NIKPARAN

نیک پرن صنعت جم

Nik Paran Sanat-e Jam
Nik Paran Sanat-e Jam
Nik Paran
Nik Paran Sanat-e Jam
Nik Paran Sanat-e Jam
Nik Paran Sanat-e Jam
Nik Paran Sanat-e
Nik Paran Sanat-e Jam
Nik Paran Sanat-e Jam
Paran S
lik Paran Sanat-e Jam
Nik Paran S
Paran Sanat-e Jam
Nik Paran Sanat-e Jam
Nik Paran Sanat-
Nik Paran Sanat-e Jam



فن سانتریفوژ بکوارد

Centrifugal Backward Fan

NIK PARAN SANAT-E JAM

شرکت نیک پرن صنعت جم به شماره ثبت ۴۷۲۸۸۱ در راســتای تولید و عرضــه انواع فن و تجهیزات تاسیســات سرمایش ، گرمایش و تهویه مطبوع با بالاترین کیفیت، منطبق با آخرین تکنولوژی و بر پایه صرفه جویی در مصرف انرژی با راندمان بالا فعالیت خود را آغاز نموده و سعی دارد تا با شناخت و بررسی دانش روز و بکارگیری در محصولات خود، گامی موثر در طراحی و ارائه کالاهای با کیفیت و مدرن بردارد.

شرکت نیک پرن صنعت جم با همکاری مهندسان مجرب در زمینه طراحی، نظارت و اجرای خدمات تاسیسات مکانیکی و تهویه مطبوع آماده ارائه خدمات مشــاوره، طراحی و اجرای سیستم های تاسیساتی می باشد.

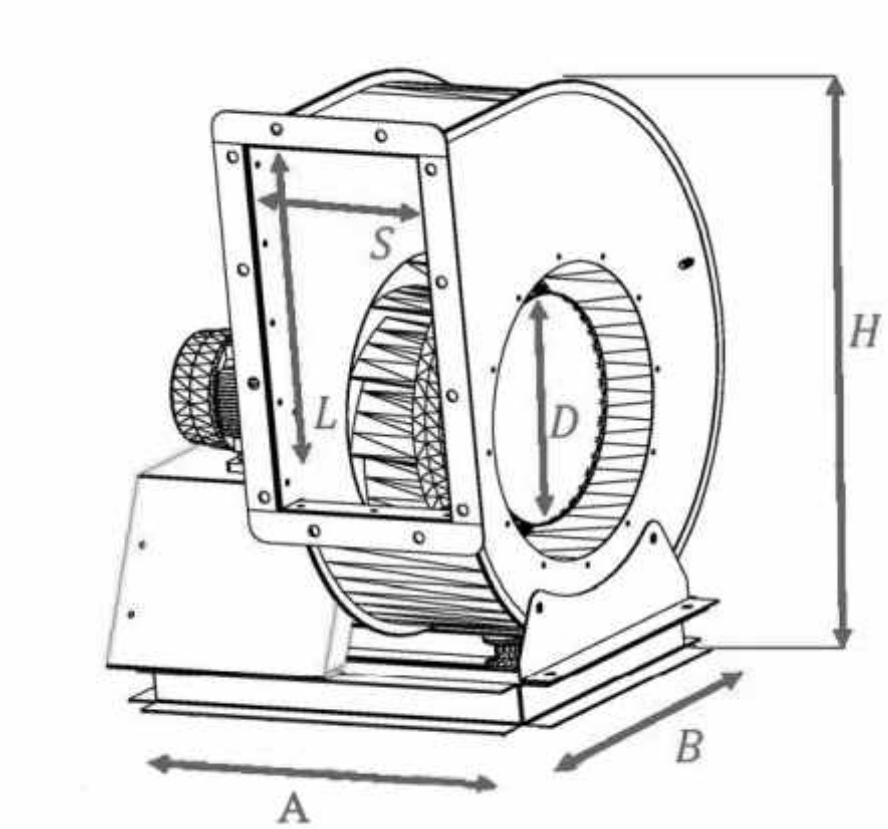
www.nikparan.ir
info@nikparan.ir



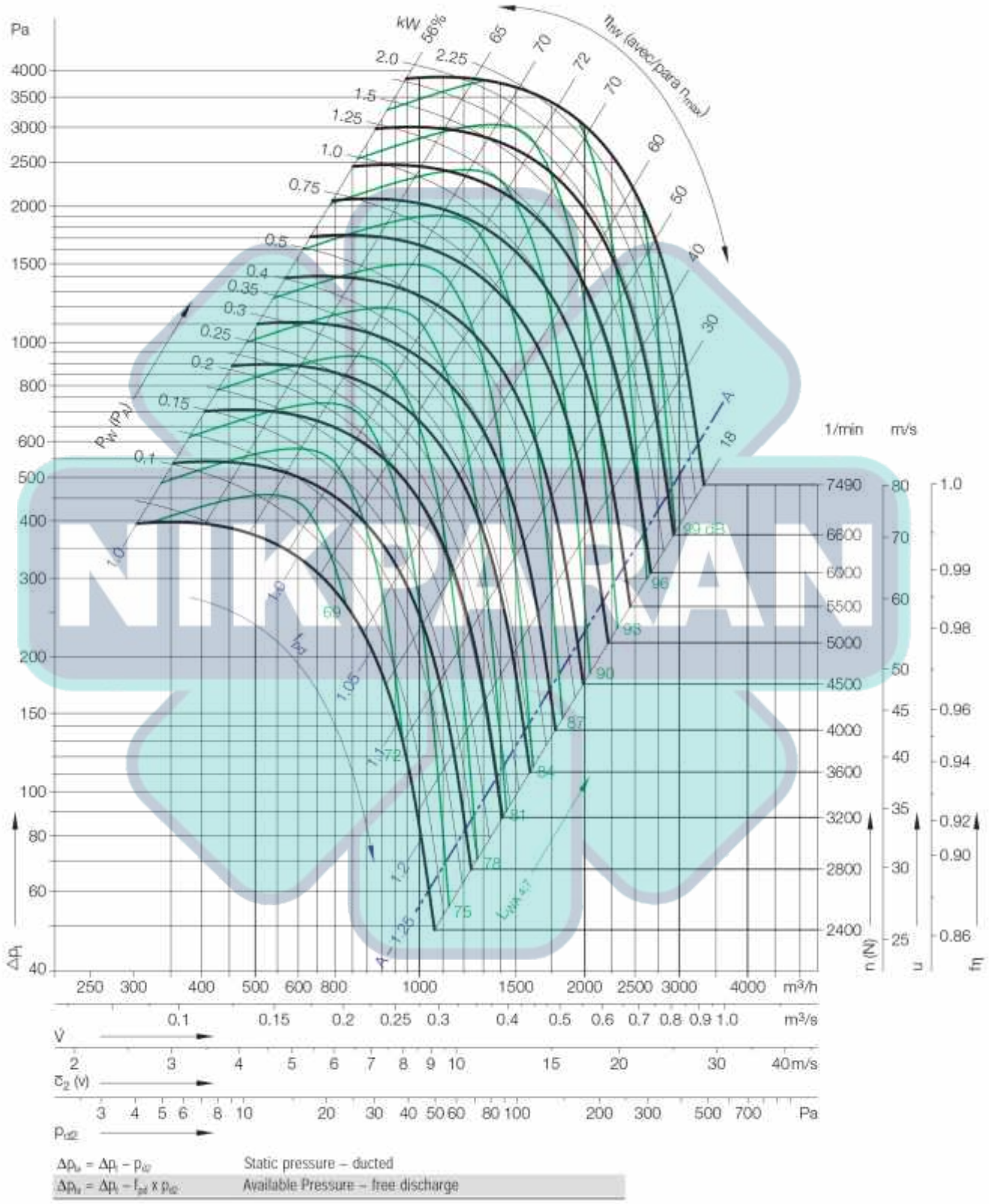
■ فن سانتریفوژ بکوارد
■ Centrifugal Backward Fan

- از این نوع فن ها در کانال هایی که نیاز به مکش می باشد اســتفاده می شود. در پروانه این تیپ فن از باله های کشـــــیده و انحنا رو به عقب استفاده می شود و می توان از آن جهت انتقال گازهایی که دارای ذرات هستند استفاده کرد.
- کاربــرد فن های بکوارد اغلب بــرای تهویه و گــردش هوا در مکان های مســـکونی یا صنعتی می باشد، مانند کانال های تهویه آشپزخانه ها یا سرویس های بهداشتی در ساختمان های بزرگ و برج ها و در دســتگاه های بازیافت مواد.
- جنس بدنه و پروانه فن های بکوارد بر حسب نیاز از ورق گالوانیزه، آهن یا استنلس استیل می باشد.
- سیستم اتصال الکترو موتور به پروانه از نوع اتصال مستقیم یا اتصال غیر مستقیم (فولی و تسمه) می باشد.
- جهت خروج هوا در این قبیل دستگاه ها از روبرو یا بالا و بر اساس شرایط و موقعیت نصب انتخاب می گردد.

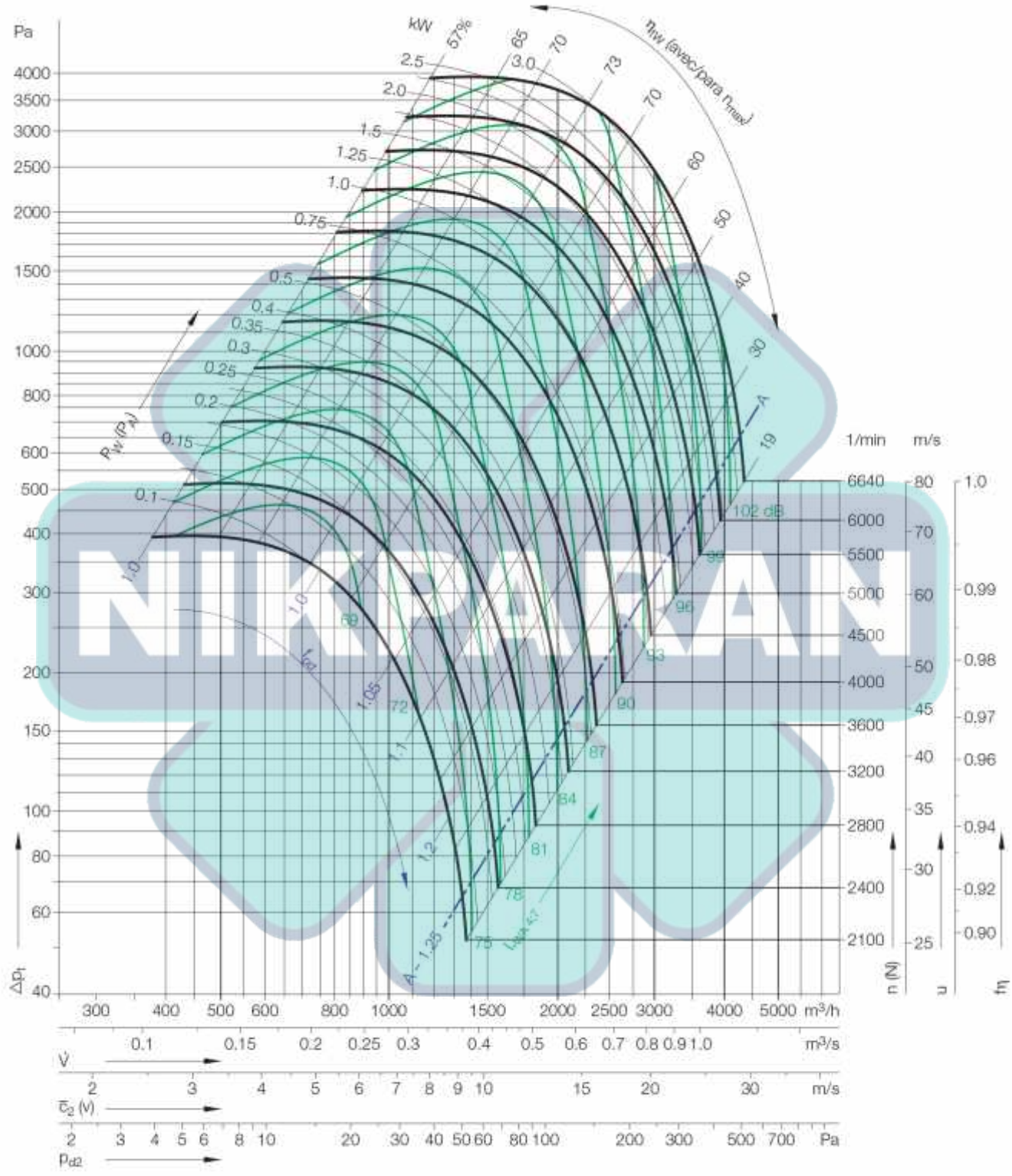
Nik Paran Centrifugal Backward Fan — Schematic Design



NP-CDB-200

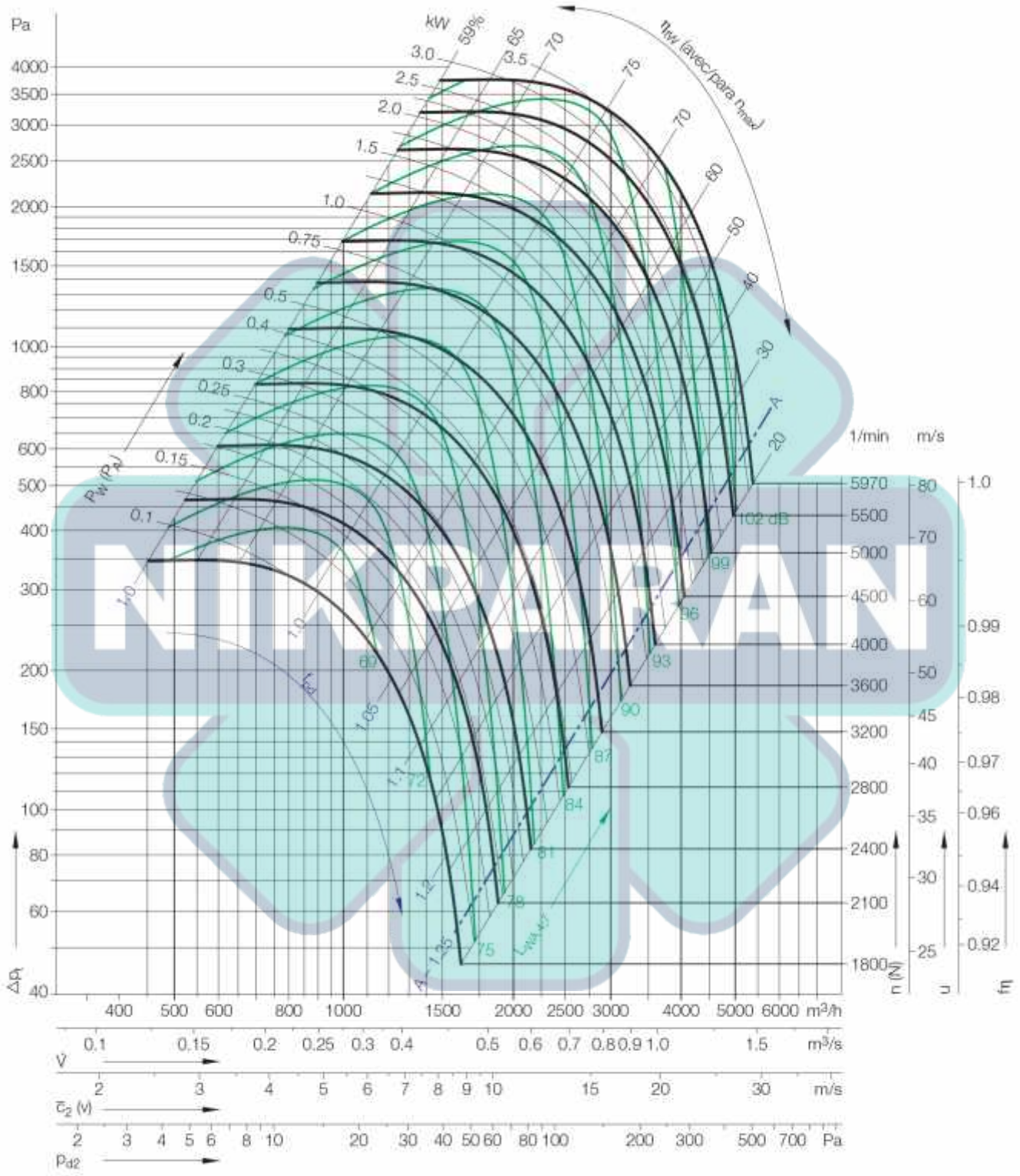

Pa
kW
η% (avec/para n_{max})
P_W (PA)
1/min
m/s
Δp_f
n (N)
u
η
m³/h
m³/s
$\dot{V}$
$\bar{c}_2$ (v)
p_{t2}
Pa
$\Delta p_u = \Delta p_f - p_{t2}$
Static pressure – ducted
$\Delta p_u = \Delta p_f - f_{pd} \times p_{t2}$
Available Pressure – free discharge

■ NP-CDB-225



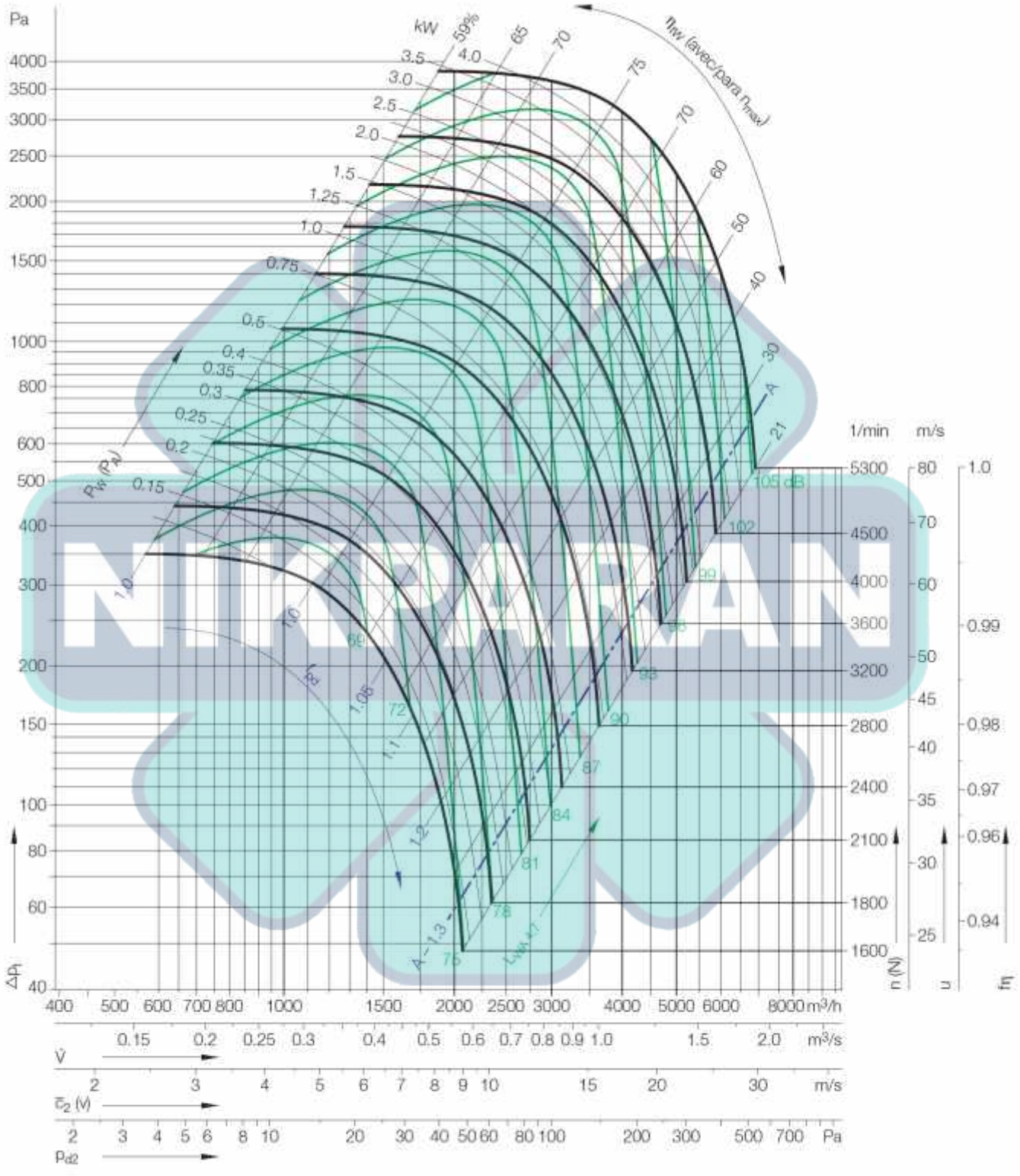
$\Delta p_{fs} = \Delta p_t - p_{d2}$	Static pressure – ducted
$\Delta p_{fa} = \Delta p_t - f_{pd} \times p_{d2}$	Available Pressure – free discharge

■ NP-CDB-250



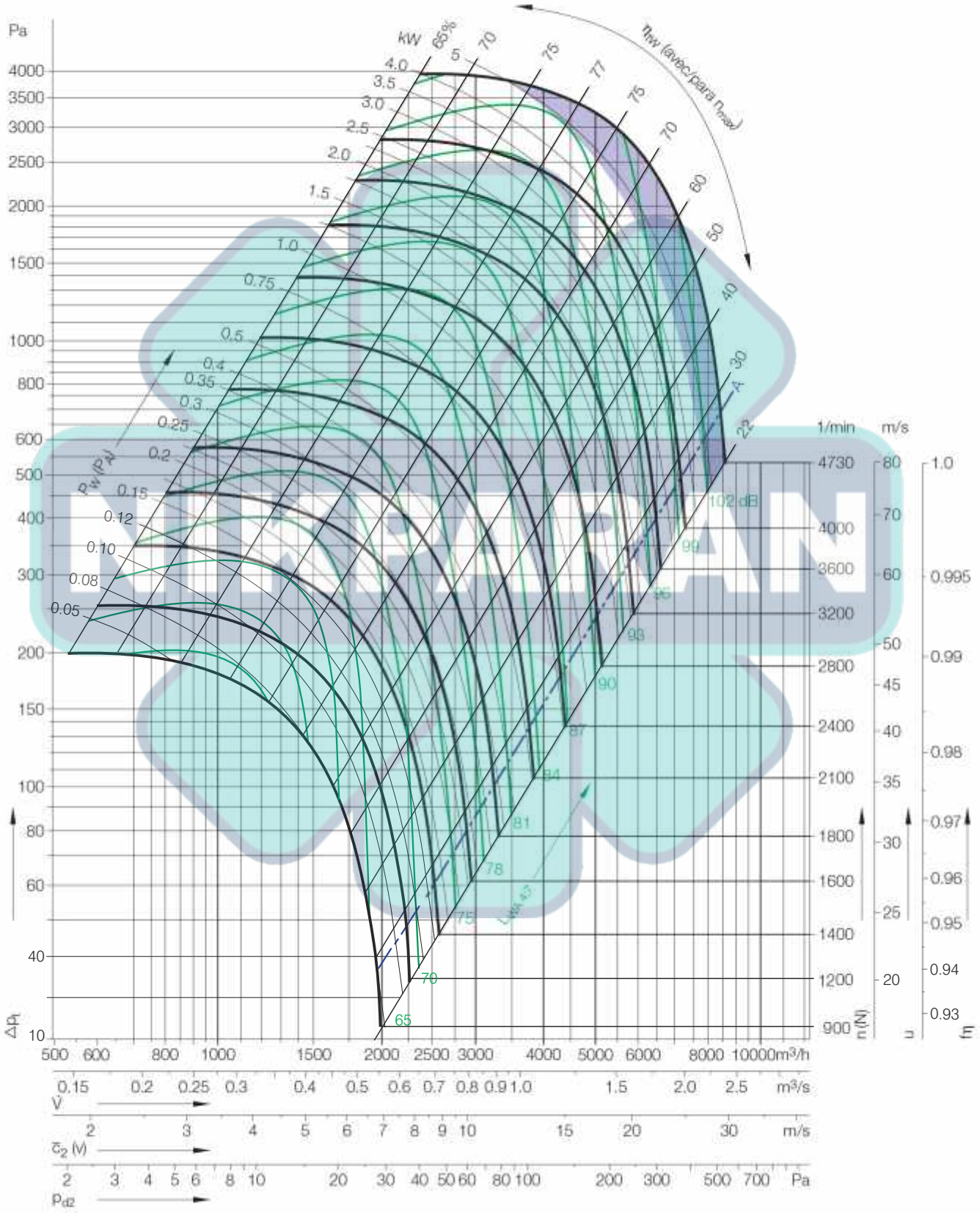
$\Delta p_{ts} = \Delta p_t - p_{d2}$	Static pressure – ducted
$\Delta p_{fs} = \Delta p_t - f_{pd} \times p_{d2}$	Available Pressure – free discharge

■ NP-CDB-280

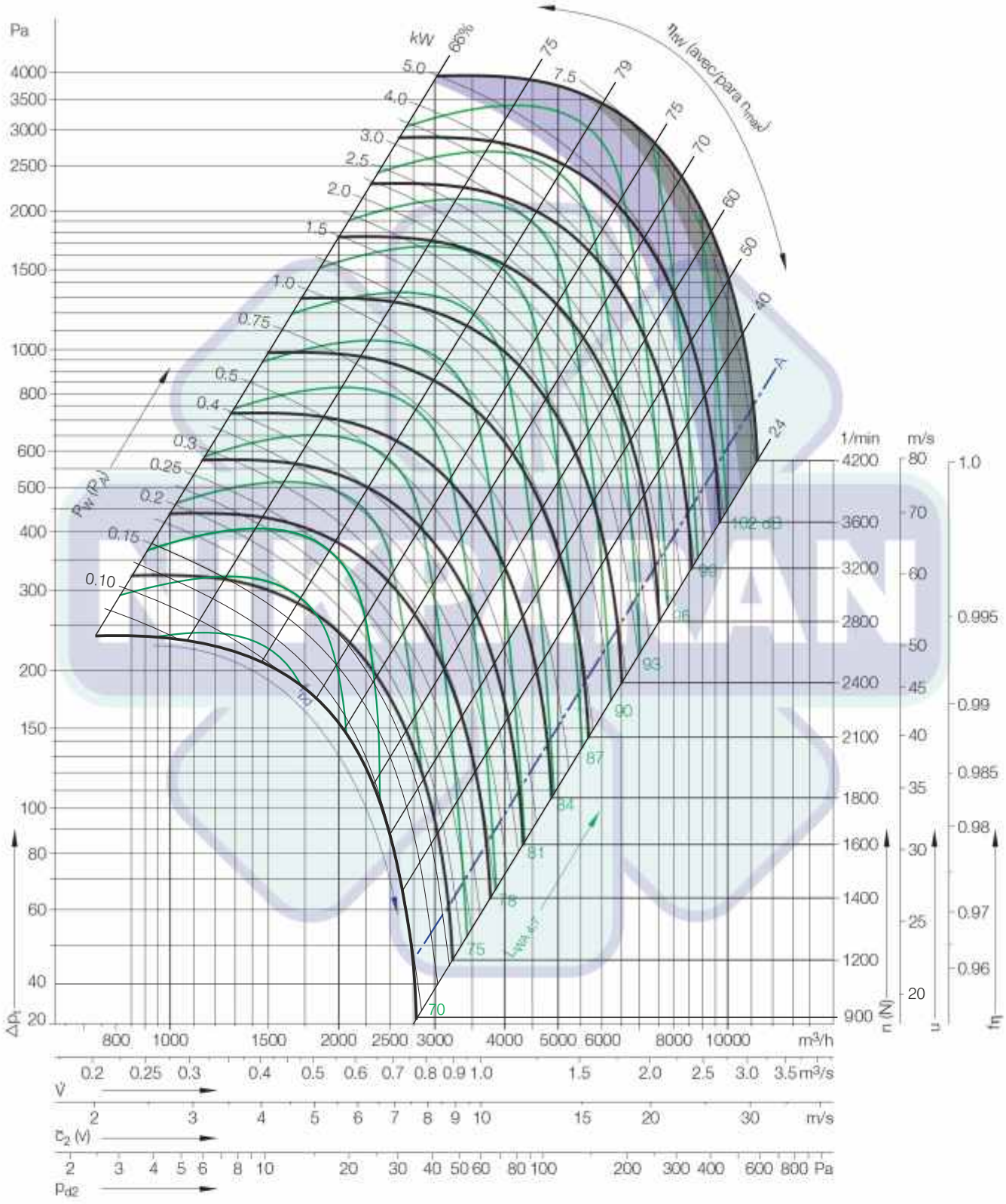


$\Delta p_{fs} = \Delta p_f - p_{d2}$	Static pressure – ducted
$\Delta p_{fa} = \Delta p_f - f_{pi} \times p_{d2}$	Available Pressure – free discharge

■ NP-CDB-315

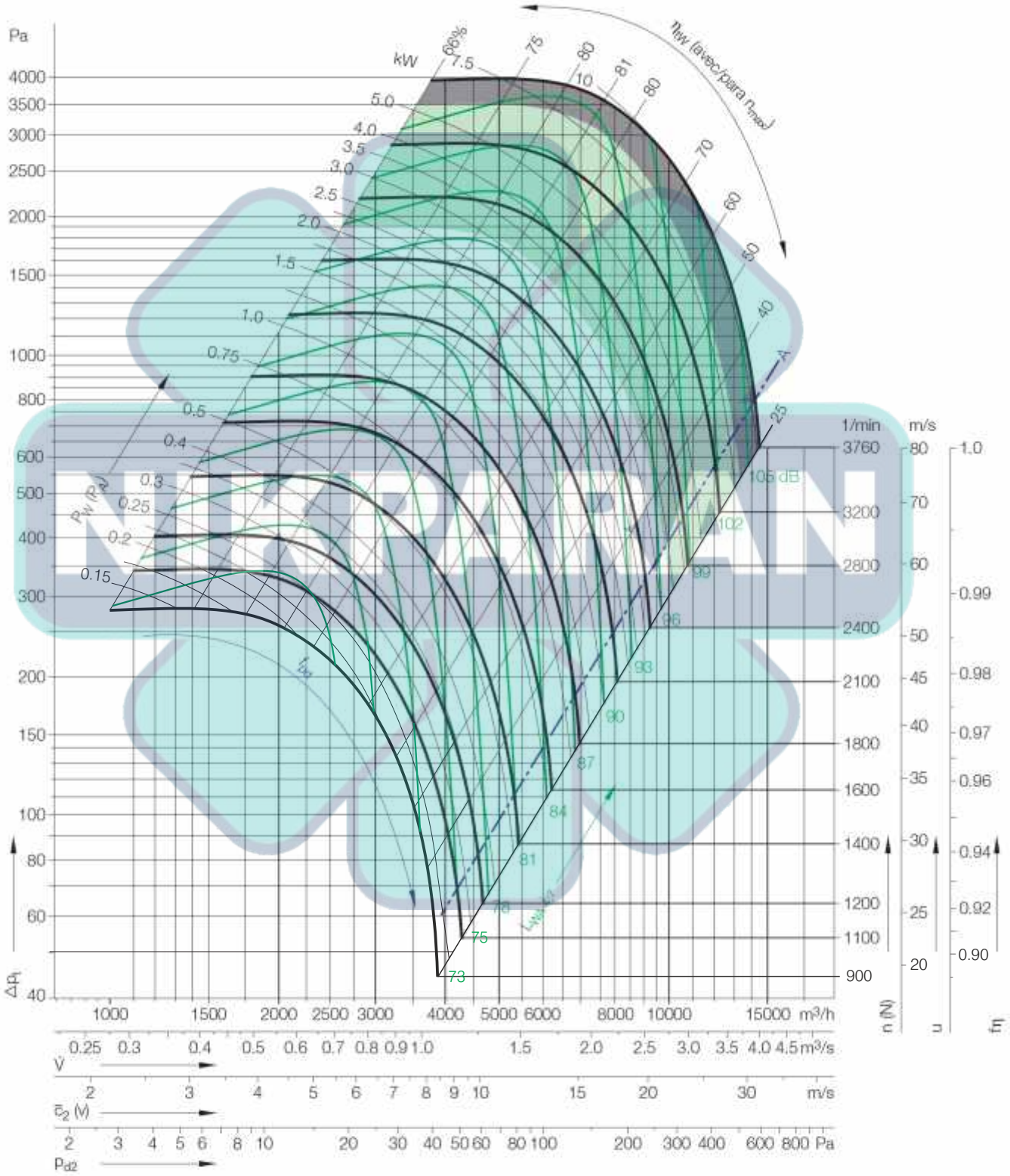

Pa
kW
65%
70
75
77
75
70
60
50
40
30
25
ηtw (avec/para ηmot)
4.0
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.75
0.5
0.4
0.35
0.3
0.25
0.2
0.15
0.12
0.10
0.08
0.05
Pw (Pa)
1/min
m/s
4730
4000
3600
3200
2800
2400
2100
1800
1600
1400
1200
900
80
70
60
50
45
40
35
30
25
20
1.0
0.995
0.99
0.98
0.97
0.96
0.95
0.94
0.93
102 dB
99
96
93
90
87
84
81
78
75
72
70
65
A
ΔPf
n (N)
η
500 600 800 1000 1500 2000 2500 3000 4000 5000 6000 8000 10000 m³/h
0.15 0.2 0.25 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.5 2.0 2.5 m³/s
V̇
2 3 4 5 6 7 8 9 10 15 20 30 m/s
c2 (V)
2 3 4 5 6 8 10 20 30 40 50 60 80 100 200 300 500 700 Pa
Pd2

■ NP-CDB-355



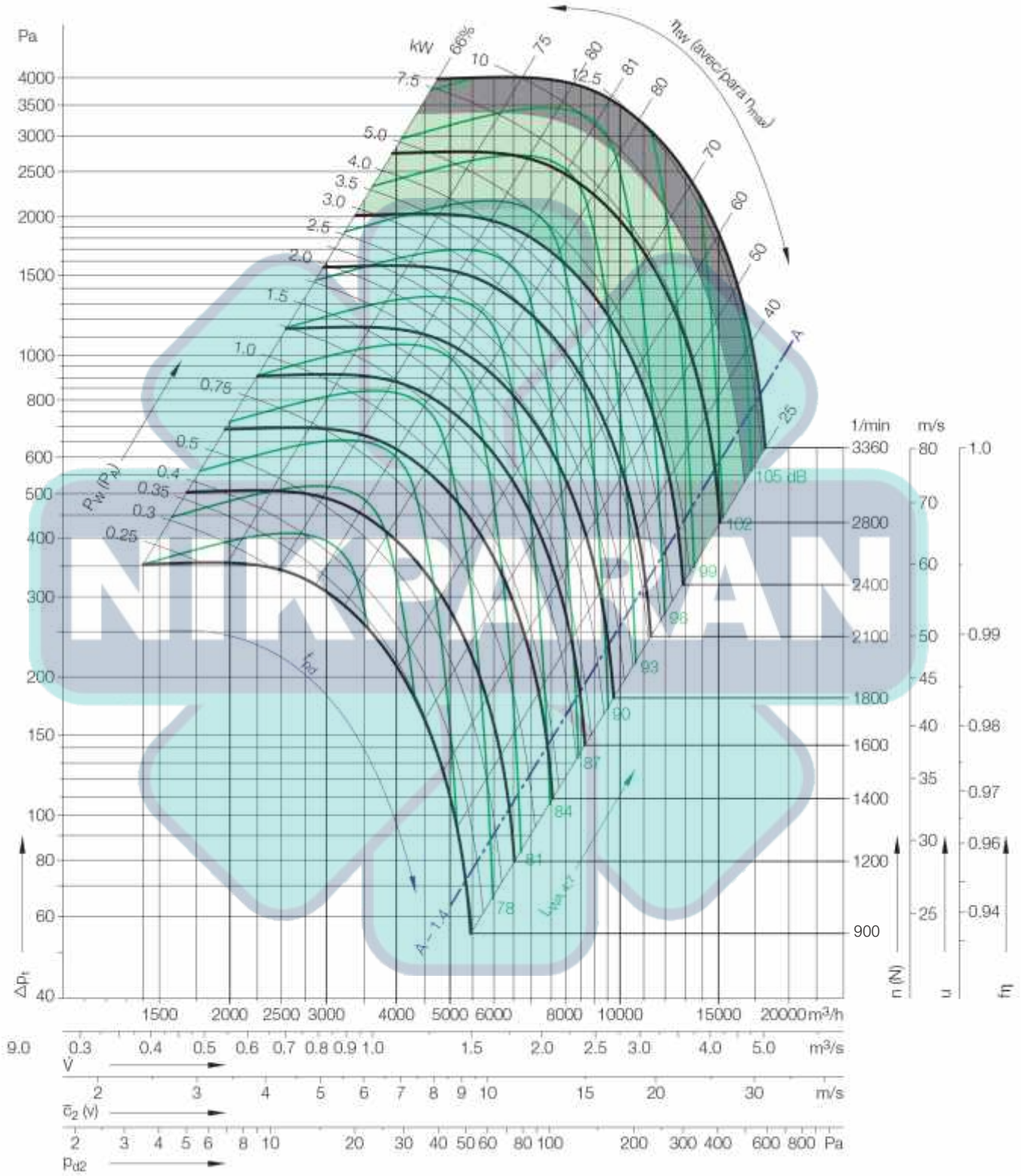
$\Delta p_{fs} = \Delta p_t - p_{d2}$	Static pressure – ducted
$\Delta p_{fa} = \Delta p_t - f_{pl} \times p_{d2}$	Available Pressure – free discharge

■ NP-CDB-400



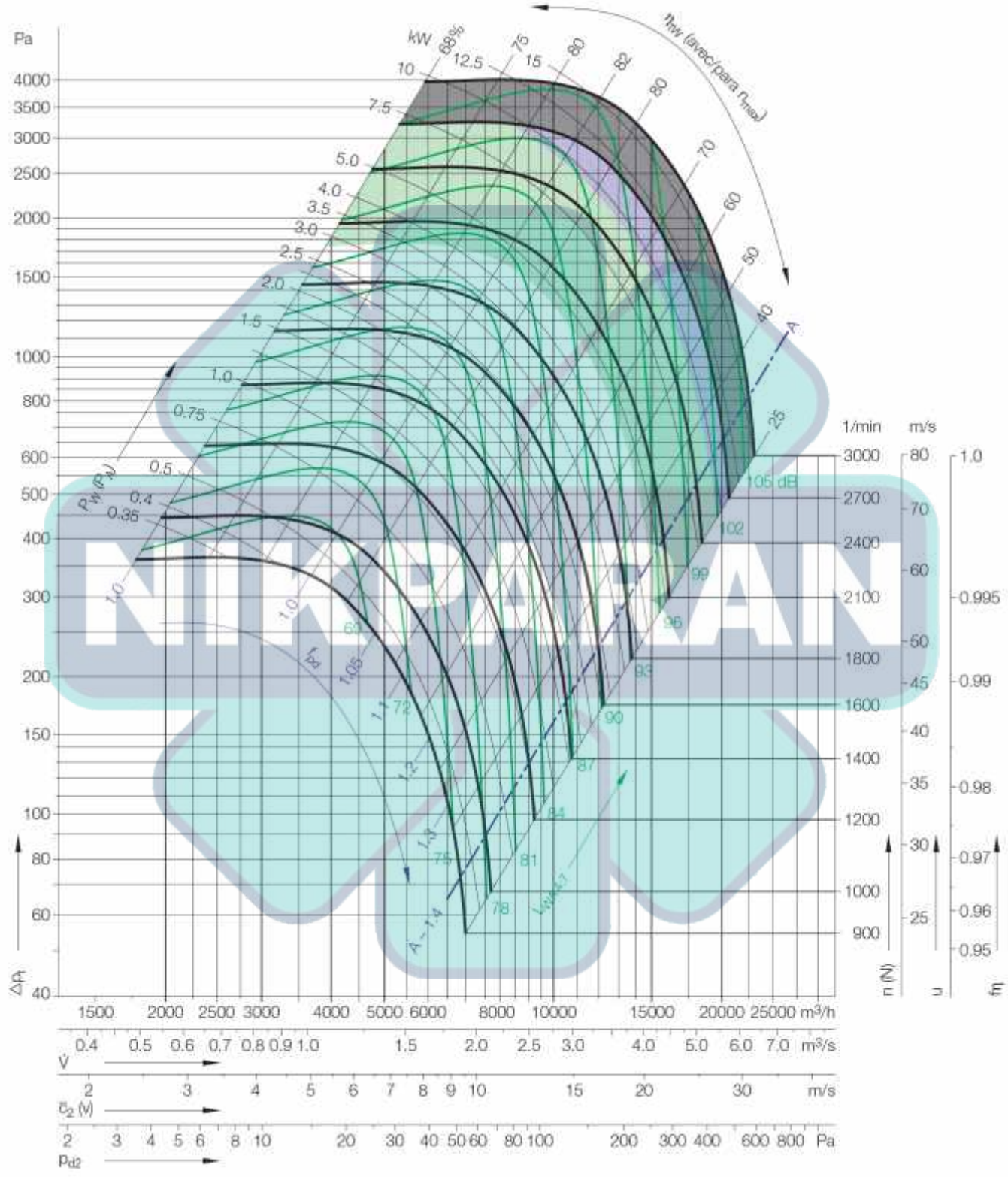
$\Delta p_{fa} = \Delta p_L - p_{d2}$	Static pressure – ducted
$\Delta p_{fa} = \Delta p_L - f_{pd} \times p_{d2}$	Available Pressure – free discharge

■ NP-CDB-450



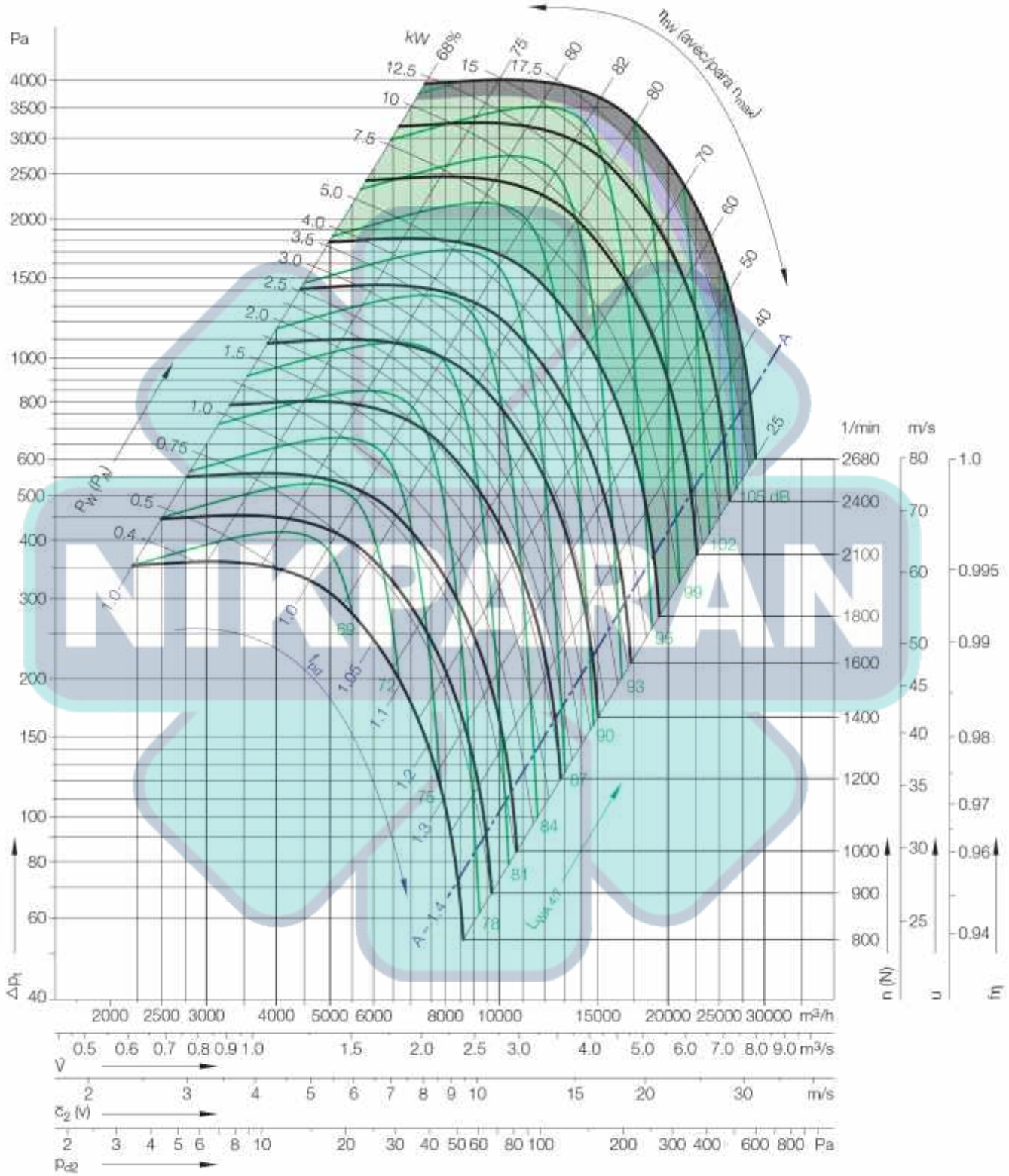
$\Delta p_{fc} = \Delta p_f - p_{dc}$	Static pressure – ducted
$\Delta p_{fa} = \Delta p_f - f_{pa} \times p_{dj}$	Available Pressure – free discharge

NP-CDB-500



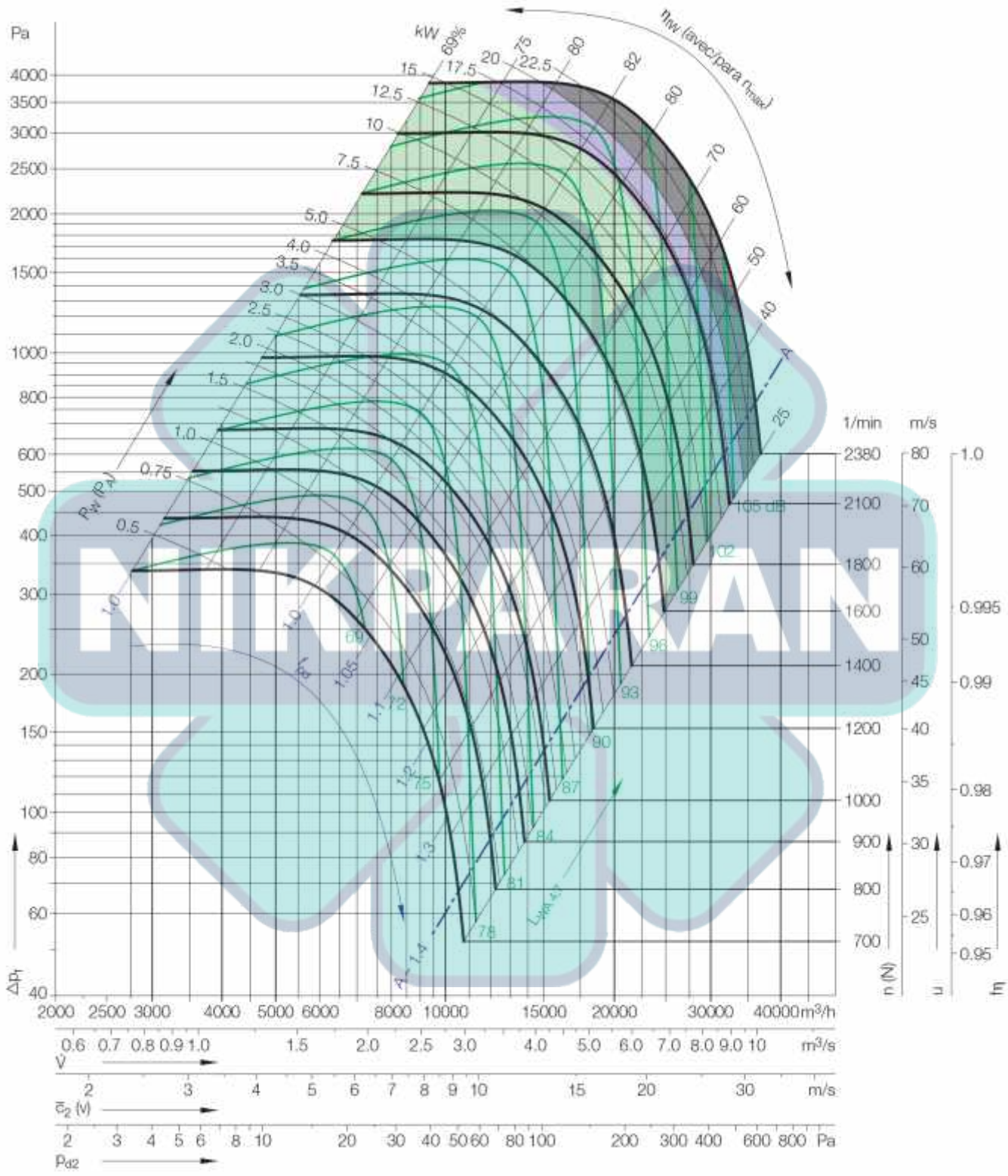
$\Delta p_{fs} = \Delta p_f - p_{d2}$	Static pressure – ducted
$\Delta p_{fa} = \Delta p_f - f_{pd} \times p_{d2}$	Available Pressure – free discharge

■ NP-CDB-560



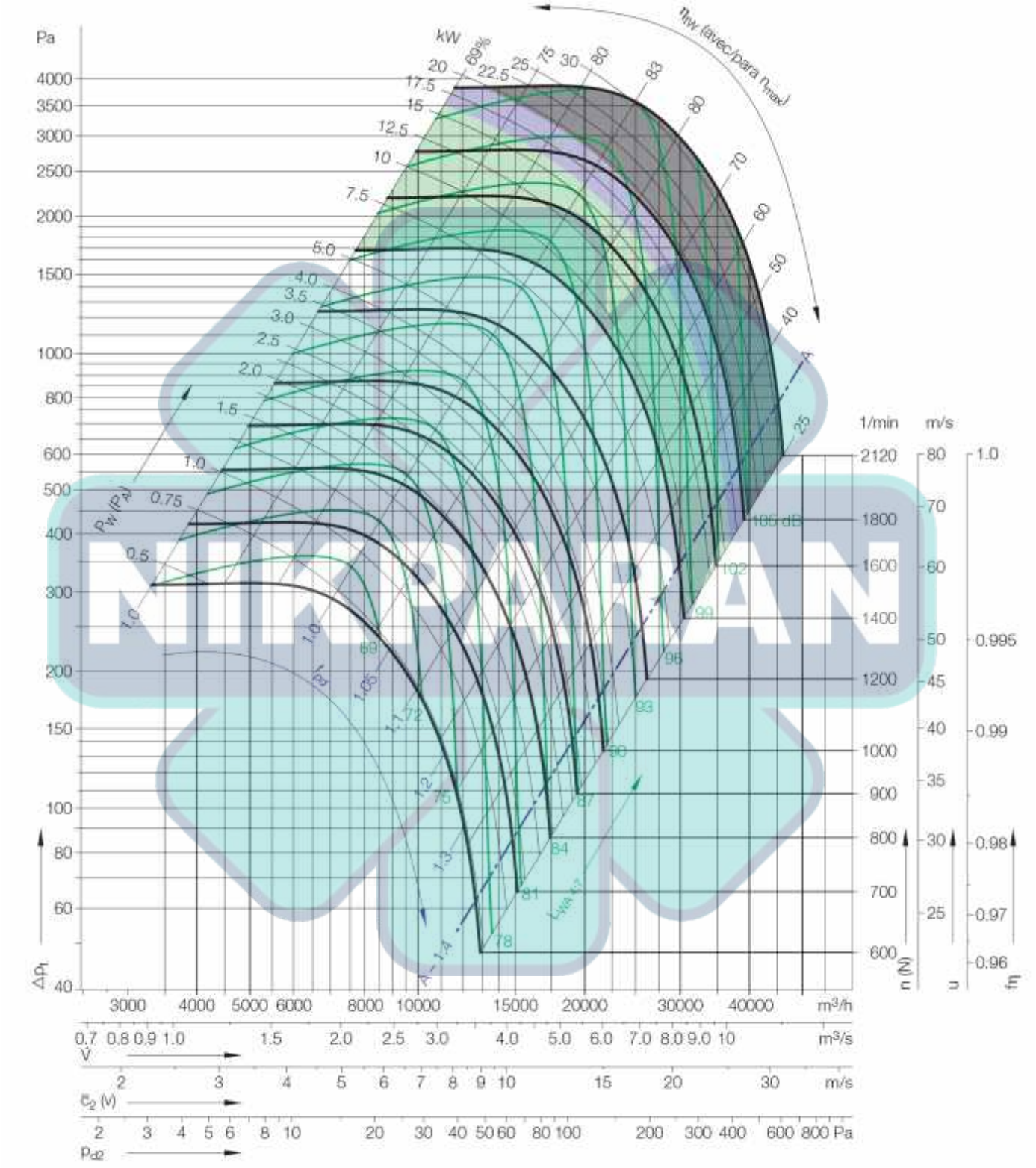
$\Delta p_{fs} = \Delta p_f - p_{d2}$	Static pressure – ducted
$\Delta p_{fa} = \Delta p_f - f_{pl} \times p_{d2}$	Available Pressure – free discharge

NP-CDB-630



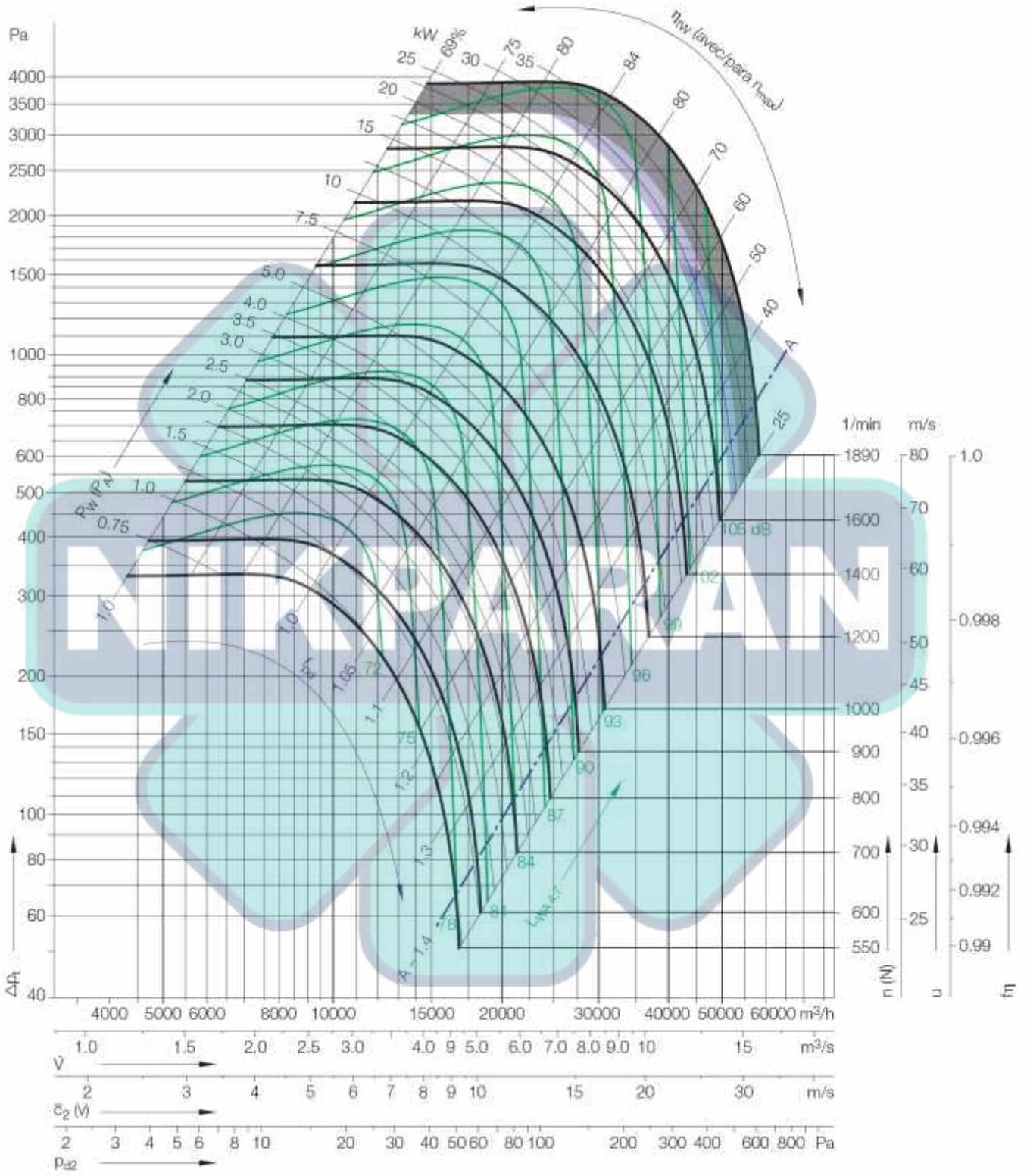
$\Delta p_{fs} = \Delta p_f - p_{d2}$	Static pressure – ducted
$\Delta p_{fa} = \Delta p_f - f_{pi} \times p_{d2}$	Available Pressure – free discharge

■ NP-CDB-710



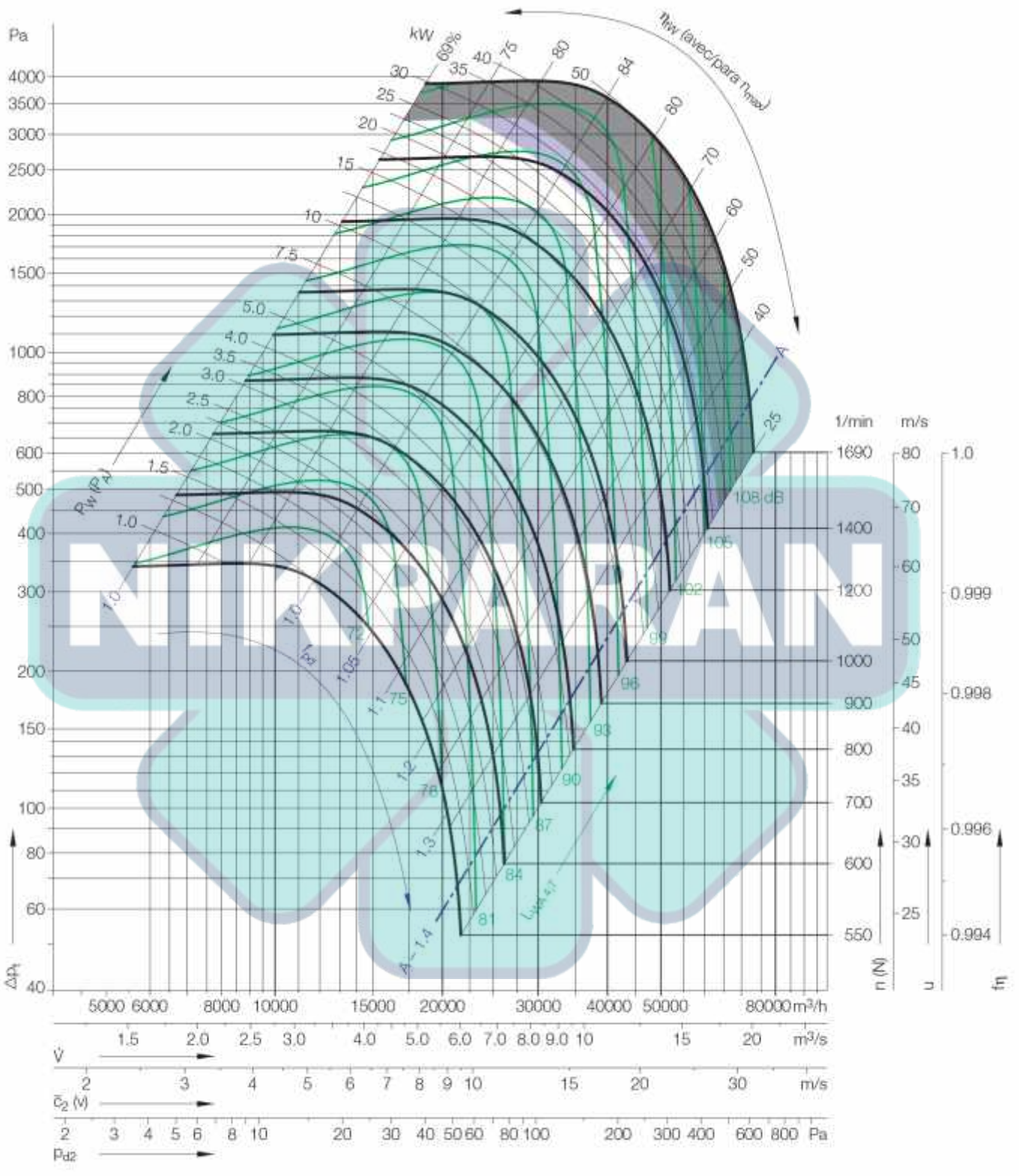
$\Delta p_{fs} = \Delta p_t - p_{d2}$	Static pressure – ducted
$\Delta p_{fa} = \Delta p_t - f_{pd} \times p_{d2}$	Available Pressure – free discharge

NP-CDB-800



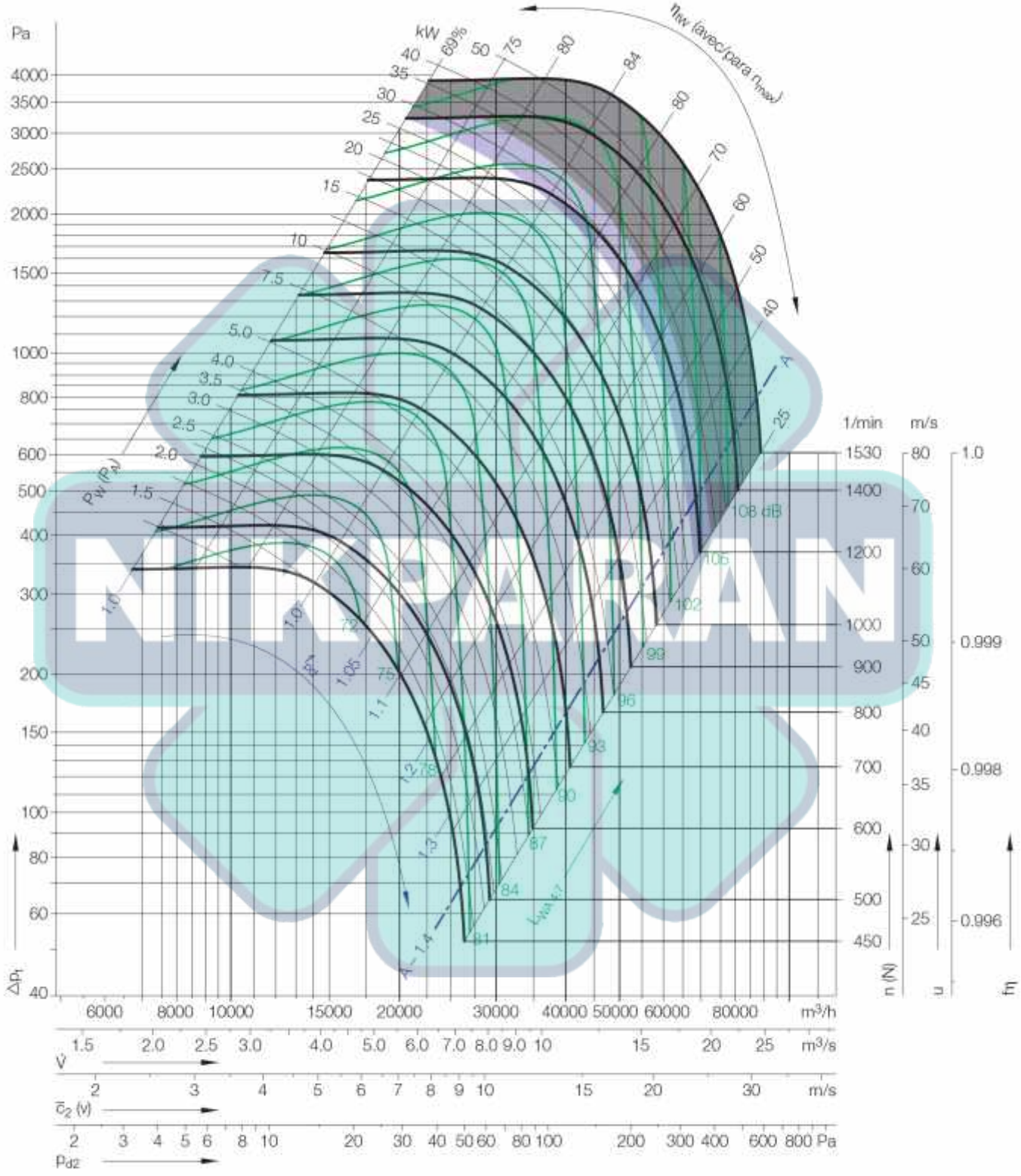
$\Delta p_{fd} = \Delta p_t - p_{d2}$	Static pressure – ducted
$\Delta p_{fa} = \Delta p_t - f_{pd} \times p_{d2}$	Available Pressure – free discharge

■ NP-CDB-900



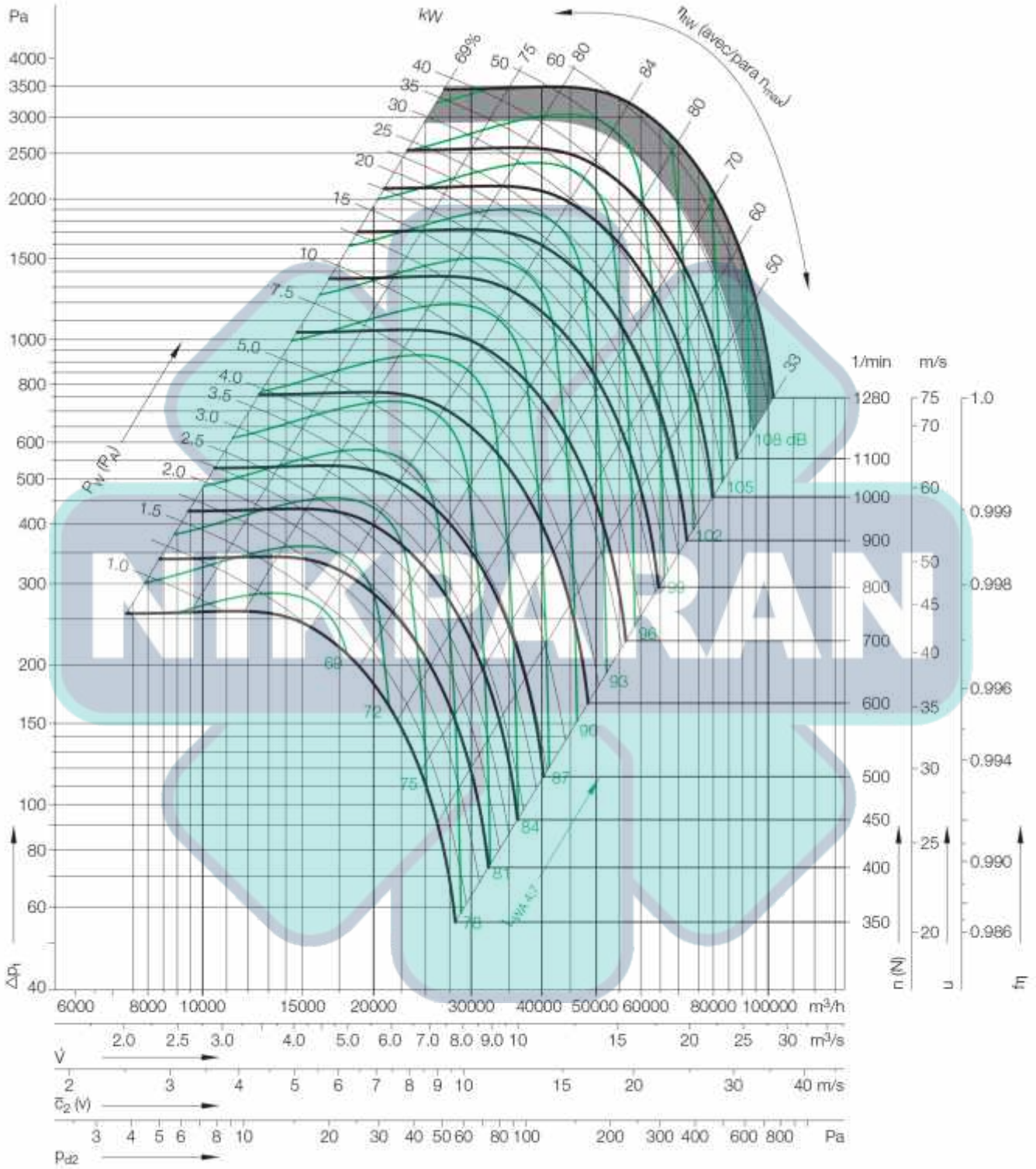
$\Delta p_{fs} = \Delta p_f - p_{d2}$	Static pressure – ducted
$\Delta p_{fe} = \Delta p_f - f_{pl} \times p_{d2}$	Available Pressure – free discharge

NP-CDB-1000



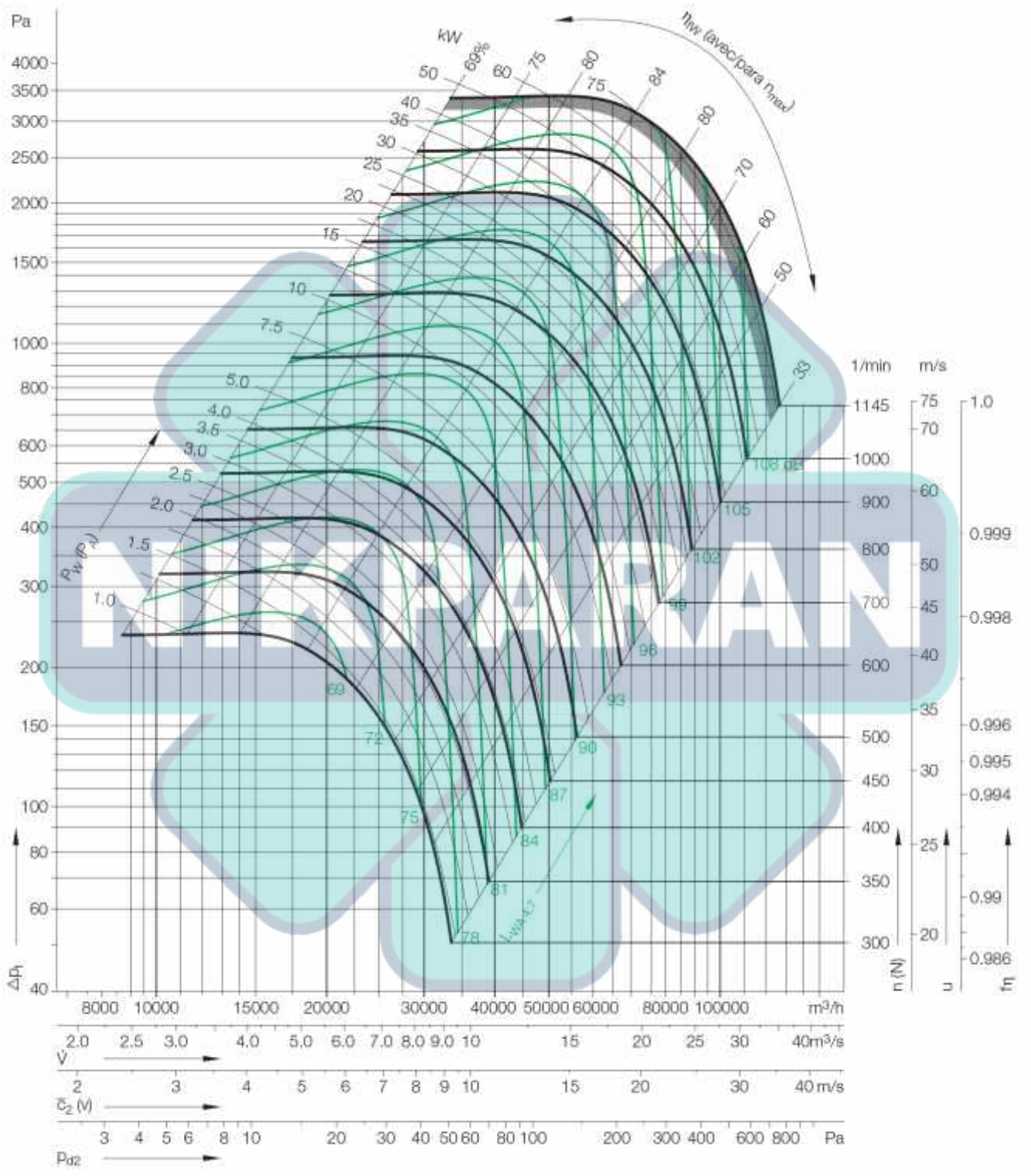
$\Delta p_{ts} = \Delta p_t - p_{d2}$	Static pressure – ducted
$\Delta p_{ts} = \Delta p_t - f_{pe} \times p_{d2}$	Available Pressure – free discharge

■ NP-CDB-1120



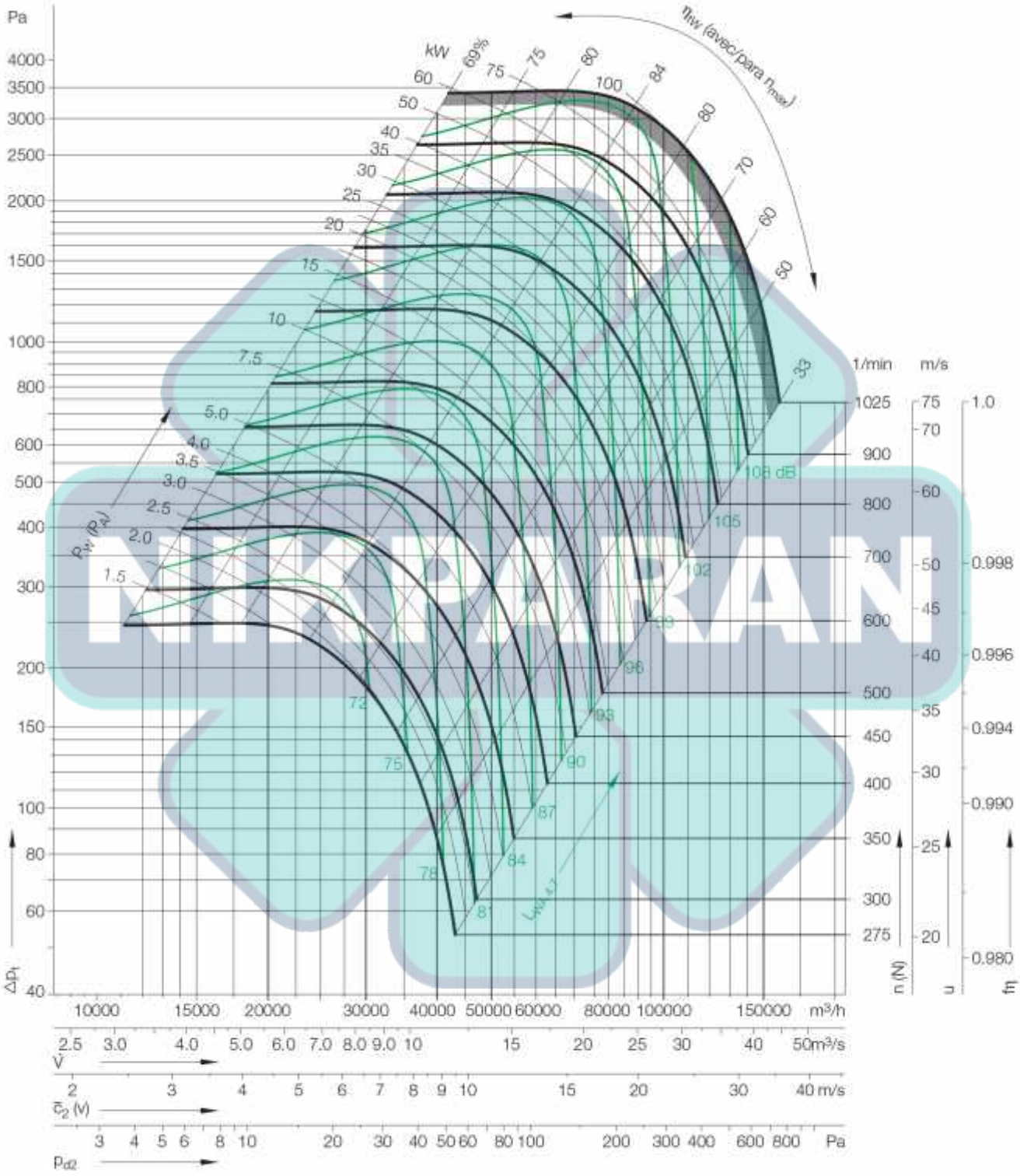
$\Delta p_{fs} = \Delta p_f - p_{d2}$	Static pressure – ducted
$\Delta p_{fa} = \Delta p_f - f_{pd} \times p_{d2}$	Available Pressure – free discharge

NP-CDB-1250

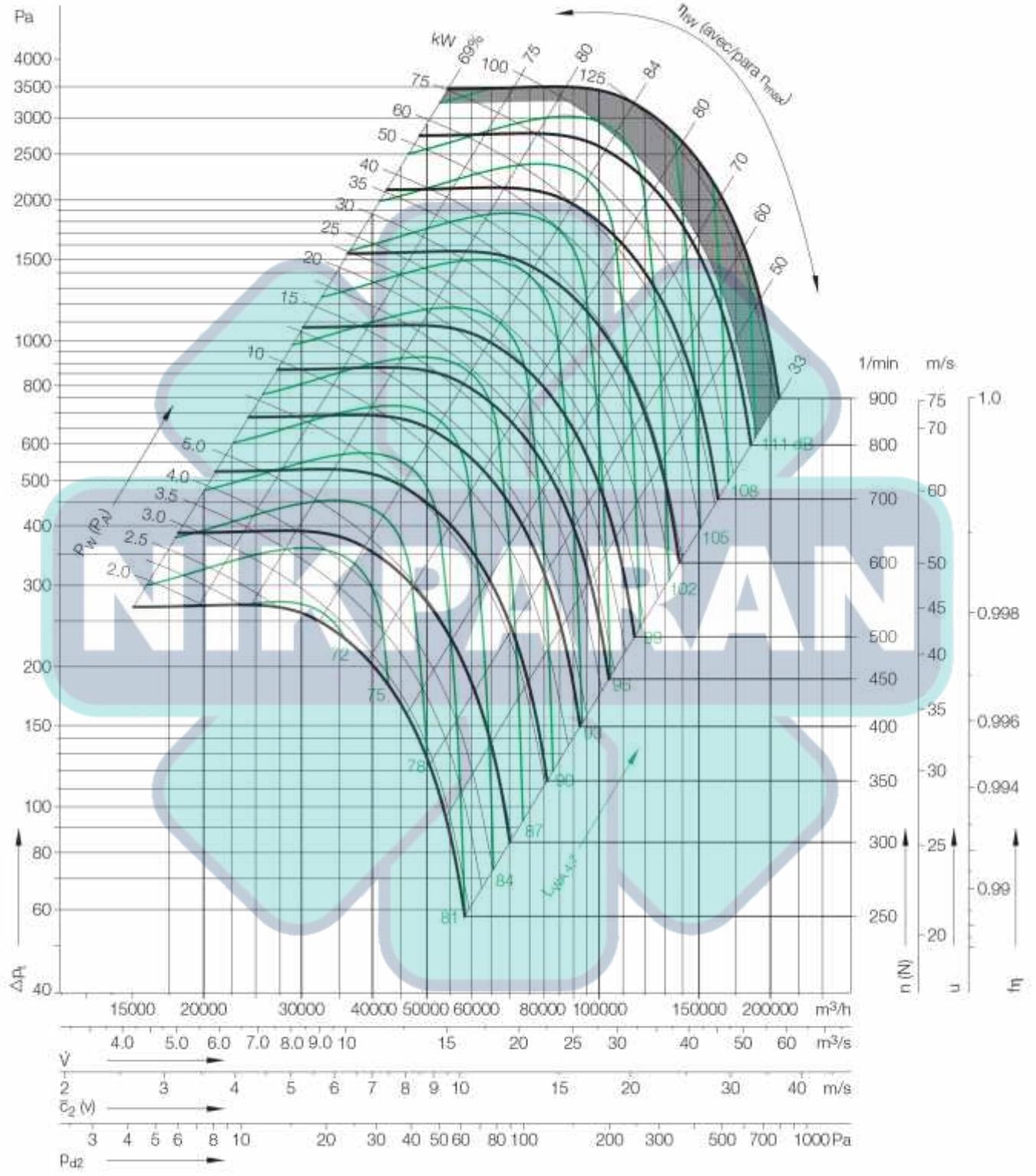


$\Delta p_{fa} = \Delta p_f - p_{d2}$	Static pressure – ducted
$\Delta p_{fa} = \Delta p_f - f_{pi} \times p_{d2}$	Available Pressure – free discharge

■ NP-CDB-1400


Pa
kW
ηtw (avec/para ηmax)
1/min
m/s
ΔPf
n (N)
u
fn
m³/h
m³/s
m/s
Pa
Static pressure – ducted
Available Pressure – free discharge

■ NP-CDB-1600



$\Delta p_{fs} = \Delta p_t - p_{d2}$	Static pressure – ducted
$\Delta p_{fa} = \Delta p_t - f_{pe} \times p_{d2}$	Available Pressure – free discharge

www.nikparan.ir
info@nikparan.ir

Sanat-e Jam
Nik Paran Sanat-e Jam
Nik Paran Sanat-e Jam
Nik Paran Sanat-e Jam
Nik Paran Sanat-e Jam
Nik Paran Sanat-e Jam
Jam
Nik Paran Sanat-e Jam
Nik Paran Sanat-e Jam
Nik Paran Sanat-e Jam
Nik Paran Sanat-e Jam
anat-e Jam
Nik Paran Sanat-e Jam
Nik Paran Sanat-e Jam
Nik Paran Sanat-e Jam
Nik Paran Sanat

دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه رسالت، خیابان آیت شمالی، خیابان مظاهری، پلاک ۱۳۵، واحد ۵
کارخانه: جاجرود، منطقه صنعتی کمرد، شماره ۱۶۵
تلفن: ۷۷۱۹۹۲۵۹، ۷۷۱۹۹۳۳۴
نمابر: ۷۷۴۹۸۰۱۶

Central Office: # 5, No. 135, Mazaheri St., Ayat St., Resalat Highway,Tehran-Iran
Factory: No.165, Industrial area kamard, Jajrod-Iran
Tel: +982177199259, +982177199334
Fax: +982177498016