071	97.96	103.07	81.5	63.5	79.0																													
APRG 1601/A	315 S4	110	93	1.13	355	1332	100.00	105.67	73.0	v	70.5																													
APRG 1601/B	315 MA4	132	93	1.12	500	1255	120.00	126.53	80.9	v	78.2																													
APRG 1601/C	315 MC4	160	94	1.12	553	1222	126.35	132.95	82.9	v	80.2																													
APRG 1601/D	315 MD4	200	95	1.12	553	1221	126.37	132.69	83.0	v	80.2																													
APRG 1802/A	315 MC4	160	94	1.14	500	1480	152.00	159.94	75.5	v	72.5																													
APRG 1802/B	315 MD4	200	95	1.14	560	1450	151.90	159.49	83.0	v	80.0																													
APRG 1802/C	355 LX4	250	95	1.14	559	1451	151.79	159.38	83.0	v	80.0																													
APRG 1801/A	315 MD4	200	95	1.17	500	1708	190.00	199.50	69.8	v	66.6																													
APRG 1801/B	355 LX4	250	95	1.16	710	1610	226.00	237.30	78.6	v	75.2																													
APRG 1801/C	355 LW4	315	96	1.15	847	1524	247.49	260.14	81.0	v	77.5																													

Pa (Pascal) = kgf/m² x 9.807

v: Ventilatore con rapporto specifico >1.11  
v: Fan with specific ratio >1.11  
v: Ventilateur avec un rapport spécifique >1.11  
v: Ventilatoren mit spezifische Ventilnis >1.11  
v: Ventilador con relación específica >1.11

Tolleranza sulla portata ± 5 %  
Capacity tolerance ± 5 %  
Fördertoleranz ± 5 %  
Tolérance sur le débit ± 5 %  
Tolerancia en el caudal ± 5 %

Tolleranza sulla rumorosità ± 3 dB  
Noise level tolerance ± 3 dB  
Toleranz Schallpegel ± 3 dB  
Tolérance sur niveau sonore ± 3 dB  
Tolerancia de la intensidad acústica ± 3 dB

N2013 = 61  
TARGET











serie  
series  
série  
serie  
serie

# APR./N8

DIMENSIONI D'INGOMBRO E PESI  
OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS  
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE  
DIMENSIONES MÁXIMAS E PESOS

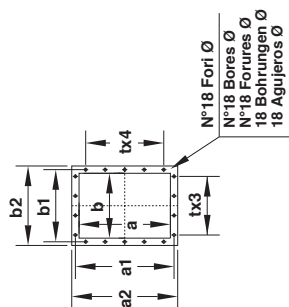
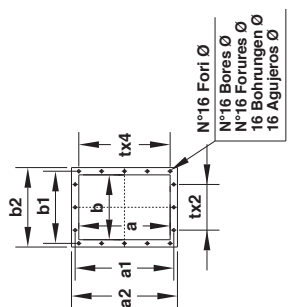
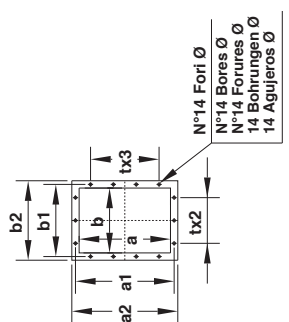
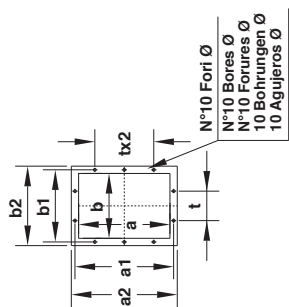
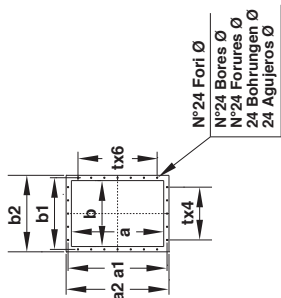
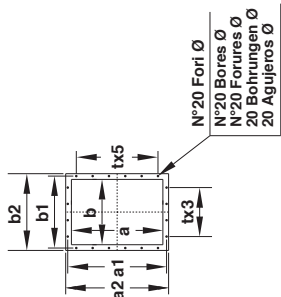
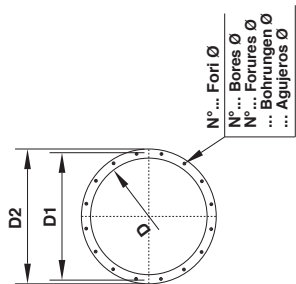
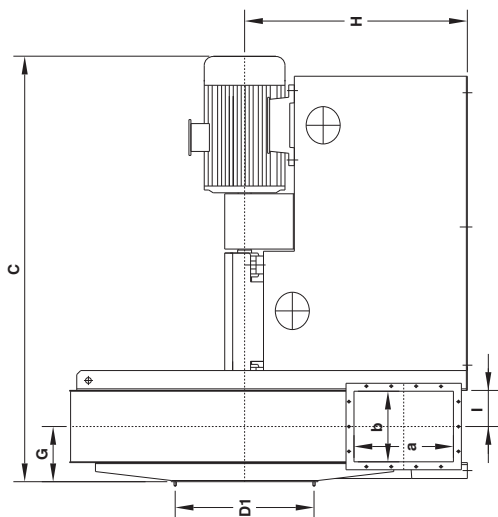
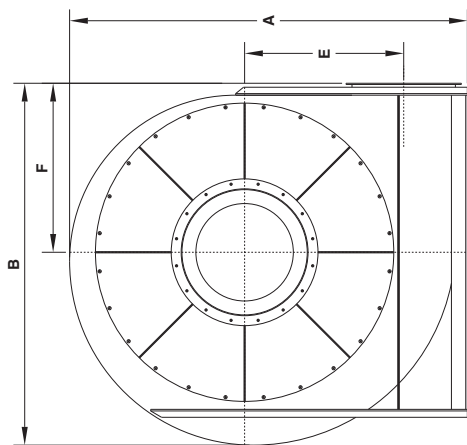


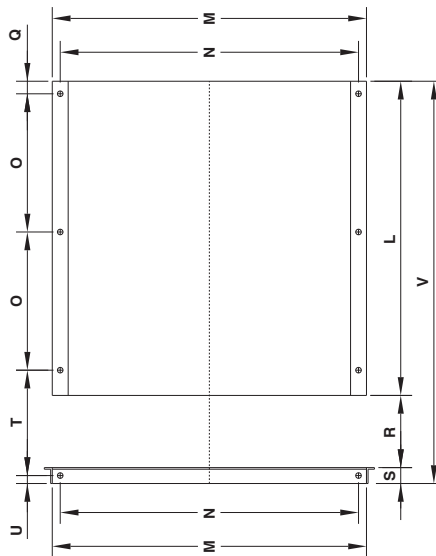
Tabella orientamenti  
Table of discharge positions

Tableau d'orientation  
Table de la orientation

Tabella der Gehäusestellungen

0	45	90	135	180	225	270	315	H1	H3	H2	H	H4

Il ventilatore non è orientabile  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable



serie  
series  
série  
serie  
serie

# APR./N8

DIMENSIONI D'INGOMBRO E PESI  
OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS  
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE  
DIMENSIONES MÁXIMAS E PESOS

Tipo-Type-Typo	Ventilatore Fan Ventilator Ventilador										Basamento Base Chassis Socket Base										Flangia premente Outlet flange Bride en retourment Flansch drückseitig Brida impelente							Flangia premente Outlet flange Bride en retourment Flansch drückseitig Brida impelente							Peso Weight Poids Gewicht Peso	PD <sup>2</sup> GD <sup>2</sup>	kgm <sup>2</sup>			
	A	B	C	E	F	G	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	I	L	M	N	O	Q	R	S	T	U	V	Ø	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	N°	Ø	a	b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>				t	N°	Ø
APRF 1121	180	1600	1600	742	750	136	1000	900	900	1000	124	1180	1130	1060	530	60	240	60	330	30	1480	19	361	405	441	8	11,5	315	224	366	273	395	304	125	10	11,5	800	48		
APRF 1252	180	1720	1700	820	800	148	1120	1000	1000	1120	137	1220	1400	1320	530	60	265	60	395	30	1545	19	406	448	486	12	11,5	355	250	405	300	435	330	125	10	11,5	990	75		
APRF 1251	200	1720	1700	820	800	148	1120	1000	1000	1120	137	1250	1400	1320	530	80	265	60	405	30	1575	19	406	448	486	12	11,5	355	250	405	300	435	330	125	10	11,5	1030	80		
APRF 1402	225	1930	1920	920	900	227	1250	1060	900	950	1120	144	1380	1560	600	60	288	80	448	40	1748	24	506	551	586	12	11,5	400	280	448	332	480	360	125	14	11,5	1205	120		
APRF 1401	225	1930	1920	920	900	227	1250	1060	900	950	1120	144	1380	1560	600	60	288	80	448	40	1748	24	506	551	586	12	11,5	400	280	448	332	480	360	125	14	11,5	1245	130		
APRF 1602	280	2150	2235	1025	1000	254	1350	1180	1000	1060	1250	162	1680	1780	750	70	323	80	473	40	2083	24	568	629	668	16	11,5	450	315	497	366	530	395	125	14	11,5	1690	190		
APRF 1601	280	2150	2235	1025	1000	254	1350	1180	1000	1060	1250	162	1680	1780	750	70	323	80	473	40	2083	24	568	629	668	16	11,5	450	315	497	366	530	395	125	14	11,5	1690	205		
APRF 1802	315	2280	2280	1150	1120	277	1500	1320	1120	1180	1400	183	1760	1900	800	70	365	100	515	50	2145	28	638	698	738	16	13	500	355	551	405	560	435	125	14	11,5	1850	315		
APRF 1801	315	2410	2460	1150	1120	277	1500	1320	1120	1180	1400	183	1760	1900	800	80	365	100	495	50	2225	28	638	698	738	16	13	500	355	551	405	560	435	125	14	11,5	1950	375		
APRG 1121/D	180	1780	1600	730	750	168	1000	900	750	900	1000	152	1250	1130	530	60	295	60	435	30	1605	24	506	551	586	12	11,5	400	280	448	332	480	360	125	14	11,5	860	55		
APRG 1121/E	200	1780	1600	730	750	168	1000	900	750	900	1000	152	1250	1130	530	80	295	60	435	30	1605	24	506	551	586	12	11,5	400	280	448	332	480	360	125	14	11,5	895	55		
APRG 1252/A	200	1880	1880									1340			600			443		1743																			1040	80
APRG 1252/B	225	1880	1880									1460			650			463		1863																			1060	80
APRG 1252/C	225	1880	1880									1520			680	60		503		1963																			1060	80
APRG 1251/A	225	1950	1720	1960	775	800	253	1120	1000	800	1000	1120	162	1380	600	60	323	80	483	40	1783	21	568	629	668	16	11,5	450	315	497	366	530	395	125	14	11,5	1100	86		
APRG 1251/B	225	1950	1720	1960	775	800	253	1120	1000	800	1000	1120	162	1380	600	60	323	80	483	40	1783	21	568	629	668	16	11,5	450	315	497	366	530	395	125	14	11,5	1100	86		
APRG 1251/C	250	1950	1720	1960	775	800	253	1120	1000	800	1000	1120	162	1380	600	60	323	80	483	40	1783	21	568	629	668	16	11,5	450	315	497	366	530	395	125	14	11,5	1100	86		
APRG 1402/A	250	2140	2140									1460			650			463		1863																			1150	86
APRG 1402/B	250	2140	2140									1520			680	60		503		1963																			1150	86
APRG 1402/C	280	2270	2270									1580			700	80		503		2023																		1280	125	
APRG 1401/A	250	2180	1960	870	900	272	1250	1060	900	950	1120	182	1580	1560	700	80	363	80	513	40	2123	24	638	698	738	16	13	500	355	551	405	580	485	125	14	11,5	1390	125		
APRG 1401/B	280	2180	1960	870	900	272	1250	1060	900	950	1120	182	1580	1560	700	80	363	80	513	40	2123	24	638	698	738	16	13	500	355	551	405	580	485	125	14	11,5	1390	125		
APRG 1401/C	280	2180	1960	870	900	272	1250	1060	900	950	1120	182	1580	1560	700	80	363	80	513	40	2123	24	638	698	738	16	13	500	355	551	405	580	485	125	14	11,5	1390	125		
APRG 1602/A	280	2420	2420									1770			800	60		570		2280																			1750	200
APRG 1602/B	315	2420	2420									1800			800			590		2310																		1780	200	
APRG 1602/C	315	2420	2420									1880			850			570		2390																		1850	200	
APRG 1602/D	315	2420	2420									1880			850			570		2390																		1850	200	
APRG 1601/A	315	2600	2600									1880			800	70	410	100	590	50	2310	28	718	775	818	16	13	560	400	629	464	660	500	160	14	14	1840	220		
APRG 1601/B	315	2600	2600									1880			800	70	410	100	590	50	2310	28	718	775	818	16	13	560	400	629	464	660	500	160	14	14	1840	220		
APRG 1601/C	315	2600	2600									1880			800	70	410	100	590	50	2310	28	718	775	818	16	13	560	400	629	464	660	500	160	14	14	1840	220		
APRG 1601/D	315	2600	2600									1880			800	70	410	100	590	50	2310	28	718	775	818	16	13	560	400	629	464	660	500	160	14	14	1840	220		
APRG 1802/A	315	2750	2750									1980			900	70		620		2540																		2040	340	
APRG 1802/B	315	2750	2750									1980			900	70		620		2540																		2040	340	
APRG 1802/C	355	3060	3060	1085	1120	332	1500	1320	1120	1180	1400	230	2220	1900	1000	80	460	100	650	50	2780	28	808	861	908	16	13	630	450	698	513	730	550	160	14	14	2160	340		
APRG 1801/A	315	2670	2410	1085	1120	332	1500	1320	1120	1180	1400	230	1980	1800	900	70		620		2780																	2100	380		
APRG 1801/B	355	2670	2410	1085	1120	332	1500	1320	1120	1180	1400	230	1980	1800	900	70		620		2780																	2220	380		
APRG 1801/C	355	3060	3060	1085	1120	332	1500	1320	1120	1180	1400	230	2220	1900	1000	80	460	100	650	50	2780	28	808	861	908	16	13	630	450	698	513	730	550	160	14	14	2220	380		
APRG 1801/D	355	3060	3060	1085	1120	332	1500	1320	1120	1180	1400	230	2220	1900	1000	80	460	100	650	50	2780	28	808	861	908	16	13	630	450	698	513	730	550	160	14	14	2220	380		
APRG 1801/E	355	3060	3060	1085	1120	332	1500	1320	1120	1180	1400	230	2220	1900	1000	80	460	100	650	50	2780	28	808	861	908	16	13	630	450	698	513	730	550	160	14	14	2220	380		

**N2013 = 61 TARGET**

Tabella non impegnativa  
The above data are unbinding  
Tableau sans engagement  
Maße unverbindlich  
Los datos de la tabla no son vinculantes

Peso ventilatore in kg (senza motore)  
Fan weight in kg (without motor)  
Poids du ventilateur en kg (sans moteurs)  
Ventilator Gewicht in kg (ohne Motor)  
Peso del ventilador en kg (sin motor)

Tipo-Type-Typo	Ventilatore Fan Ventilator Ventilador										Basamento Base Chassis Socket Base										Flangia premeute Outlet flange Bride en roulement Flansch drückseitig Brida impelente						Flangia premeute Outlet flange Bride en roulement Flansch drückseitig Brida impelente						Peso Weight Poids Gewicht Peso	PD <sup>2</sup> GD <sup>2</sup> kgm <sup>2</sup>							
	A	B	C	E	F	G	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	I	L	M	N	O	Q	R	S	T	U	V	Ø	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	N°	Ø	a	b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>			a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	t	N°	Ø	kg	kgm <sup>2</sup>
APRH 1121/A	1780	1600	2040	620	750	285	1000	900	750	900	1000	204	1380	1270	1200	600	60	408	80	568	40	1868	21	638	698	738	16	13	560	400	629	464	660	500	160	14	14	850	60		
APRH 1121/B																																								850	60
APRH 1252/A	1950	1720	2230	685	800	310	1120	1000	800	1000	1120	229	1580	1400	1320	700	80	458	80	598	40	2118	21	718	775	818	16	13	630	450	698	513	730	550	160	14	14	1050	85		
APRH 1251/A																																								1150	90
APRH 1402/A																																								1390	130
APRH 1402/B	2180	1930	2500	765	900	336	1250	1060	900	950	1120	254	1800	1580	1500	800	70	508	80	678	40	2398	24	808	861	908	16	13	710	500	775	567	810	600	160	16	14	1430	145		
APRH 1401/A																																								1510	145
APRH 1401/B																																							1800	210	
APRH 1602/A																																							1800	210	
APRH 1602/B																																							1800	210	
APRH 1602/C	2400	2150	2850	850	1000	375	1350	1180	1000	1060	1250	285	1980	1720	1640	900	70	570	100	730	50	2650	28	908	958	1008	16	13	800	560	871	639	920	680	200	14	14	1880	225		
APRH 1601/A																																							1950	225	
APRH 1601/B																																							2220	350	
APRH 1802/A																																							2220	350	
APRH 1802/B																																							2220	350	
APRH 1802/C	2670																																						2220	350	
APRH 1801/A																																							2320	400	
APRH 1801/B																																							2320	400	
APRH 1801/C																																							3050	400	
APRH 1121/A	1780	1600	2230	585	750	265	1000	900	750	900	1000	229	1520	1270	1200	680	60	458	80	598	40	2058	21	718	775	818	16	13	630	450	698	513	730	550	160	14	14	840	70		
APRH 1121/B																																							880	70	
APRH 1252/A																																							1060	100	
APRH 1252/B																																							1060	100	
APRH 1251/A	1950	1720	2410	645	800	289	1120	1000	800	1000	1120	254	1680	1400	1320	750	70	508	80	658	40	2288	21	808	861	908	16	13	710	500	775	567	810	600	160	16	14	1180	100		
APRH 1251/B																																							1210	110	
APRH 1402/A																																							1210	110	
APRH 1401/A																																							1430	180	
APRH 1401/B																																						1430	180		
APRH 1602/A																																							1560	210	
APRH 1602/B																																							1560	210	
APRH 1602/C	2400	2150	3315	800	1000	410	1350	1180	1000	1060	1250	320	2300	1720	1640	1050	80	640	100	810	50	3040	28	1008	1067	1108	24	14	900	630	968	708	1020	750	200	18	14	1990	310		
APRH 1601/A																																							2150	340	
APRH 1601/B																																							2150	340	
APRH 1802/A																																							2480	562	
APRH 1802/B																																							2480	562	
APRH 1801/A	2670	2410	3830	900	1120	452	1500	1320	1120	1180	1400	360	2460	1900	1800	1200	80	720	100	890	50	3420	28	1128	1200	1248	24	14	1000	710	1077	785	1120	830	200	18	14	2480	650		
APRH 1801/B																																							2880	650	
APRL 1002	2000	2670	2200	710	710	287	1180	1000	710	1000	1180	284	1380	1130	1060	600	60	568	70	723	35	2098	21	808	861	908	16	13	800	560	871	639	920	680	200	14	14	920	50		
APRL 1001																																							960	58	
APRL 1122	2250	1880	2540	800	800	322	1320	1120	800	1120	1320	320	1680	1270	1200	750	70	638	80	778	40	2398	24	908	958	1008	16	13	900	630	968	708	1020	750	200	18	14	1120	65		
APRL 1121																																							1180	76	
APRL 1252	2510	2070	2710	900	830	365	1500	1250	830	1250	1500	360	1800	1400	1320	800	70	718	80	888	40	2598	24	1008	1067	1108	24	14	1000	710	1077	785	1120	830	200	18	14	1410	105		
APRL 1251																																							1530	125	
APRL 1402/A																																							1910	189	
APRL 1402/B																																						1910	189		
APRL 1401/A	2770	2270	3450	1000	950	488	1650	1320	950	1120	1500	404	1940	1580	1500	1050	80	808	80	968	40	3188	24	1128	1200	1248	24	14	1120	800	1210	861	1260	940	200	20	18	2100	225		
APRL 1401/B																																							1900	225	
APRL 1602/A																																							2380	325	
APRL 1602/B																																						2200	325		
APRL 1601/A	3120	2520	4010	1120	1060	550	1850	1500	1060	1250	1600	454	2210	1720	1640	1000	80	908	100	1088	50	3608	24	1260	1337	1380	24	14	1250	900	1347	978	1390	1040	200	24	18	2580	380		
APRL 1601/B																																							2300	380	
APRL 1802	3425	2880	4020	1220	1250	515	2000	1650	1250	1400	1800	505	2460	1900	1800	1120	90	1010	100	1190	50	3570	28	1420	1491	1540	24	16													