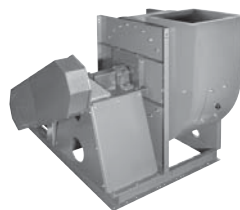


Processfläktar
med eller utan kåpa
med direkt- eller remdrift

Utgåva 1



Nicotra Gebhardt – en stark partner

Med mer än 50 års erfarenhet inom fläktkonstruktion, över 1000 medarbetare och ett mycket omfattande produktprogram är vi en av marknadens mest betydande tillverkare av radialfläktar.

Med producerande enheter, dotterbolag och representanter över hela världen garanterar vi närhet till kunderna vilket är en förutsättning för ett nära partnerskap.

Intensiv egen forskning och utveckling, en modern tillverkning, korta reaktionstider och en snabb och kompetent serviceorganisation är sedan gammalt viktiga pelare för vår framgång.



Användning av processfläktar

Processfläktar är en viktig komponent i maskiner och anläggningar.

Dessa fläktar säkerställer där funktioner, vilka inte vore möjliga utan definierad lufttransport.

Dessa robusta och speciellt utvecklade fläktar finns i flera standardserier samt en mängd kundspecifika lösningar.

Exempel på lufttekniska processer

- kylning *av generatorer...*
- torkning *av lantbruksprodukter...*
- luftning *vid efterkompostering...*
- utsug *av förorenad luft i lackeringsanläggningar...*
- cirkulering *av varmluft i industriugnar...*

Kompetent, snabb, flexibel

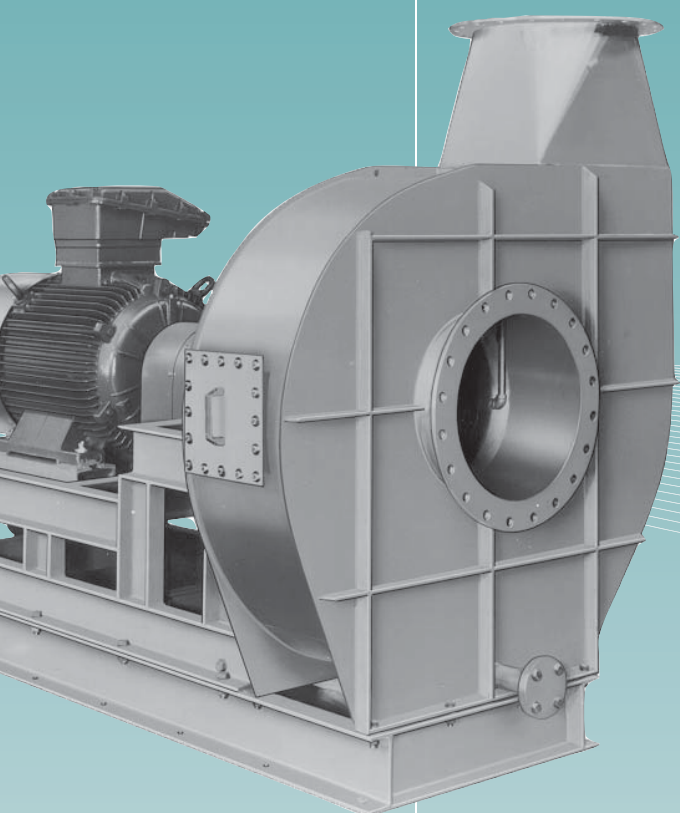
Under mer än 15 år har vi ägnat oss åt processluftteknik med framgång.

Våra specialister, som vi samlat i en egen affärsenhet, står för kompetens, snabbhet och flexibilitet.

I egenskap av partner inom maskin- och anläggningskonstruktion har vi nått framgång med våra fläktlösningar inom exempelvis följande branscher:

- Tryck- och pappersteknik
- Dammskivningsteknik
- Gummi- och plastmaskiner
- Industriugnar
- Kompressorer
- Kraftmaskiner, ångpannor och eldningsanläggningar
- Lokomotiv och motorvagnar
- Maskiner för livsmedelsindustrin
- Ytbehandlingsteknik
- Rengöringsmaskiner
- Specialmaskiner
- Textilmaskiner
- Torkteknik
- Vindkraftverk

Behovsanpassade lösningar



Våra produkter står för maximal kvalitet och tillförlitlighet. Standardlösningarna konfigureras mycket enkelt med vårt elektroniska urvalsprogram proSELECTA II. Ni får då en komplett dokumentation med data, måttuppgifter och priser. Utöver detta kan vi på kort tid erbjuda prisvärda, behovsanpassade modifieringar.

Våra kunder uppskattar lösningsskompetensen hos våra tekniker. De hjälper er att välja lämpliga fläktar och med engineering med målet att säkerställa optimal funktion, lång livslängd och små underhållsinsatser till minimala kostnader.

Rådgivningskompetensen är mer ingående än vad som är vanligt och omfattar även områden som...

- den strömningstekniska anpassningen av fläkten i maskinen
- minimering av bullernivåerna
- lägsta möjliga energiförbrukning
- vibrationstekniska granskningar
- lösningar för små utrymmen

Kundspecifika processfläktar

Förutom ett brett standardsortiment av radialfläktar för hantering av ventilations- och processluft och de många varianterna som följer med detta, har Nicotra Gebhardt mångåriga erfarenheter inom området kundspecifika fläktlösningar.

Och vid behov kan kundens önskemål leda till en komplett nyutveckling.

[Mer om detta på sidan 18 och 19 ...](#)



Enkel och exakt konstruktion med proSELECTA II

Denna broschyr är tänkt att ge er en översikt över vårt program över processfläktar, ge möjligheten att göra ett preliminärt val och att ge ett första projekteringsunderlag.

Att redovisa alla möjligheter, tekniska detaljer och kombinationer som vi kan erbjuda mer exakt, vore svårt att få plats med i denna broschyr.

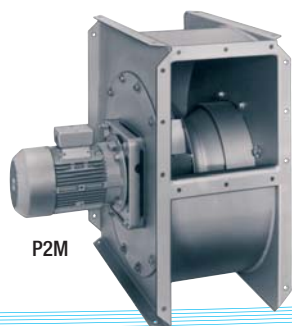
Med hjälp av vårt urvalsprogram proSELECTA II på www.nicotra-gebhardt.se kan ni själva konstruera er egen fläkt. Kontakta oss snarast så ser vi till att ni får tillgång till programmet.

Naturligtvis hjälper vi er också med denna konstruktion.

Processfläktar med kåpa och direktdrift

P2M

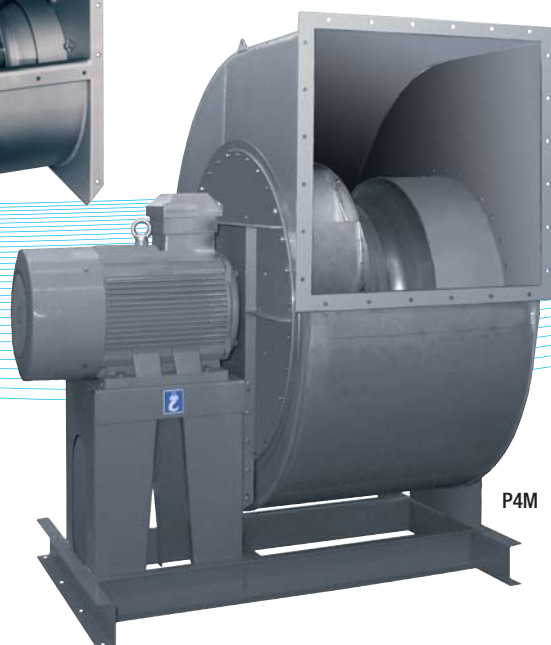
- **Spiralformad kåpa**
Robust konstruktion i svetsat stål
Utblåsningsriktning, valbar i steg om 90°
Montage med vertikal axel möjligt
Olika täthetssteg
Anslutning på sug sida enl. DIN 24154-R4
Anslutning på trycksida enl. DIN 24158-R4
- **Radialfläkthjul**
Diameter 280 till 900 mm
Med bakåtböjda skovlar
Svetsat
Dammavvisande
- **Motor**
Standardmotor, byggform B5 (fläns)
Maximal motorstorlek 200
- **Material**
Lackerat stål
Varmgalvaniserat
Rostfritt stål 1.4307 (SS2352)
Syrakfast stål 1.4571 (SS2350) på förfrågan



P2M

P4M / P4K

- **Spiralformad kåpa**
Robust konstruktion i svetsat stål
Utblåsningsriktning, valbar i steg om 45°
Olika täthetssteg
Anslutning på sug sida enl. DIN 24154-R4
Anslutning på trycksida enl. DIN 24158-R4
- **Radialfläkthjul**
Diameter 1000 till 1600 mm
Med bakåtböjda skovlar
Svetsat
Dammavvisande
- **Motor**
Standardmotor, byggform B3 (fot)
Maximal motorstorlek 315
P4K: Vid motorstorlek 280 och 315 även med koppling mellan motor och fläkthjul, typ P4K
- **Material**
Lackerat stål
Varmgalvaniserat
Rostfritt stål 1.4307 (SS2352)
Syrakfast stål 1.4571 (SS2350) på förfrågan



P4M

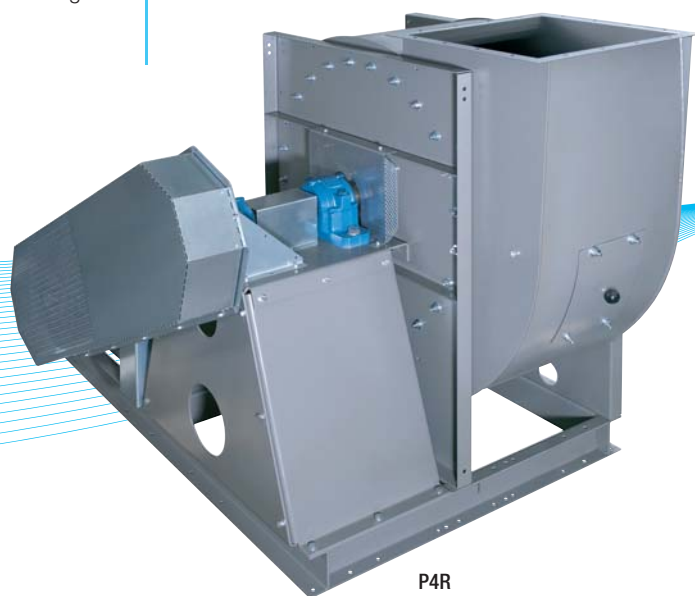
- **Transportmedium**
Utföranden för medietemperaturer från -20 °C till +300 °C
- **ATEX**
Kategori 2 och 3; gas och damm
- **Omfattande tillbehörsutbud**

- **Transportmedium**
Utföranden för medietemperaturer från -20 °C till +300 °C
- **ATEX**
Kategori 2 och 3; gas och damm
- **Omfattande tillbehörsutbud**

Processfläktar med kåpa och remdrift

P4R

- **Spiralformat hölje**
Robust konstruktion i svetsat stål
Utblåsningsriktning, valbar i steg om 45°
Olika täthetssteg
Anslutning på sug sida enl. DIN 24154-R4
Anslutning på trycksida enl. DIN 24158-R4
Kompakt underkonstruktion med lagerbock, lagring, grundram och spännanordning för motorn
- **Radialfläkthjul**
Diameter 450 till 1600 mm
Med bakåtböjda skovlar
Svetsat
Dammavvisande
- **Motor**
standardmotor, byggform B3 (fot)
maximal motorstorlek 315
- **Material**
Lackerat stål
Varmgalvaniserat
Rostfritt stål 1.4307 (SS2352)
Syrakfast stål 1.4571 (SS2350) på förfrågan



P4R

- **Transportmedium**
Utföranden för medietemperaturer från -20 °C till +300 °C
- **ATEX**
Kategori 2 och 3; gas och damm
- **Omfattande tillbehörsutbud**

- Robusta industriutföranden
- Lång livslängd, underhållsvänligt
- Hög verkningsgrad, låg ljudnivå
- Individuella lösningar till seriepris

- Certifierad och säkrad kvalitet enligt ISO 9001
- Tekniska data uppmätta enligt DIN 24 163
- Toleransklass 2 enligt DIN 24 166
- 3D-ritningar för projekteringen

Processfläktar utan kåpa med direktdrift

Q2M



- **Inbyggnadssystem**

Plan monteringsplatta
Monteringsram
thermolock50 Isolering
inloppskona, lös eller monterad

- **Radialfläkthjul**

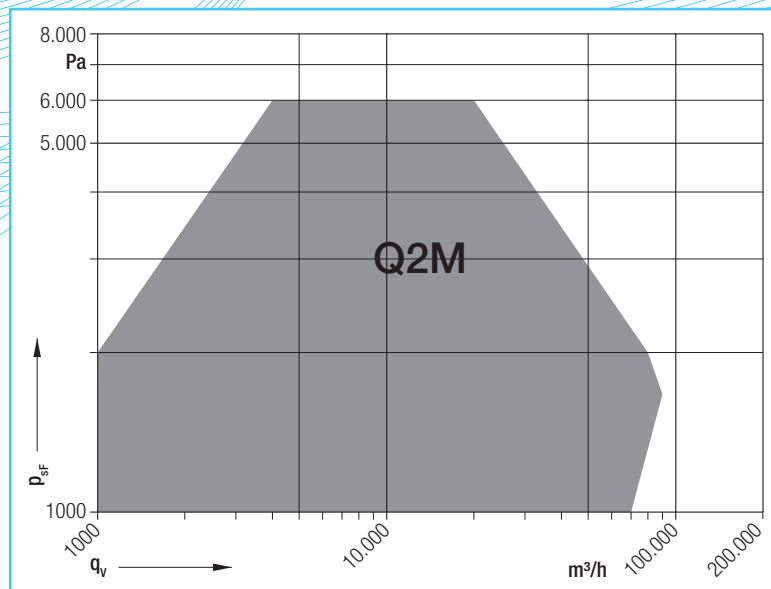
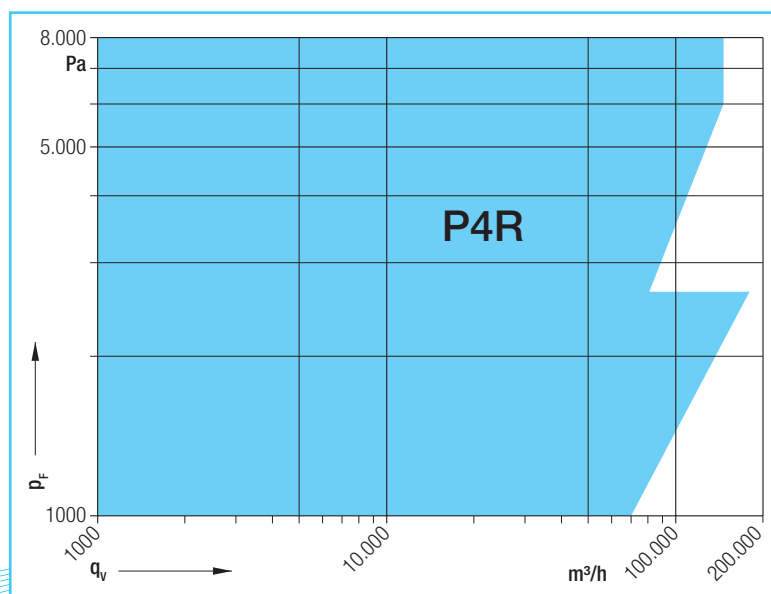
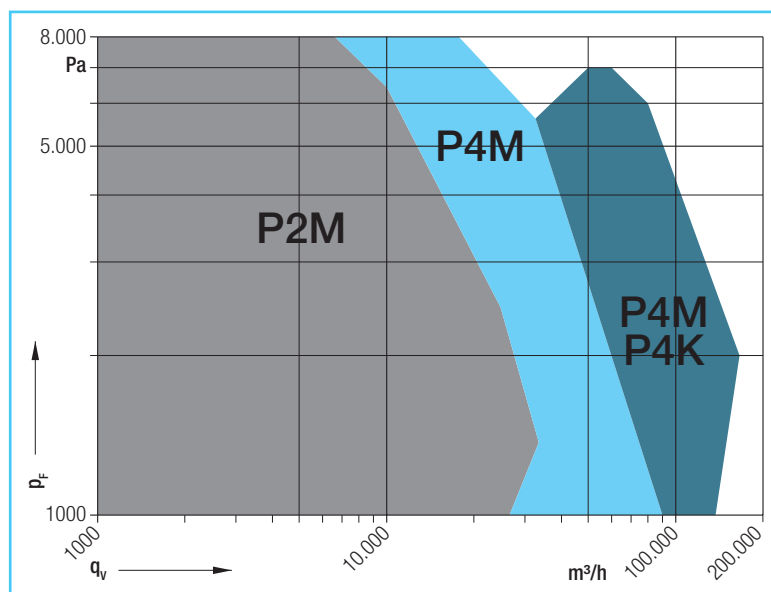
Diameter 280 till 1400 mm
Med bakåtböjda skovlar
Svetsat
Dammavvisande

- **Motor**

Standardmotor, byggform B5 (fläns) t.o.m. storlek 180
Standardmotor, byggform B3 (fot) fr.o.m. storlek 200
Maximal motorstorlek 315

- **Material**

Lackerat stål
Varmgalvaniserat
Rostfritt stål 1.4307 (SS2352)
Syrafast stål 1.4571 (SS2350) på förfrågan



- **Transportmedium**

Utföranden för medietemperaturer
från $-20\text{ }^\circ\text{C}$ till $+500$
Högeffektiv värmeisolering *thermolock50*

- **ATEX**

Förberedd för kategori 3; gas och damm

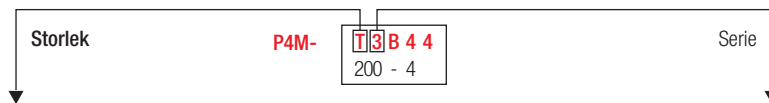
- **Omfattande tillbehörsutbud**

P2M / P4M / P4K

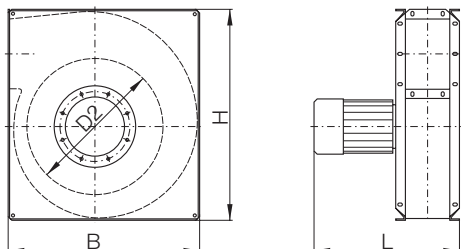
Processfläktar med kåpa och direktdrift

Huvudmått i mm, vi förbehåller oss rätten till ändringar.

Måttuppgifterna kan fastställas utifrån det preliminära valet på följande sätt:

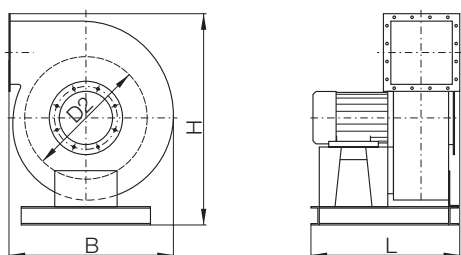


P2M



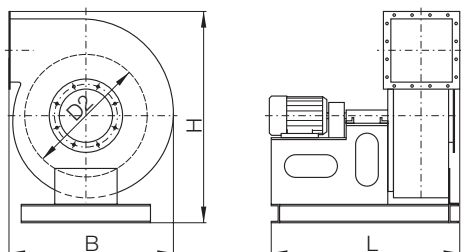
Storlek P2M-	Radialfläktjul			L _{max} för serie							
	Ø D2	B	H	1	2	3	5	6	7	8	
D	282	412	446	630	–	590	–	500	–	–	
F	355	511	557	790	–	730	–	620	–	–	
H	447	634	697	960	–	890	–	750	–	680	
J	501	710	777	1010	–	930	–	770	–	–	
K	562	790	871	1240	–	1150	1020	970	930	880	
L	631	884	973	1290	1240	1190	–	990	–	–	
M	708	986	1092	1360	1290	1240	1070	1010	970	900	
N	794	1115	1221	1440	1370	1310	–	–	–	920	
P	891	1245	1360	1510	–	1370	–	–	–	–	

P4M



Storlek P4M-	Radialfläktjul			L _{max} för serie	
	Ø D2	B	H	1	3
Q	1000	1490	1940	1610	1450
R	1122	1670	2150	1720	1540
S	1258	1860	2410	2020	1820
T	1413	2080	2680	2140	1920
U	1585	2340	3000	2290	2020

P4K



Storlek P4K-	Radialfläktjul			L _{max} för serie	
	Ø D2	B	H	1	3
R	1122	1670	2150	2650	2470
S	1258	1860	2410	2910	2700
T	1413	2080	2680	3030	2800
U	1585	2340	3000	3180	2910

Utblåsningsriktning, rotationsriktning

Rotationsriktning

Rotationsriktningen bestäms sett från drivsidan (motor):

LG = åt vänster, moturs.

RD = åt höger, medurs.

LG och RD finns för leverans.

Utblåsningsriktningar

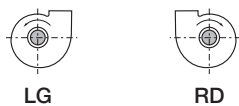
Utblåsningsriktningarna för P2M kan väljas in i 90°-steg i följande lägen:

0°, 90°, 180° och 270° (se bild)

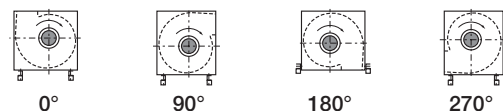
Utblåsningsriktningarna för P4M och P4K kan väljas in i 45°-steg i följande lägen:

0°, 45°, 90°, 135°, 270° och 315° (se bild)

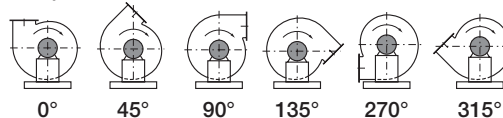
Utblåsningsriktningar 180° och 225° på förfrågan.



P2M



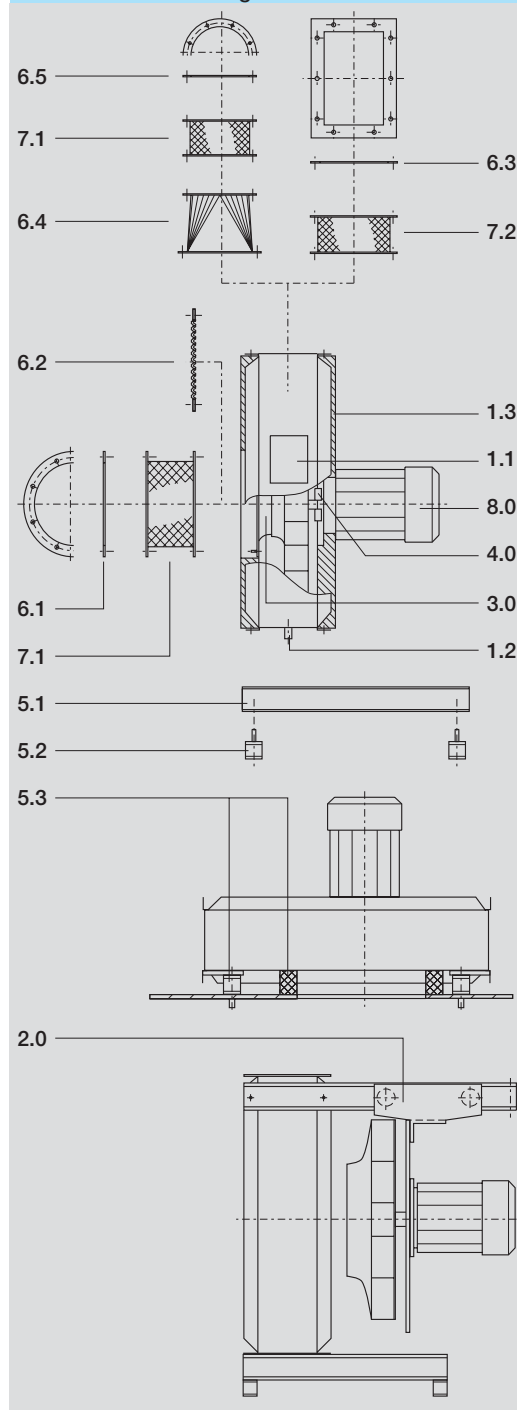
P4M / P4K



P2M / P4M / P4K

Processfläktar
med kåpa och direktdrift

Tillbehör och utrustningar

**1.0 Kåputföranden****1.1 Inspektionsslucka**

kan även levereras tätad.

1.2 Kondensvattendränning

P2M: Monterad dränningstos i förzinkat stål, utvändig gänga R 1/2" med plugg.

P2M: Påsvetsad muff i rostfritt stål 1.4307, invändig gänga R 1/2".

P4M/P4K: Påsvetsad muff i stål eller rostfritt stål 1.4307, invändig gänga R 1".

1.3 Ljudisolering, värmeisolering**2.0 Utdragbart fläkthjul (endast P2M)**

Motor- och fläkthjul, utdragbar på motorsidan (vid horisontell axel).

Vid uppställning med vibrationsdämpare krävs monteringsckenor (se 5. Uppställningssystem).

3.0 Explosionsskydd

enligt ATEX kategori 2 eller 3; gas eller damm.

4.0 Tätningsystem**Kåpor**

- Kåpor med vattentäta svetsade och tätade fogar (standard i samband med rostfritt stål). Absolut täthet går inte att uppnå.

Axel

- Axelspaltbricka i rostfritt stål, upp till 300 °C (standard för kåpor i rostfritt stål och för fläktar för medietemperaturer >100 °C).

- Axelspaltbricka och aerodynamisk tätning (hjälpkskivar).

- Axelspaltbricka och V-ringstätning, upp till 200 °C.

- Axelspaltbricka och V-ringstätning och vattenavvisare, upp till +200 °C.

5.0 Uppställningssystem

5.1 Monteringsckenor lackerat stål, monterade, kan levereras för P2M.

Grundram ingår som standard för P4M och P4K.

5.2 Vibrationsdämpare

P2M: En sats vibrationsdämpare av gummi med två monteringsckenor (5.1).

P4M/P4K: En sats vibrationsdämpare av gummi.

Vibrationsdämpare av stål fjädertyp på förfrågan.

5.3 Monteringssats för liggande montering med vertikal axel (endast P2M)

För stomljuds isolerande förbindning av fläktens sug sida och anläggning med låg bygghöjd och till minimala kostnader. Lämplig upp till +80 °C.

Innehåller: - 1 st. vibrationstätning

- 4 st. vibrationsdämpare av gummi med fotplatta

6.0 Anslutningsdelar, stela

6.1 Motfläns, cirkulär för sug sida enligt DIN 24154-R4.

6.2 Skyddsgaller, insugssida, förkromat.

6.3 Motfläns, rektangulär för trycksida enligt DIN 24158-R4.

6.4 Övergång ifrån rektangulärt till cirkulärt utlopp enl. DIN 24154, R4 påsvetsat.

6.5 Motfläns, cirkulär för trycksida med övergångsstycke enligt DIN 24154-R4.

6.6 Skruvar / tätningar

1 sats för förbindning av ett anslutningselement / expansionsförbindning.

7.0 Anslutningsdelar, flexibla

7.1 Flexibel stos cirkulär, för sug sida eller trycksida med övergångsdel.

7.2 Flexibel stos rektangulär, för trycksida, även vattentät.

7.3 Ledplåt cirkulär eller rektangulär, invändig

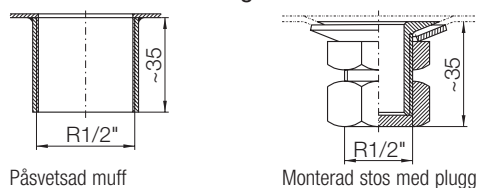
Skyddar flexibla stosar vid undertryck och mot partiklar.

8.0 Drivningar**Motor**

PTC-termistorer, andra portal, kapslingsklasser, isolationsklasser, spänningar, frekvenser samt ATEX (EEx nA, EEx e och EEx de) etc.

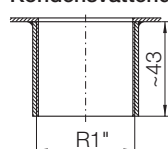
Värmeisoler

på axelgenomföringen, vid medietemperaturer över +100 °C

Kondensvattendränning P2M

Påsvetsad muff

Monterad stos med plugg

Kondensvattendränning P4M/P4K

Påsvetsad muff

P4R

Processfläktar med kåpa och remdrift

Preliminärt val

Pa	8000	H3B-315 20	H3B-315 21	H3B-315 22	H3B-315 22	H3B-315 23	H3B-315 24	H3B-315 25	H3B-315 27	J3B-355 31	J3B-355 34	K3B-400 39	K3B-400 42	L3B-450 49	L3B-450 53	M3B-500 61	M3B-500 66	N3B-560 77
	7100	H3B-315 17	H3B-315 18	H3B-315 18	H3B-315 19	H3B-315 20	H3B-315 21	H3B-315 22	H3B-315 24	J3B-355 27	J3B-355 30	K3B-400 33	K3B-400 36	L3B-450 43	L3B-450 46	M3B-500 53	M3B-500 57	N3B-560 66
	6300	H3B-315 14	H3B-315 15	H3B-315 16	H3B-315 16	H3B-315 17	H3B-315 18	H3B-315 19	H3B-315 21	J3B-355 24	J3B-355 26	K3B-400 29	K3B-400 32	L3B-450 37	L3B-450 41	M3B-500 46	M3B-500 51	N3B-560 58
	5600	H3B-315 12	H3B-315 13	H3B-315 13	H3B-315 14	H3B-315 14	H3B-315 15	H3B-315 17	H3B-315 19	J3B-355 21	J3B-355 23	K3B-400 25	K3B-400 28	L3B-450 33	L3B-450 36	M3B-500 40	M3B-500 45	N3B-560 51
	5000	H3B-315 10	H3B-315 11	H3B-315 11	H3B-315 12	H3B-315 12	H3B-315 13	H3B-315 15	J3B-355 17	J3B-355 18	K3B-400 21	K3B-400 23	L3B-450 26	L3B-450 29	M3B-500 33	M3B-500 36	N3B-560 37	N3B-560 45
	4500	H3B-315 9	H3B-315 9	H3B-315 10	H3B-315 10	H3B-315 11	H3B-315 12	H3B-315 13	J3B-355 15	J3B-355 17	K3B-400 18	K3B-400 20	L3B-450 23	L3B-450 26	M3B-500 29	M3B-500 32	N3B-560 36	N3B-560 40
	4000	H3B-315 8	H3B-315 8	H3B-315 9	H3B-315 9	H3B-315 10	H3B-315 11	J3B-355 12	J3B-355 13	K3B-400 15	K3B-400 16	L3B-450 19	L3B-450 20	M3B-500 23	M3B-500 26	N3B-560 29	N3B-560 32	P3B-630 36
	3550	H3B-315 7	H3B-315 7	H3B-315 7	H3B-315 8	H3B-315 8	J3B-355 11	J3B-355 12	K3B-400 13	K3B-400 15	L3B-450 16	L3B-450 18	M3B-500 21	M3B-500 24	N3B-560 26	N3B-560 30	P3B-630 32	P3B-630 32
	3150	H3B-315 6	H3B-315 6	H3B-315 6	H3B-315 7	J3B-355 8	J3B-355 8	K3B-400 10	K3B-400 10	L3B-450 12	L3B-450 13	M3B-500 15	M3B-500 16	N3B-560 19	N3B-560 21	P3B-630 24	P3B-630 26	Q3B-710 30
	2800	H3B-315 5	H3B-315 5	H3B-315 5	H3B-315 6	J3B-355 7	J3B-355 7	K3B-400 8	K3B-400 9	L3B-450 11	L3B-450 12	M3B-500 13	M3B-500 14	N3B-560 17	N3B-560 18	P3B-630 21	P3B-630 23	Q3B-710 26
	2500	H1B-400 6	H1B-400 6	H1B-400 6	H1B-400 6,5	H1B-400 7	H1B-400 7,5	H1B-400 8	H1B-400 9	H1B-400 10	J1B-450 11	J1B-450 12	J1B-450 14	J1B-450 16	K1B-500 18	K1B-500 20	L1B-560 22	L1B-560 25
	2240	H1B-400 5	H1B-400 5	H1B-400 5,5	H1B-400 6	H1B-400 6	H1B-400 6,5	H1B-400 7	H1B-400 8	H1B-400 9	J1B-450 10	J1B-450 11	J1B-450 12	K1B-500 14	K1B-500 16	L1B-560 18	L1B-560 20	M1B-630 22
	2000	H1B-400 4,5	H1B-400 4,5	H1B-400 5	H1B-400 5	H1B-400 5,5	H1B-400 6	H1B-400 6,5	H1B-400 7	J1B-450 8	J1B-450 9	J1B-450 10	J1B-450 11	K1B-500 13	K1B-500 14	L1B-560 16	L1B-560 18	M1B-630 20
	1800	H1B-400 4	H1B-400 4	H1B-400 4	H1B-400 4,5	H1B-400 5	H1B-400 5	H1B-400 5,5	H1B-400 6	J1B-450 7	J1B-450 8	J1B-450 9	K1B-500 10	K1B-500 11	L1B-560 13	L1B-560 14	M1B-630 16	M1B-630 18
	1600	H1B-400 3	H1B-400 3	H1B-400 3,5	H1B-400 4	H1B-400 4	H1B-400 4,5	H1B-400 5	H1B-400 6	J1B-450 6,5	J1B-450 7	J1B-450 8	K1B-500 9	K1B-500 10	L1B-560 11	L1B-560 13	M1B-630 14	M1B-630 16
	1400	H1B-400 3	H1B-400 3	H1B-400 3	H1B-400 3,5	H1B-400 4	H1B-400 4	H1B-400 4,5	J1B-450 5	J1B-450 5,5	J1B-450 6,5	K1B-500 7	K1B-500 8	L1B-560 9	L1B-560 10	M1B-630 11	M1B-630 12	N1B-710 14
	1250	H1B-400 2	H1B-400 2,5	H1B-400 3	H1B-400 3	H1B-400 3,5	H1B-400 3,5	H1B-400 4	J1B-450 4,5	J1B-450 5	J1B-450 6	K1B-500 6	K1B-500 7	L1B-560 8	L1B-560 9	M1B-630 10	M1B-630 11	N1B-710 12
	1120	H1B-400 2	H1B-400 2	H1B-400 2,5	H1B-400 2,5	H1B-400 3	H1B-400 3	J1B-450 3,5	J1B-450 4	J1B-450 4,5	K1B-500 5	K1B-500 5,5	L1B-560 6	L1B-560 7	M1B-630 8	M1B-630 9	N1B-710 10	N1B-710 11
	1000	H1B-400 2	H1B-400 2	H1B-400 2	H1B-400 2,5	H1B-400 2,5	H1B-400 3	J1B-450 3,5	J1B-450 3,5	J1B-450 4	K1B-500 4,5	K1B-500 5	L1B-560 5,5	L1B-560 6,5	M1B-630 7	M1B-630 8	N1B-710 9	N1B-710 10
	900	H1B-400 1,5	H1B-400 2	H1B-400 2	H1B-400 2	H1B-400 2,5	H1B-400 2,5	J1B-450 3	J1B-450 3	J1B-450 3,5	K1B-500 4	K1B-500 4,5	L1B-560 5	L1B-560 6	M1B-630 6,5	M1B-630 7	N1B-710 8	P1B-800 9
	800	H1B-400 1,5	H1B-400 1,5	H1B-400 2	H1B-400 2	H1B-400 2	J1B-450 2,5	J1B-450 2,5	J1B-450 3	K1B-500 3	K1B-500 3,5	L1B-560 4	L1B-560 4,5	M1B-630 5	M1B-630 6	N1B-710 6,5	N1B-710 7	P1B-800 8
	710	H1B-400 1	H1B-400 1,5	H1B-400 1,5	H1B-400 2	H1B-400 2	J1B-450 2	J1B-450 2	K1B-500 2,5	K1B-500 3	L1B-560 3	L1B-560 3,5	M1B-630 4	M1B-630 4,5	N1B-710 5	N1B-710 5,5	P1B-800 6	P1B-800 7
	600	H1B-400 1	H1B-400 1	H1B-400 1,5	J1B-450 1,5	J1B-450 1,5	J1B-450 2	K1B-500 2	K1B-500 2	L1B-560 2,5	L1B-560 2,5	M1B-630 3	M1B-630 3,5	N1B-710 4	N1B-710 4	P1B-800 4,5	P1B-800 5	Q1B-900 6
	500	H1B-400 1	H1B-400 1	H1B-400 1	J1B-450 1,5	J1B-450 1,5	J1B-450 1,5	K1B-500 2	K1B-500 2	L1B-560 2	L1B-560 2,5	M1B-630 2,5	M1B-630 3	N1B-710 3	N1B-710 4	P1B-800 4	P1B-800 4,5	Q1B-900 5
	400	H1B-400 0,5	H1B-400 1	H1B-400 1	J1B-450 1	J1B-450 1	K1B-500 1,5	K1B-500 1,5	L1B-560 1,5	L1B-560 2	M1B-630 2	M1B-630 2	N1B-710 2,5	N1B-710 3	P1B-800 3	P1B-800 3,5	Q1B-900 4	Q1B-900 4
	m³/h	4000	4500	5000	5600	6300	7100	8000	9000	10000	11200	12500	14000	16000	18000	20000	22400	25000
	m³/min	67	75	83	93	105	118	133	150	167	187	208	233	267	300	333	373	417
	m³/s	1,11	1,25	1,40	1,56	1,75	2	2,22	2,5	2,8	3,11	3,5	3,9	4,44	5	5,56	6,22	7

Flöde v

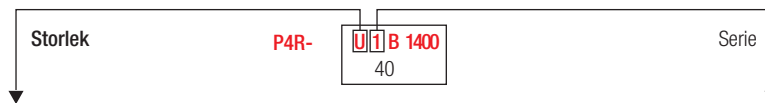
Specifikation, se sidan 4,
måtuppgifter och tillbehör, se sidorna 12 till 13 ...

P4R

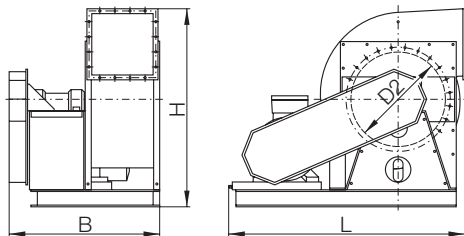
Processfläktar med kåpa och remdrift

Huvudmått i mm, vi förbehåller oss rätten till ändringar.

Måttuppgifterna kan fastställas utifrån det preliminära valet på följande sätt:

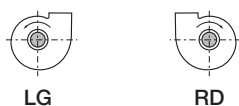


P4R



Storlek P4R-	Radialfläktjul Ø D2	L _{max}	H _{max}	B _{max} för serie	
				1	3
H	447	1200	880	980	900
J	501	1270	950	1030	960
K	562	1460	1100	1090	1000
L	631	1560	1220	1200	1100
M	708	1650	1350	1290	1170
N	794	1780	1500	1400	1270
P	891	2050	1700	1520	1370
Q	1000	2150	1900	1620	1450
R	1122	2670	2150	1650	1430
S	1258	2800	2410	1820	1560
T	1413	2950	2680	1940	1700
U	1585	3060	3000	2190	1920

Utblåsningsriktning, rotationsriktning



Rotationsriktning

Rotationsriktningen bestäms sett från drivsidan (motor):

LG = åt vänster, moturs.

RD = åt höger, medurs.

LG och RD finns för leverans.

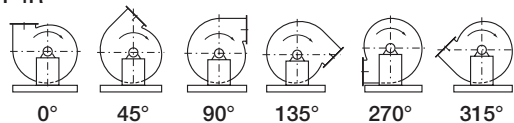
Utblåsningsriktningar

Utblåsningsriktningarna för P4R kan ställas in i 45°-steg i följande lägen:

0°, 45°, 90°, 135°, 270° och 315° (se bild)

Utblåsningsriktningar 180° och 225° på förfrågan.

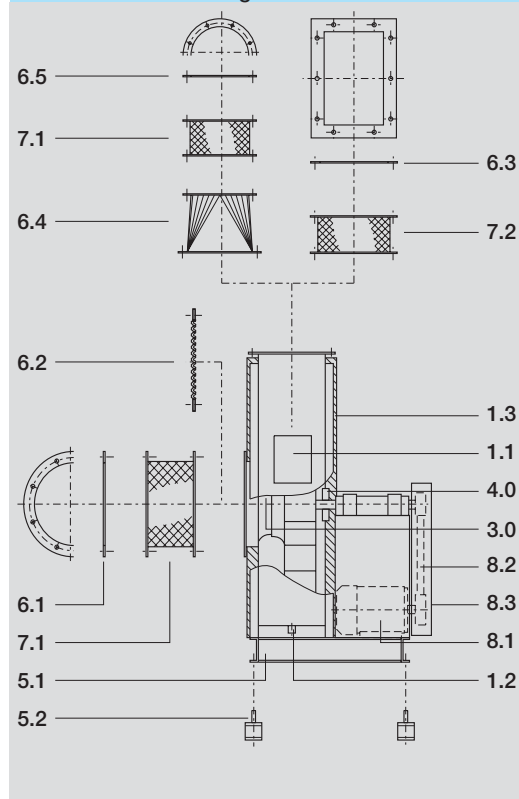
P4R



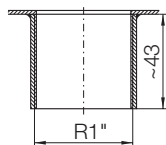
P4R

Processfläktar
med kåpa och remdrift

Tillbehör och utrustningar



Kondensvattendränning P4R



Påsvetsad muff

1.0 Kåputföranden**1.1 Inspektionslucka**

kan även levereras tätad.

1.2 Kondensvatten dränering

Påsvetsad muff i stål eller rostfritt stål 1.4307 (SS2352), invändig gänga R 1".

1.3 Ljudisolering, värmeisolering**3.0 Explosionskydd**

enligt ATEX kategori 2 eller 3; gas eller damm.

4.0 Tätningsystem**Kåpor**

- Kåpor med vattentäta svetsade och tätade fogar (standard i samband med rostfritt stål). Absolut täthet går inte att uppnå.

Axel

- Axelspaltbricka i rostfritt stål, upp till 300 °C (standard för kåpor i rostfritt stål och för fläktar för medietemperaturer >100 °C).
- Axelspaltbricka och aerodynamisk tätning (hjälpkovlar).
- Axelspaltbricka och V-ringtätning, upp till 200 °C.
- Axelspaltbricka och V-ringtätning och vattenavvisare, upp till +200 °C.

5.0 Uppställningssystem**5.1 Grundram**

Ingår som standard.

5.2 Vibrationsdämpare

En sats vibrationsdämpare av gummi. Stålfjerdämpare på förfrågan.

6.0 Anslutningsdelar, stela

6.1 Motfläns, cirkulär för sug sida enligt DIN 24154-R4.

6.2 Skyddsgaller, sugssida, förkromat.

6.3 Motfläns, rektangulär för trycksida enligt DIN 24158-R4.

6.4 Övergång ifrån rektangulärt till cirkulärt utlopp enl. DIN 24154, R4 påsvetsat.

6.5 Motfläns, rektangulär för övergång enligt DIN 24154-R4.

6.6 Skruvar / tätningar

1 sats för förbindning av ett anslutningselement / expansionsförbindning.

7.0 Anslutningsdelar, flexibla

7.1 Flexibel stos cirkulär, för sugssida eller trycksida med övergångsdel.

7.2 Flexibel stos rektangulär, för trycksida, även vattentät.

7.3 Ledplåt cirkulär eller rektangulär, invändig

Skyddar flexibla stosar vid undertryck och mot partiklar.

8.0 Drivning**8.1 Motor**

PTC-termistorer, andra pottal, kapslingsklasser, isolationsklasser, spänningar, frekvenser samt ATEX (EEx nA, EEx e och EEx de) etc.

8.2 Remdrift**8.3 Remskydd****8.4 Värmevärmepärr**

på axelgenomföringen, vid medietemperaturer över +100 °C

Q2M

Processfläktar utan kåpa, med direktdrift

Preliminärt val

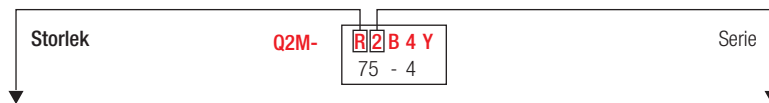
Pa	Enkel och exakt konstruktion med proSELECTA II																		M5F2T	M5F2T	M5F2T	M5F2T	M5F2T	M3B2W	M3B2																
																			30-2	30-2	30-2	30-2	30-2	45-2	45-2																
5600																			L5B2Q	L5B2Q	L5B2Q	M5F2T	M5F2T	M5F2T	M5F2T	M5F2T	M5F2T	M5F2T	M5F2T												
5000																			18,5-2	18,5-2	18,5-2	30-2	30-2	30-2	30-2	30-2	30-2	30-2	30-2												
4500																			L5F2Q	L5F2Q	L5F2Q	L5F2Q	L5B2Q	L5B2Q	L5B2Q	L5B2Q	L3B2T	L3B2T	L3B2T												
4000																			18,5-2	18,5-2	18,5-2	18,5-2	18,5-2	18,5-2	18,5-2	18,5-2	18,5-2	18,5-2	18,5-2												
3550																			K5B2N	K5B2N	K5B2N	K5B2N	L5F2Q	L5F2Q	L5F2Q	L5F2Q	L5B2Q	L5B2Q	L3F2T												
3150																			11-2	11-2	11-2	11-2	18,5-2	18,5-2	18,5-2	18,5-2	18,5-2	18,5-2	30-2												
2800																			K5F2N	K5F2N	K5F2N	K5F2N	K5B2N	K5B2N	K5B2N	K5B2N	L3B2T	L3B2T	L3B2T												
2500																			11-2	11-2	11-2	11-2	11-2	11-2	11-2	11-2	11-2	11-2	11-2												
2240																			J5B2K	J5B2K	K5F2N	K5F2N	K5F2N	K5F2N	K5B2N	K5B2N	K3F2P	K3F2P	K3B2P	K3B2P											
2000																			5,5-2	5,5-2	11-2	11-2	11-2	11-2	11-2	11-2	15-2	15-2	15-2												
1800																			J5F2K	J5F2K	J5B2K	J5B2K	J5B2K	J5B2K	K5F2N	K5F2N	K5F2N	K5B2N	K5B2N	K3F2P	K3F2P										
1600																			5,5-2	5,5-2	5,5-2	5,5-2	5,5-2	5,5-2	11-2	11-2	11-2	11-2	15-2	15-2											
1400																			H5B2H	H5B2H	J5F2K	J5F2K	J5F2K	J5F2K	J5F2K	J5B2K	J5B2K	J3F2L	J3F2L	J3B2N	J3B2N	K3F2P	K3F2P								
1250																			3-2	3-2	5,5-2	5,5-2	5,5-2	5,5-2	5,5-2	5,5-2	7,5-2	7,5-2	11-2	11-2											
1120																			H5F2H	H5F2H	H5B2H	H5B2H	J5F2K	J5F2K	J5F2K	J5F2K	J5B2K	J3F2L	J3F2L	J3F2L	J3B2N	J3B2N	J2B2T	J2B2T							
1000																			3-2	3-2	3-2	3-2	5,5-2	5,5-2	5,5-2	5,5-2	7,5-2	7,5-2	7,5-2	11-2	11-2	11-2									
900																			H5F2H	H5F2H	H5F2H	H5F2H	H5B2H	H5B2H	H3F2J	H3B2K	H3B2K	H3B2K	H3B2K	J5B2K	J3F2L	J3F2L	J3F2L	J3B2N	J3B2N						
800																			3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	4-2	5,5-2	5,5-2	5,5-2	7,5-2	7,5-2	7,5-2	11-2	11-2								
710																			G5F2E	G5B2F	G5B2F	G5B2F	H5F2H	H5F2H	H5F2H	H5B2H	H5B2H	H3F2J	H3F2J	H3F2J	H3B2K	H3B2K	H2B2K	J3F2L	J3F2L	N3B4					
630																			1,5-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2					
500																			G5F2E	G5F2E	G5F2E	G5F2E	G5F2E	G5B2F	G3B2H	G3B2H	G3B2H	G3B2H	G3B2H	H5B2H	H3F2J	H3F2J	H3F2J	H3F2J	H3B2K	H3B2K	H2B2K				
400																			1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	2,2-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2					
320																			F5B2D	F5B2D	F5B2D	F5B2D	G5F2E	G5F2E	G3F2F	G3F2F	G3F2F	G3F2F	G2B2H	G3B2H	G2B2H	G2B2H	H3F2J	M3B4K	M3B4K	H2B2K	H2B2K	H1B2T			
250																			1,1-2	1,1-2	1,1-2	1,1-2	1,5-2	1,5-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2				
200																			F5F2D	F5F2D	F5F2D	F5F2D	F5B2D	F3B2E	F3B2E	G3F2F	G3F2F	G3F2F	G3F2F	G3B2H	G2B2H	G2B2H	H3F2J	H3F2J	H3B2K	M3B4K	M3B4K	M3B4K			
150																			1,1-2	1,1-2	1,1-2	1,1-2	1,1-2	1,5-2	1,5-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2			
100																			F3F2E	F3F2E	F3F2E	F3F2E	F3F2E	F3F2E	F3F2E	F3F2E	F3F2E	F3B2E	F1B2F	F2B2F	G3F2F	G3F2F	G3B2H	L3B4H	L3B4H	G1B2J	M3F4K	M3F4K	M3F4K		
50																			1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2			
0																			E2B2D	E2B2D	E2B2D	E2B2D	E2B2D	E2B2D	F3F2E	F3F2E	F3F2E	F3F2E	F3B2E	F1B2F	F1B2F	L3F4H	L3F4H	L3F4H	G2B2H	L3B4H	L2B4J	M3F4K	M3F4K		
0																			1,1-2	1,1-2	1,1-2	1,1-2	1,1-2	1,1-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2		
0																			E2F2D	E2F2D	E2F2D	E2F2D	E2F2D	E2B2D	E2B2D	K3B4G	K3B4G	F3F2E	K3B4G	F2B2F	F1B2F	G3F2F	L3F4H	L3F4H	L3F4H	L3F4H	L3B4H	L2B4J	M3F4K	M3F4K	
0																			1,1-2	1,1-2	1,1-2	1,1-2	1,1-2	1,1-2	1,1-2	2,2-4	2,2-4	1,5-2	2,2-4	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	2,2-2	
0																			D3B2B	D3B2B	D3B2B	D3B2B	E2F2D	E2F2D	E2F2D	E2F2D	F3B2E	F3B2E	F3B2E	K3B4G	K3B4G	F1B2F	K2B4G	L3F4H	L3F4H	L3F4H	L3B4H	L2B4J	M3F4K	M3F4K	
0																			0,55-2	0,55-2	0,55-2	0,55-2	1,1-2	1,1-2	1,1-2	1,1-2	1,1-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	2,2-4	2,2-4	2,2-2	2,2-4	2,2-4	2,2-4	2,2-4	2,2-4	2,2-4	2,2-4	
0																			D3F2B	D3F2B	D3F2B	D3F2B	D3B2B	D1B2C	J3B4E	J3B4E	J3B4E	E2B2D	J3B4E	K3F4F	K3F4F	K3F4F	K3F4F	K3B4G	K2B4G	K2B4G	K1B4H	L3F4H	L3F4H	L3F4H	
0																			0,55-2	0,55-2	0,55-2	0,55-2	0,55-2	0,75-2	1,1-4	1,1-4	1,1-4	1,1-2	1,1-4	1,5-4	1,5-4	1,5-4	1,5-4	2,2-4	2,2-4	2,2-4	2,2-4	2,2-4	2,2-4	2,2-4	
0																			D3F2B	D3F2B	D3F2B	D3F2B	D3F2B	D3B2B	D1B2C	D1B2C	E2B2D	E2B2D	E2B2D	J3B4E	J3B4E	J2B4E	J2B4E	F1B2F	K3B4G	K2B4G	K2B4G	K2B4G	K1B4H	L3F4H	L3F4H
0																			0,55-2	0,55-2	0,55-2	0,55-2	0,55-2	0,55-2	0,75-2	0,75-2	1,1-2	1,1-2	1,1-4	1,1-4	1,1-4	1,1-4	2,2-2	2,2-4	2,2-4	2,2-4	2,2-4	2,2-4	2,2-4	2,2-4	
0																			G3B4A	G3B4A	G3B4A	D3F2B	D3F2B	D3F2B	H3B4C	H3B4C	H3B4C	H3B4C	H2B4D	H2B4D	J3B4E	J3B4E	J1B4F	J2B4E	J1B4F	J1B4F	K3B4G	M3B6G	K2B4J	M3B6G	
0																			0,25-4	0,25-4	0,25-4	0,55-2	0,55-2	0,55-2	0,55-4	0,55-4	0,55-4	0,55-4	0,75-4	0,75-4	1,1-4	1,1-4	1,5-4	1,1-4	1,5-4	2,2-4	1,5-6	2,2-4	2,2-4		
0																			G3B4A	G3B4A	G3B4A	G3B4A	G3B4A	G3B4A	G2B4B	G2B4B	D1B2C	D1B2C	H3B4C	E2B2D	H2B4D	H1B4D	J3B4E	L3B6E	J2B4E	J1B4F	J1B4F	M3B6G	M3B6G	M3B6G	M3B6G
0																			0,25-4	0,25-4	0,25-4	0,25-4	0,25-4	0,25-4	0,37-4	0,37-4	0,75-2	0,75-2	0,55-4	1,1-2	0,75-4	0,75-4	1,1-4	0,75-6	1,1-4	1,5-4	1,5-4	1,5-6	1,5-6	1,5-6	
0																			F3B4A	F3B4A	F3B4A	F3B4A	F2B4A	G3B4A	G3B4A	G1B4C	G2B4B	G2B4B	H3B4C	H3B4C	K3B6D	K2B6D	H1B4D	J3B4E	L3B6E	L2B6F	J1B4F	J1B4F	K2B4J	M3B6G	
0																			0,25-4	0,25-4	0,25-4	0,25-4	0,25-4	0,25-4	0,25-4	0,55-4	0,37-4	0,37-4	0,55-4	0,55-4	0,55-6	0,55-6	0,75-4	1,1-4	0,75-6	1,1-6	1,5-4	2,2-4	2,2-4	2,2-4</	

Q2M

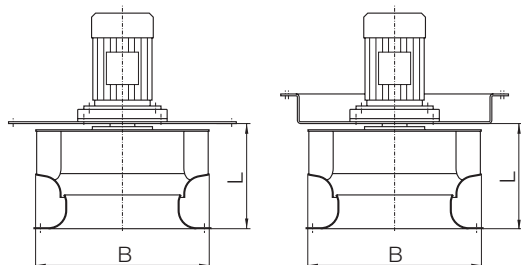
Processfläktar utan kåpa, med direktdrift

Huvudmått i mm, vi förbehåller oss rätten till ändringar.

Måttuppgifterna kan fastställas utifrån det preliminära valet på följande sätt:

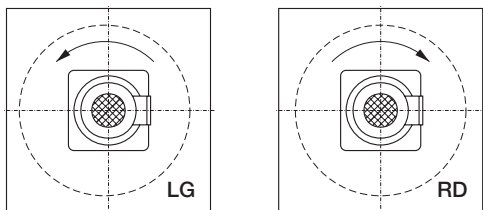


Q2M



Storlek Q2M-	Radialfläkthjul Ø B	L _{max} vid serie			
		1	2	3	5
D	282	180	–	140	–
E	316	–	180	–	–
F	355	210	200	180	130
G	398	250	210	200	150
H	447	270	250	210	160
J	501	290	270	250	180
K	562	310	290	270	190
L	631	390	310	290	230
M	708	430	390	310	240
N	794	480	430	380	–
P	891	540	480	430	–
Q	1000	600	540	480	–
R	1122	670	600	540	–
S	1258	750	670	600	–
T	1413	–	–	670	–

Rotationsriktning



Rotationsriktningen bestäms sett från drivsidan (motor):

LG = åt vänster, moturs.

RD = åt höger, medurs.

LG och RD finns för leverans.

Byggsatssystem

	Monteringsplatta Monteringsram	möjliga Utföranden för från -20 °C till t _{max}	värmeförluster över monteringsplattan, ca (oisolerat ±100 %)
	Monteringsplatta plan/rund plan/kvadratisk Motorbyggform B5 (till motorstorlek 180)	+300	100 %
	Monteringsram Serie 100 mm monteringsdjup ① Motorbyggform B5 (till motorstorlek 180) Motorbyggform B3 (från motorstorlek 200)	+300	100 %
	Monteringsram Serie 100 mm monteringsdjup ① thermolock50-isolering, Motorbyggform B5 (till motorstorlek 180) Motorbyggform B3 (från motorstorlek 200)	+500 °C ②	30 % genom <i>thermolock50</i>

Värmeisolerad för alla utföranden för kontinuerliga temperaturer över +100 °C serie

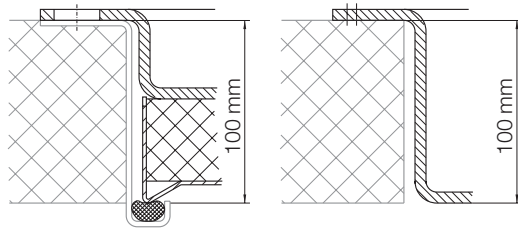
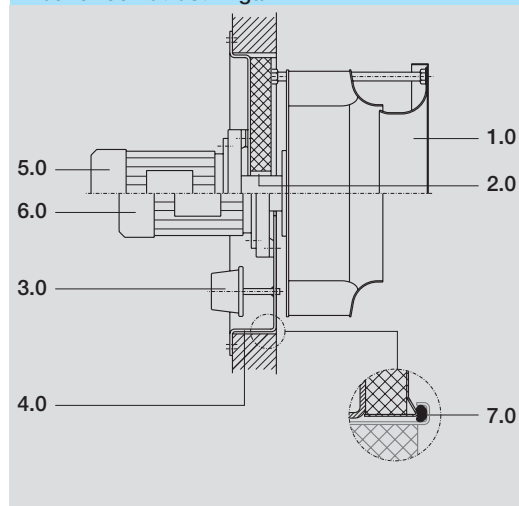
① Individuellt monteringsdjup är möjligt

② Från +400 °C fläkthjul alltid i rostfritt stål 1.4307

Q2M

Processfläktar
utan kåpa, med direktdrift

Tillbehör och utrustningar

**1.0 Inloppskona**

Standard, lös

Monterad inloppskona

För enkelt montage och optimal funktions säkerhet.
Ej möjligt till cirkulär, plan montageplåt.

2.0 Axeltätning

- Axelspaltbricka i rostfritt stål, upp till +500 °C (standard när delar som kommer i kontakt med mediet är i rostfritt stål, vid medietemperaturer över +100 °C och vid *thermolock50*).
- Axelspaltbricka och aerodynamisk tätning (bakmonterade skovlar).
- Axelspaltbricka och V-ringstätning, upp till +200 °C.
- Axelspaltbricka och V-ringstätning och vattenavvisare, upp till +200 °C.

3.0 Driftindikering

Genom monterat tryckkutttag samt tryckvakt (option).
Ej möjligt till cirkulär, plan montageplåt

4.0 Individuellt djup för monteringsram

Monteringsdjupet med monteringsram uppgår som standard till 100 mm.

5.0 Explosionskydd

Förberett för ATEX kategori 3; gas eller damm.

6.0 Drivning**Motor**

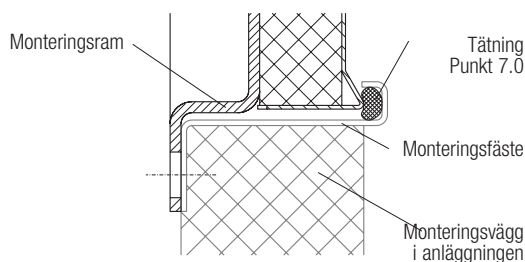
PTC-termistorer, andra potal, kapslingsklasser, isolationsklasser, spänningar, frekvenser samt ATEX (EEx nA, EEx e och EEx de) etc..

Värmevärm

på axelgenomföringen, vid medietemperaturer över +100 °C

7.0 Keramikfibertätning

För invändig tätning, måste användas tillsammans med *thermolock50*.

thermolock50*thermolock50***Den högeffektiva värmeisoleringen från Nicotra Gebhardt: *thermolock50***

Den vanliga lösningen hitintills har bestått av en tjock isolering, vanligtvis av stenu. Fläktar som isolerats på detta sätt har emellertid en kostsammare konstruktion och är därför dyra. Idag vet vi också att de håller tillbaka betydligt mindre värme än vad man tidigare antagit.

Genom omfattande tester har vi kommit fram till följande:

Hur god värmeisoleringen hos en fläkt är avgörs inte bara av isoleringsmaterialets tjocklek, utan även av antalet och typen av värmebryggor.

För *thermolock50* har vi minimerat värmebryggorna konsekvent med utgångspunkt från dessa slutsatser.

Resultatet

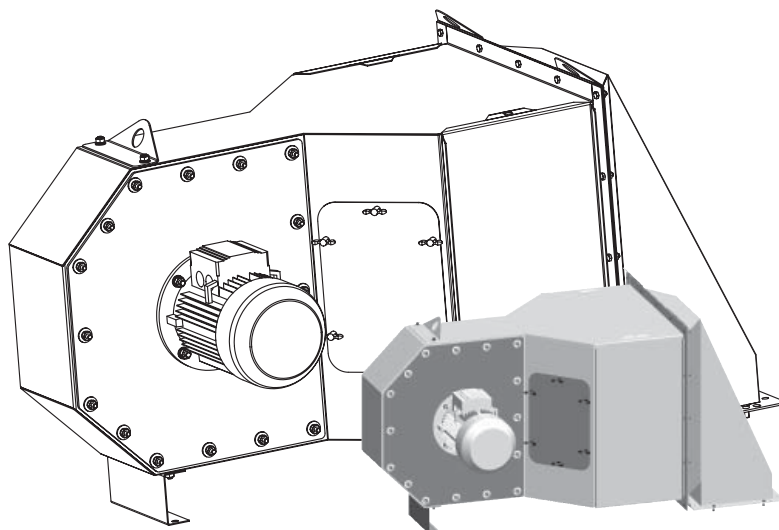
Exempel: Fläkt, storlek K, +300 °C kontinuerlig temperatur hos mediet, +20 °C omgivningstemperatur; värmeförluster endast ca 1 kW/h, uppmätt och bekräftat. Denna isolering är därmed bättre än vanlig, 100 mm eller tjockare isolering med stenu.

Ytterligare fördelar:

- Fåre värmebryggor tack vare keramikfibertätning (bör alltid användas!).
- Heta gaser vandrar inte i området mellan monteringsfäste och montageplåt. Resultat: ännu lägre energiförluster, ännu bättre beröringsskydd.
- Om daggpunkten skulle underskridas kan inte isoleringsmaterialet bli sotbelagt, dämpningseffekten kvarstår.
- Partiklar från isoleringsmaterialet kommer inte in i mediet.

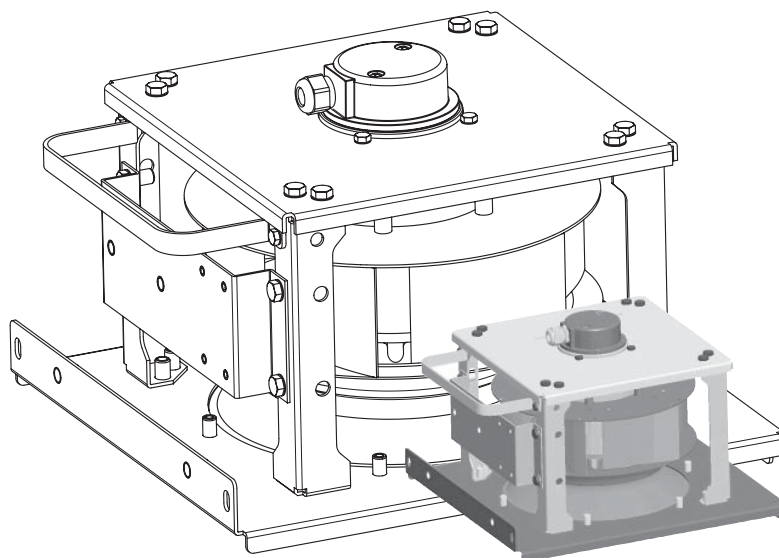
Kundspecifika processfläktar

Förutom ett brett standardsortiment av radialfläktar för hantering av ventilations- och processluft och de många varianterna som följer med detta, har Nicotra Gebhardt mångårig erfarenhet inom området kundspecifika fläktlösningar. Och vid behov kan kundens önskemål leda till en komplett nyutveckling.



Optimal funktion, bästa priset

- Önskar ni standardisera lufttekniken i er maskin eller anläggning?
- Har ni ett projekt där ni behöver en fläkt i större antal som på bästa möjliga sätt kan säkerställa era målsättningar beträffande teknisk funktion och pris?
- Söker ni en erfaren partner som kan utveckla och leverera denna fläktlösning i nära samarbete med er?



Kundspecifika processfläktar

Detta kan vi erbjuda:

Våra fackkrafter för kundspecifika processfläktar följer ert projekt: kompetent, snabbt och flexibelt.

Omfattning:

- Kompetent rådgivning
- Kontroll av kravspecifikationen för fläkten:
 - Är målpriset realiserbart?
 - Är önskad leveranstid möjlig?
 - Kan de tekniska kraven omsättas i praktiken?
 - Är en kundspecifik lösning ekonomiskt meningsfull?

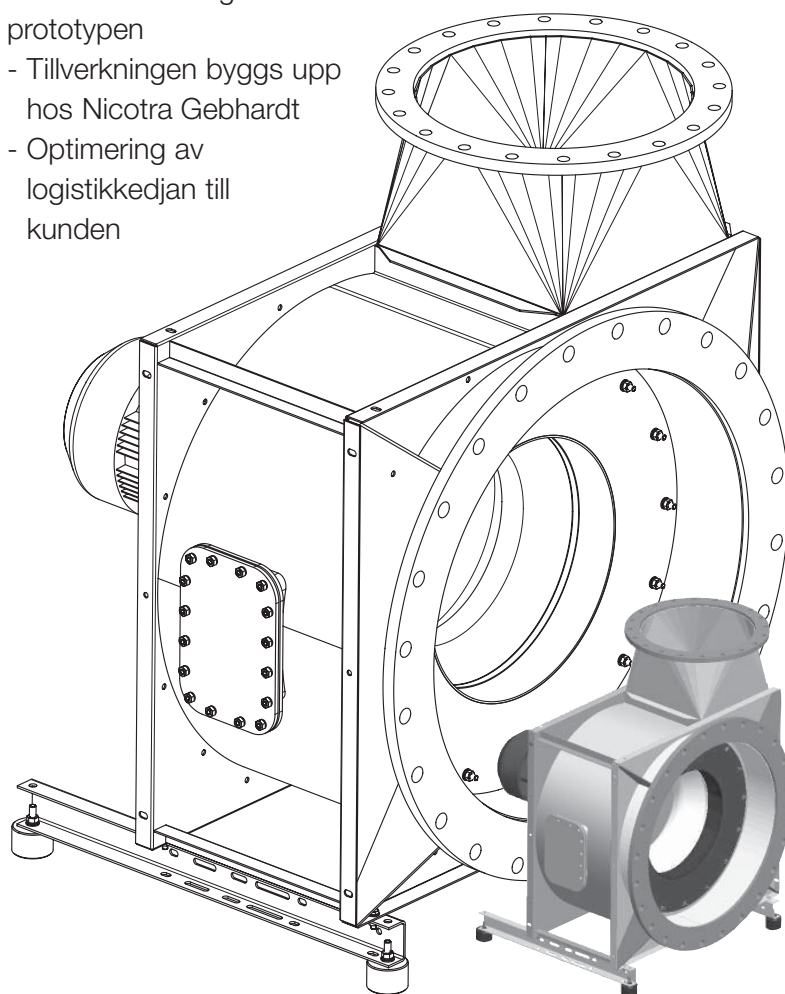
Efter att kunden gett klartecken för projektet

- Fläkten färdigutvecklas
- En prototyp byggs och mäts upp i en normerad provutrustning
- Kunden närvarar vid en praktisk test i anläggningen
- Fläkten optimeras utifrån resultaten från det praktiska testet

Efter att kunden godkänt

prototypen

- Tillverkningen byggs upp hos Nicotra Gebhardt
- Optimering av logistikkedjan till kunden



Många framgångsrika projekt för våra kunder inom olika branscher talar för sig själva.

Vi ger er gärna råd, tel: 031-87 45 40

Vår branschkompetens

Varje bransch har sina egna krav på lufttekniken. Vi har medarbetare som är specialiserade inom olika branscher. Exempelvis ...



- Vindkraftverk
- Anläggningar inom miljöteknik
- Livsmedelsmaskiner
- Rälsfordon
- Plastmaskiner



Vi ger er gärna råd: Telefon 07942/101224

Vår branschkompetens



Våra specialister hjälper er att välja en lämplig fläkt och med engineeringen för att fläkten ska anpassas rätt strömningstekniskt sett i er anläggning. De utarbetar den optimala fläktlösningen tillsammans med er, tyst och stark, till exempel

- för mycket trånga utrymmen
- för minimal vikt
- för mycket små underhållsinsatser
- för maximal livslängd
- för minimal energiförbrukning
- för olika anslutningsspänningar
- för reglerdrift
- med anpassat korrosionsskydd
- för drift med utifrån kommande vibrationer



Komfortfläktar, även för processluft

Det omfattande programmet från Nicotra-Gebhardt

Även inom processlufttekniken kan man välja fläktar som normalt lämpar sig bäst för komfortventilation.

Välj den fläkt som passar ert behov ur ett stort, standardiserat program – med hjälp av vårt elektroniska urvalsprogram proSELECTA II – snabbt och enkelt.

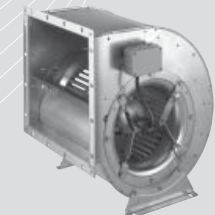
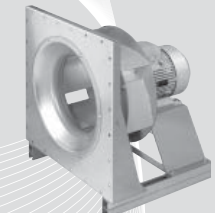
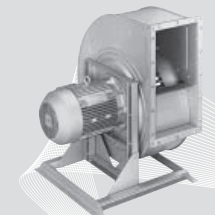
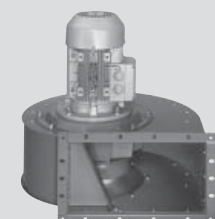
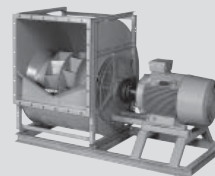
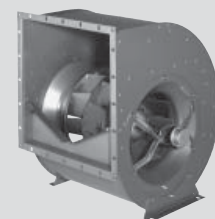
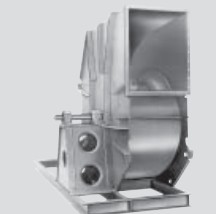
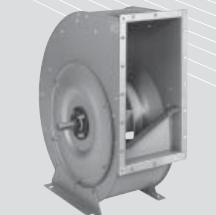
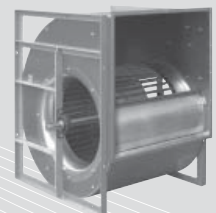
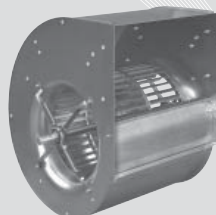
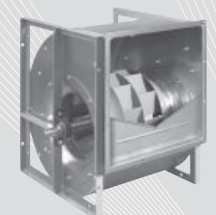
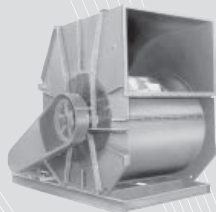
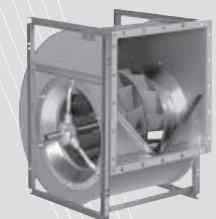


När det gäller radialfläktar för komfortventilation och luftbehandling, är vi de första ni bör ta kontakt med.

Från radialfläktar med kåpa, enkel- och dubbelsugande, direkt- och remdrivna till direktdrivna kammarfläktar utan kåpa.

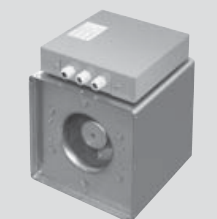
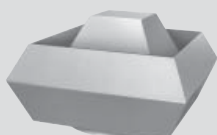
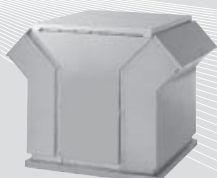
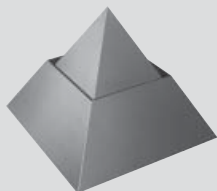
Vi kan erbjuda det största och mest omfattande produktprogrammet för detta område – och naturligtvis även passande tillbehör.

Flöden upp till 300 000 m³/h



Komfortfläktar, även för processluft

Det omfattande programmet från Nicotra-Gebhardt



Det omfattande programmet för takfläktar från Nicotra Gebhardt har varit normgivande över hela världen.

Vi erbjuder er idag takfläktsystem anpassade efter era individuella krav.

Dra även ni fördel av vårt omfattande produktprogram:

- perfekt kvalitet i alla serier
- enhetliga tillbehör för alla serier
- maximala variationsmöjligheter vid individuella krav

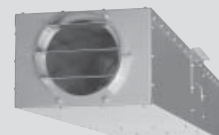
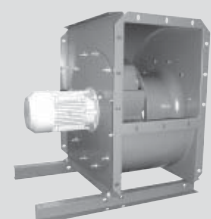
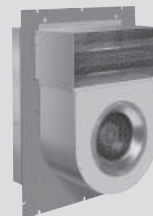
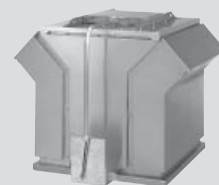
Flöden upp till 57 000 m³/h



Den som förstår elden, vet hur röken evakueras.

Med våra vägg-, tak-, radial-, axial- och impulsfläktar behärskar vi varje form av brandgasevakuering, oavsett vilken applikation. Vi sörjer för maximal säkerhet vid brandgasventilation från garage under mark ända till tak och uppfyller alla gällande lagstadgade normer.

Flöden upp till 150 000 m³/h





NICOTRA | Gebhardt

Nicotra Gebhardt AB

Huvudkontor

Box 237, Kråketorpsgatan 30
431 23 MÖLNDAL

Tel: 031-87 45 40
Fax: 031-87 85 90
E-mail: goteborg@gebhardt.se

www.nicotra-gebhardt.se

Regionkontor

Nybohovsbacken 23-25
117 63 STOCKHOLM

Tel: 08-744 00 40
Fax: 08-744 00 33
E-mail: stockholm@gebhardt.se

Regionkontor

Stenyxegatan 34
213 76 MALMÖ

Tel: 040-16 47 60
Fax: 040-51 13 37
E-mail: malmoe@gebhardt.se