

SupraBox COMFORT

Produktbezogene Information zur Durchführung der
Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014



Ros-Produkt

SupraBox COMFORT

Produktbezogene Information zur Durchführung der
Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014

Inhalt

Ökodesign Richtlinie 2009/125/EG – Verordnung (EU) Nr. 1253/2014:	Seite 3
Anforderungen an kompakte Lüftungsgeräte	Seite 4
SupraBox COMFORT baugrößenbezogene Bewertung:	
• H-Baureihe	Seite 5-11
• V-Baureihe	Seite 12-15
• D-Baureihe	Seite 16-17

Ros-Produkt

SupraBox COMFORT

Produktbezogene Information zur Durchführung der
Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014

Ökodesign Richtlinie 2009/125/EG – Verordnung (EU) Nr. 1253/2014:

Ziel der Ökodesign Richtlinie 2009/125/EG ist es, den Energieverbrauch und den CO₂-Ausstoß zu reduzieren, sowie den Anteil erneuerbarer Energien zu erhöhen.

Mit der Verordnung (EU) Nr. 1253/2014, die am 26. November 2014 veröffentlicht wurde, wurden Anforderungen an Lüftungsgeräte im Nichtwohnraumbereich definiert, die ab dem 01. Januar 2016 von allen in Verkehr gebrachten Lüftungsgeräten zu erfüllen sind.

Als zweiter Schritt verschärft sich die Verordnung zum 01. Januar 2018.

In der Verordnung werden Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Lüftungsgeräten, einfach- oder doppelt wirkend, mit oder ohne Luftbehandlung, zentral oder dezentral, gestellt.

Sinngemäß sind Lüftungsgeräte betroffen, die Luft in einem Gebäude oder Gebäudeteil mit dem Zweck austauschen, den sich darin befindlichen Menschen gute Luftbedingungen zu schaffen.

Im Sinne der Verordnung sind doppelt wirkende Lüftungsgeräte (kombinierte Zu- und Abluftgeräte) grundsätzlich mit einer Wärmerückgewinnung und einem thermischen Bypass auszustatten.

Die Lüftungsgeräte müssen mit einem drehzahlveränderbaren Antrieb betrieben werden und Wärmerückgewinnungssysteme müssen vorgeschriebene thermische Wirkungsgrade nach EN 308 (gleiche Massenströme, trocken) erreichen.

Des Weiteren wurden zur Bewertung der Effizienz von Lüftungsgeräten im Nichtwohnraumbereich weitere Kenngrößen eingeführt:

SVL_{int} in [W / (m³/s)]:

Innere Spezifische Ventilator-Leistung (engl.: SFP_{int} - Internal Specific Fan Power)

Dieser Wert bezieht sich auf eine theoretische Referenzkonfiguration, die nur die Wärmerückgewinnung, falls vorhanden die Luftfilter (Außenluft mind. F7, Abluft mind. M5) sowie die Ventilatoren im eingebauten Zustand beinhalten.

Energieeffizienzbonus „E“:

Dieser errechnet sich unter Berücksichtigung des tatsächlich vorliegenden und des mindestens vorgeschriebenen thermischen Wirkungsgrades der Wärmerückgewinnung.

Filterkorrekturwerte „F“:

Sind feste Zahlenwerte für fehlende F7- und M5- Filter mit der Einheit [W/(m³/s)].

Zur vollständigen Einhaltung der Verordnung ist dem Gerät eine Dokumentation beizulegen und eine EG-Konformitätserklärung auszustellen.



SupraBox COMFORT

Produktbezogene Information zur Durchführung der
Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014

Allgemeine Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von kompakten „Nichtwohnraumlüftungsanlagen“ für die SupraBox COMFORT Kompaktgerätebaureihe

Da nach dem „EVIA/Eurovent Leitfaden zu Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Lüftungsanlagen (2. Ausgabe vom 06.04.2016)“ der EVIA European Industry Association und Eurovent kompakte Lüftungsgeräte für ein breites Spektrum von Arbeitspunkten verwendet werden können ist es möglich, einen Bereich im Kennfeld des kompakten Lüftungsgerätes zu deklarieren.

Dazu müssen folgende Anforderungen im Kennfeld ersichtlich sein:

- Angabe des nominalen Volumenstromes mit zugehöriger externer Druckerhöhung
- Grenzbereich der thermischen Effizienz der Wärmerückgewinnung
- Die sichtbare Eingrenzung der Arbeitsbereichs über die innere spezifische Ventilator-Leistung

Wenn der gewählte Auslegungsarbeitspunkt innerhalb des deklarierten Bereichs liegt kann das Kompaktlüftungsgerät in Verkehr gebracht werden.

Anforderungen	ErP 2016	ErP 2018	Kompaktlüftungsgerätebaureihe SupraBox COMFORT
Mehrstufenantrieb oder Drehzahlregelung (mind. 3 Stufen + AUS)	notwendig	notwendig	Erfüllt (stufenlose Drehzahlregelung über EC-Außenläufermotor)
Wärmerückgewinnungssystem	notwendig	notwendig	Erfüllt (Gegenstrom-Plattenwärmetauscher)
Einrichtung zur thermischen Umgehung des Wärmerückgewinnungssystems	notwendig	notwendig	Erfüllt (thermischer Bypass)
Trockene Mindestrückwärmezahl nach EN 308	67%	73%	78,7% – 83,4% (je nach Baugröße bei max. möglichem Volumenstrom)
Filterüberwachung ist mit optischer Anzeige- oder akustischen Warnsignal in der Steuerung auszustatten	nicht notwendig	notwendig	Erfüllt über stetige Filterüberwachung (optische Warnanzeige über integrierte Regelung und im Lieferumfang enthaltenem Bedienteil)
Innere spezifische Ventilator-Leistung gleich oder kleiner als die max. zulässige innere spezifische Ventilator-Leistung	$SV_{Lint} \leq SV_{Lint_limit_2016}$	$SV_{Lint} \leq SV_{Lint_limit_2018}$	Zwei voneinander farblich abgegrenzte Arbeitsbereiche deklarieren im Kennfeld den möglichen Arbeitsbereich des Kompaktlüftungsgerätes

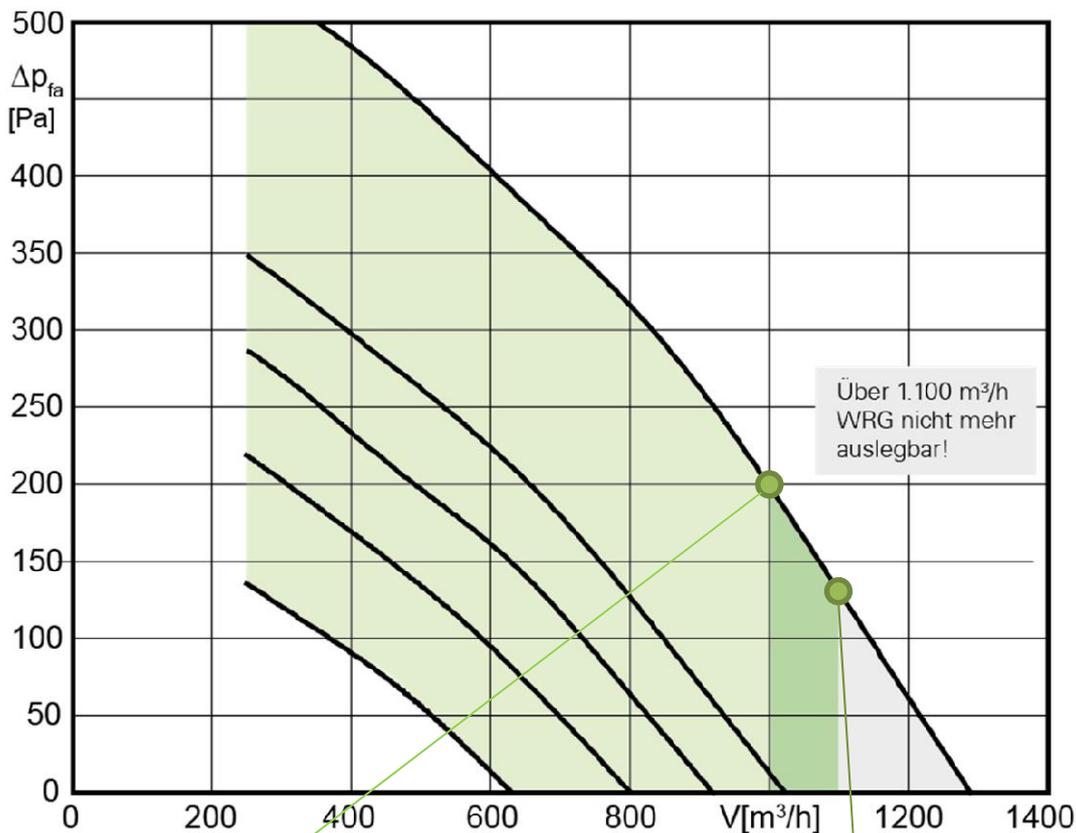


SupraBox COMFORT

Bewertung nach Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014

SupraBox COMFORT 800 H

- Horizontale Anschlüsse
- Rahmenloses Gehäuse mit 60mm Isolierung
- Innen und außen bandbeschichtet (RAL 7035)
- Entspricht VDI 6022
- Integrierte Regelung (Plug & Play)
- Energiesparende EC-Ventilatoren
- Hocheffiziente Wärmerückgewinnung mit gegenl. Bypass



Bezugspunkt ErP 2018 ready:

Q_{nom} = 1000 m³/h
 Δp_{ext} = 200 Pa
 $SV_{L_{int}}$ = 1342 W/m³/s
 $SV_{L_{int_limit_2018}}$ = 1376 W/m³/s

Bezugspunkt ErP 2016 ready:

Q_{nom} = 1100 m³/h
 Δp_{ext} = 130 Pa
 $SV_{L_{int}}$ = 1461 W/m³/s
 $SV_{L_{int_limit_2016}}$ = 1637 W/m³/s

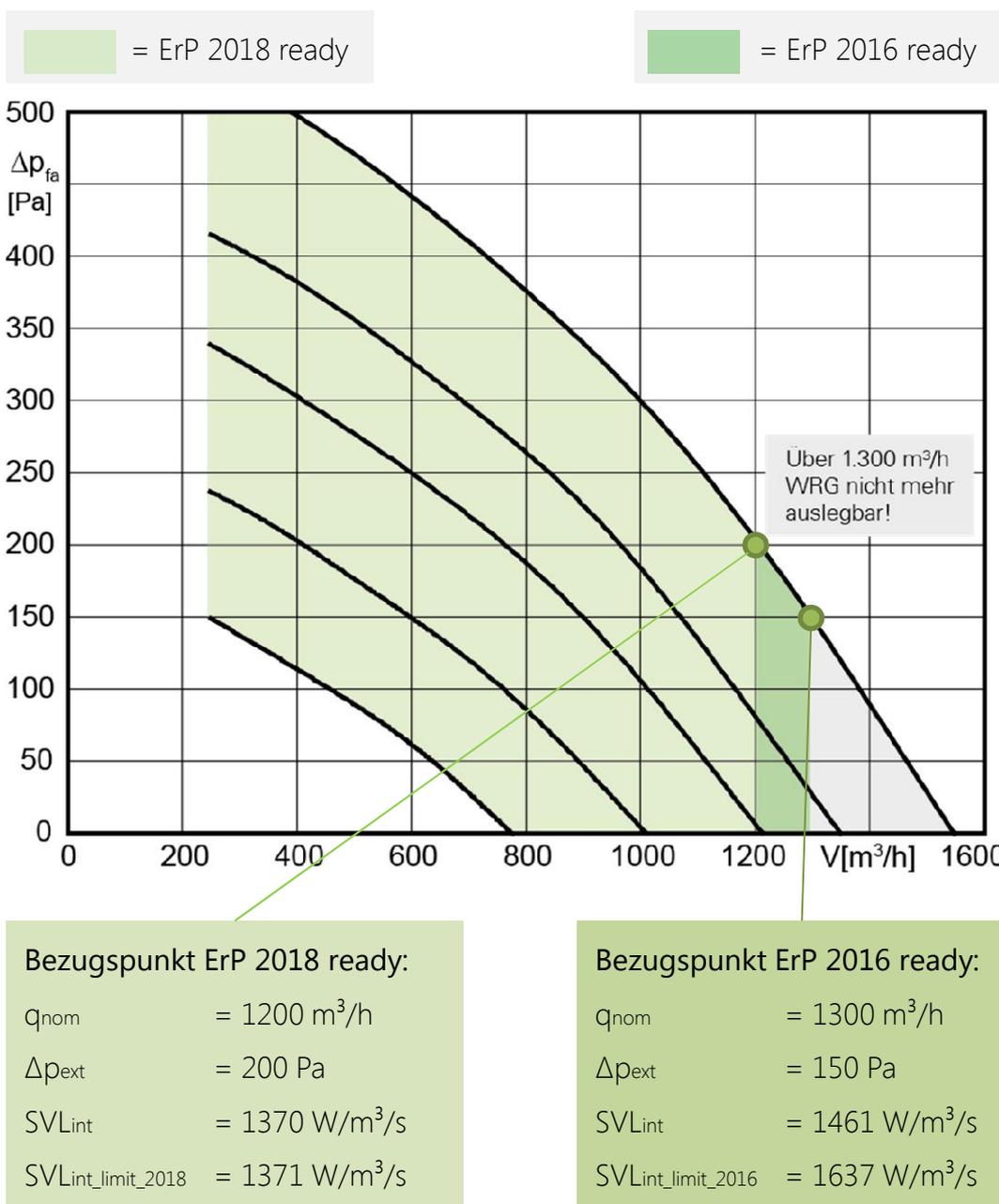


SupraBox COMFORT

Bewertung nach Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014

SupraBox COMFORT 1100 H

- Horizontale Anschlüsse
- Rahmenloses Gehäuse mit 60mm Isolierung
- Innen und außen bandbeschichtet (RAL 7035)
- Entspricht VDI 6022
- Integrierte Regelung (Plug & Play)
- Energiesparende EC-Ventilatoren
- Hocheffiziente Wärmerückgewinnung mit gegenl. Bypass





SupraBox COMFORT

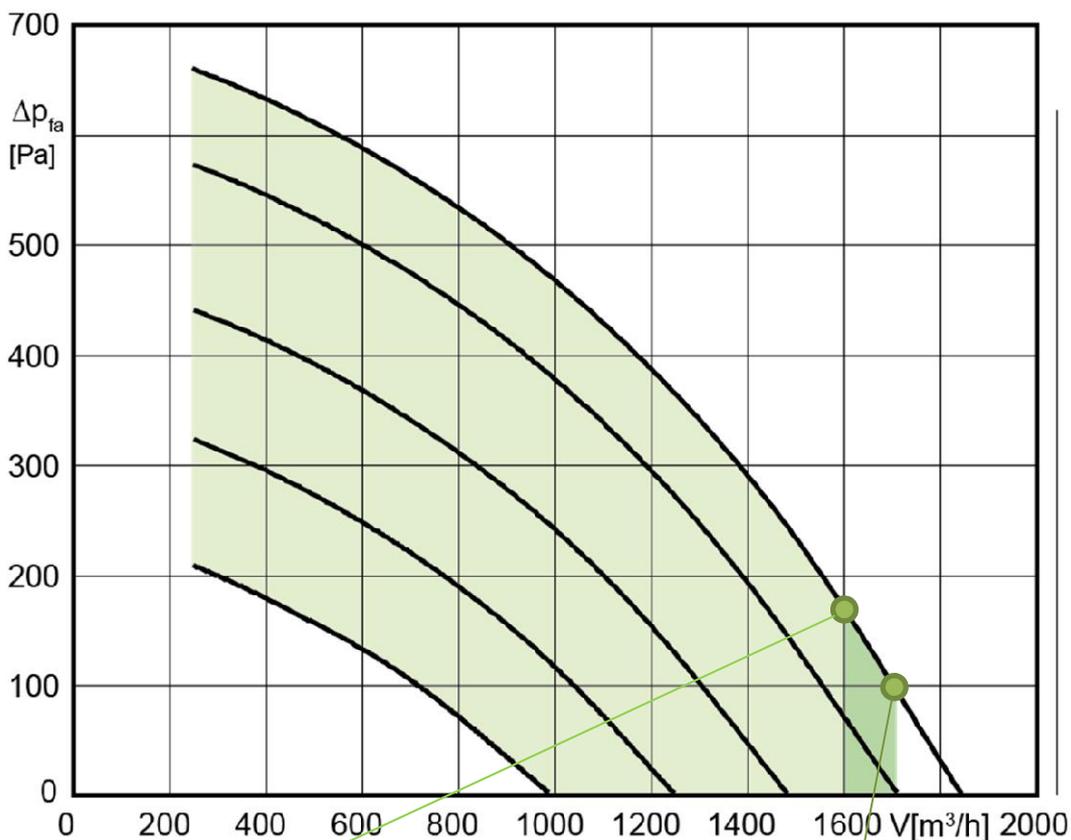
Bewertung nach Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014

SupraBox COMFORT 1500 H

- Horizontale Anschlüsse
- Rahmenloses Gehäuse mit 60mm Isolierung
- Innen und außen bandbeschichtet (RAL 7035)
- Entspricht VDI 6022
- Integrierte Regelung (Plug & Play)
- Energiesparende EC-Ventilatoren
- Hocheffiziente Wärmerückgewinnung mit gegenl. Bypass



 = ErP 2018 ready = ErP 2016 ready



Bezugspunkt ErP 2018 ready:

Q_{nom} = 1600 m³/h
 Δp_{ext} = 170 Pa
 $SV_{L_{int}}$ = 1330 W/m³/s
 $SV_{L_{int_limit_2018}}$ = 1342 W/m³/s

Bezugspunkt ErP 2016 ready:

Q_{nom} = 1700 m³/h
 Δp_{ext} = 100 Pa
 $SV_{L_{int}}$ = 1544 W/m³/s
 $SV_{L_{int_limit_2016}}$ = 1609 W/m³/s

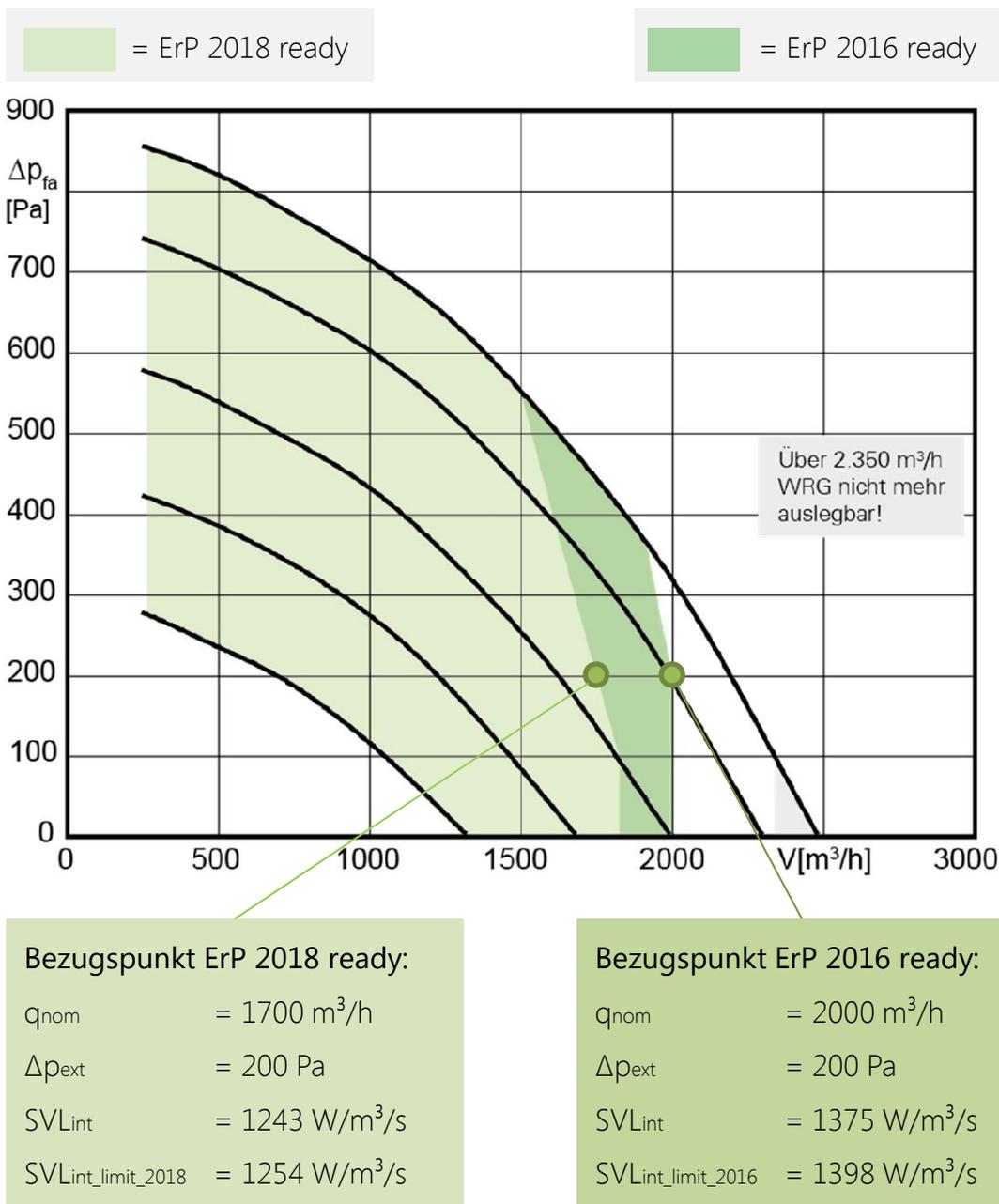


SupraBox COMFORT

Bewertung nach Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014

SupraBox COMFORT 2000 H

- Horizontale Anschlüsse
- Rahmenloses Gehäuse mit 60mm Isolierung
- Innen und außen bandbeschichtet (RAL 7035)
- Entspricht VDI 6022
- Integrierte Regelung (Plug & Play)
- Energiesparende EC-Ventilatoren
- Hocheffiziente Wärmerückgewinnung mit gegenl. Bypass



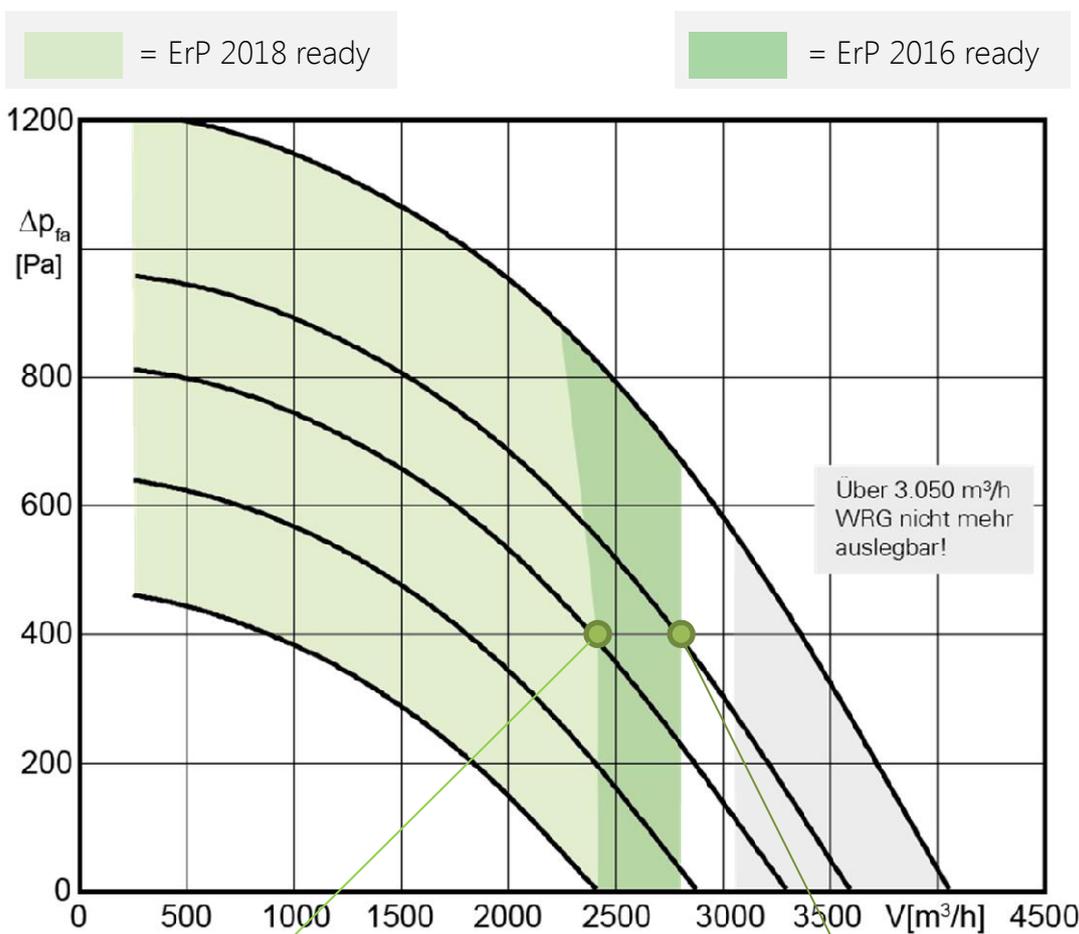


SupraBox COMFORT

Bewertung nach Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014

SupraBox COMFORT 2700 H

- Horizontale Anschlüsse
- Rahmenloses Gehäuse mit 60mm Isolierung
- Innen und außen bandbeschichtet (RAL 7035)
- Entspricht VDI 6022
- Integrierte Regelung (Plug & Play)
- Energiesparende EC-Ventilatoren
- Hocheffiziente Wärmerückgewinnung mit gegenl. Bypass



Bezugspunkt ErP 2018 ready:

Q_{nom}	=	2400 m ³ /h
Δp_{ext}	=	400 Pa
$SV_{L_{int}}$	=	1207 W/m ³ /s
$SV_{L_{int_limit_2018}}$	=	1210 W/m ³ /s

Bezugspunkt ErP 2016 ready:

Q_{nom}	=	2800 m ³ /h
Δp_{ext}	=	400 Pa
$SV_{L_{int}}$	=	1394 W/m ³ /s
$SV_{L_{int_limit_2016}}$	=	1452 W/m ³ /s

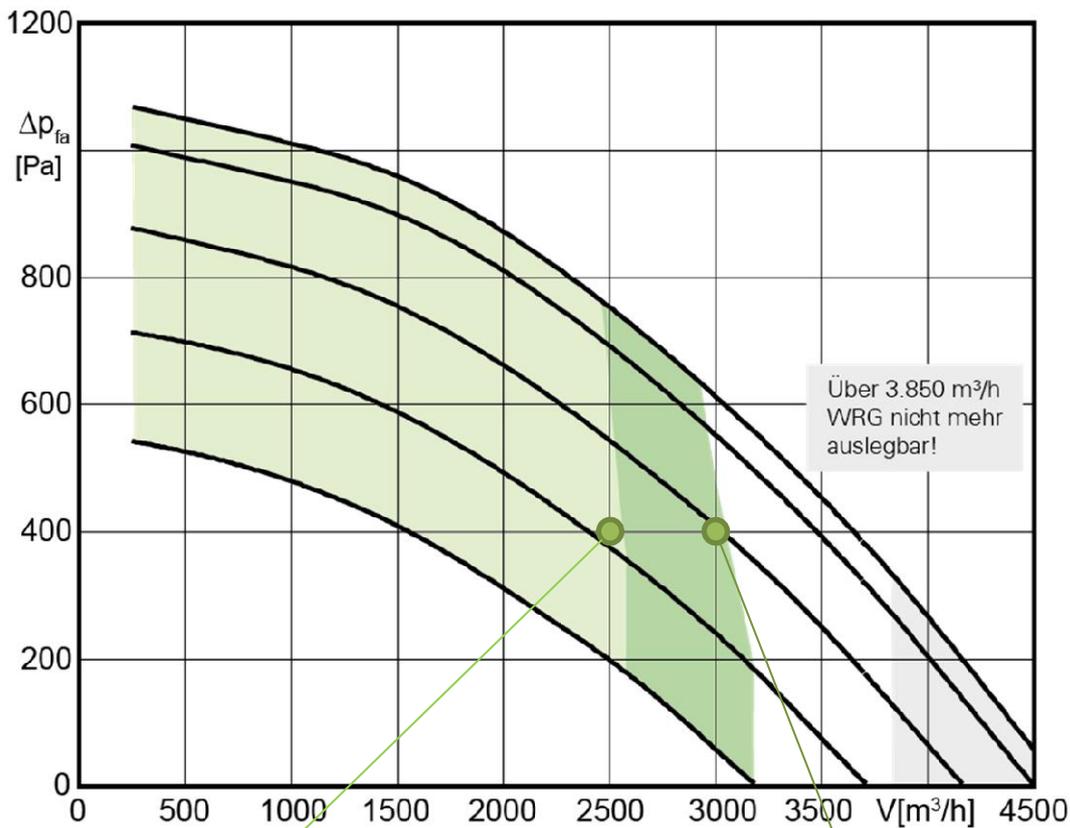


SupraBox COMFORT

Bewertung nach Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014

SupraBox COMFORT 3500 H

- Horizontale Anschlüsse
- Rahmenloses Gehäuse mit 60mm Isolierung
- Innen und außen bandbeschichtet (RAL 7035)
- Entspricht VDI 6022
- Integrierte Regelung (Plug & Play)
- Energiesparende EC-Ventilatoren
- Hocheffiziente Wärmerückgewinnung mit gegenl. Bypass



Bezugspunkt ErP 2018 ready:

Q_{nom} = 2500 m³/h
 Δp_{ext} = 400 Pa
 SVL_{int} = 1169 W/m³/s
 $SVL_{int_limit_2018}$ = 1236 W/m³/s

Bezugspunkt ErP 2016 ready:

Q_{nom} = 3000 m³/h
 Δp_{ext} = 400 Pa
 SVL_{int} = 1450 W/m³/s
 $SVL_{int_limit_2016}$ = 1471 W/m³/s

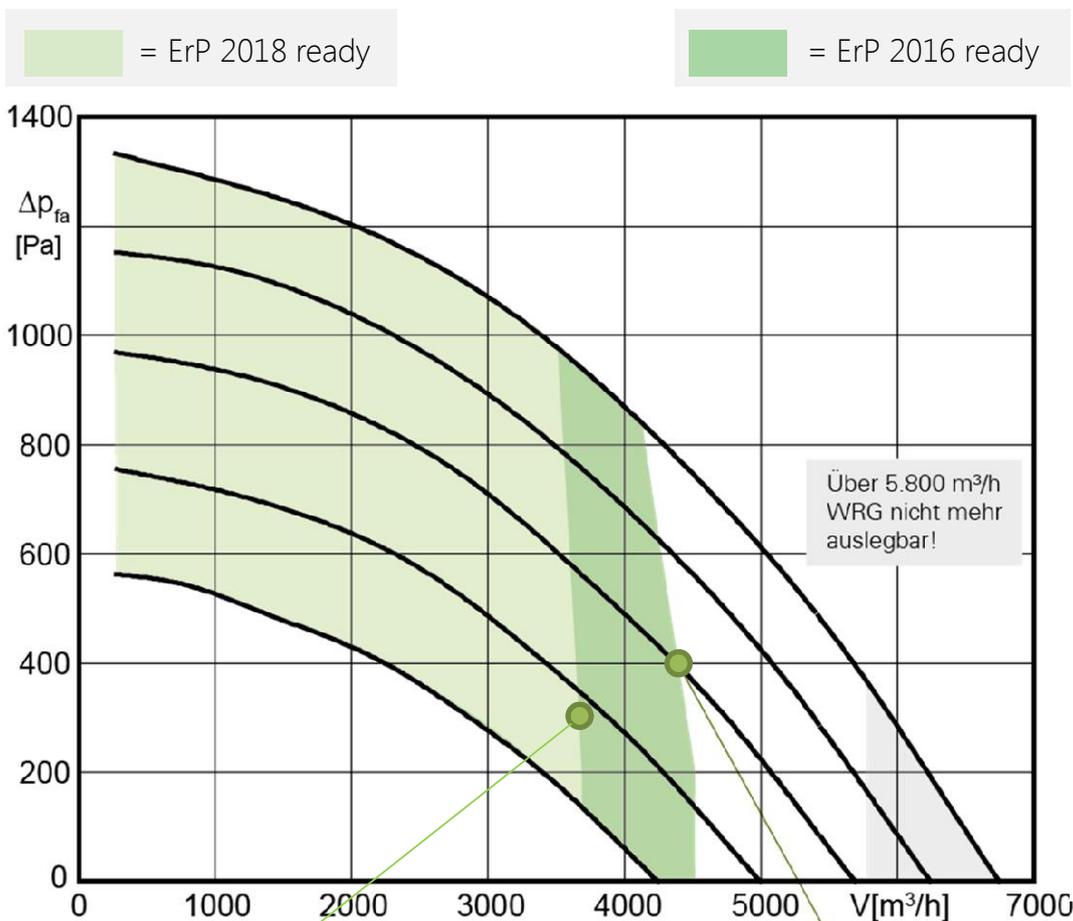


SupraBox COMFORT

Bewertung nach Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014

SupraBox COMFORT 5000 H

- Horizontale Anschlüsse
- Rahmenloses Gehäuse mit 60mm Isolierung
- Innen und außen bandbeschichtet (RAL 7035)
- Entspricht VDI 6022
- Integrierte Regelung (Plug & Play)
- Energiesparende EC-Ventilatoren
- Hocheffiziente Wärmerückgewinnung mit gegenl. Bypass



Bezugspunkt ErP 2018 ready:

Q_{nom}	=	3800 m ³ /h
Δp_{ext}	=	300 Pa
$SV_{L_{int}}$	=	1179 W/m ³ /s
$SV_{L_{int_limit_2018}}$	=	1182 W/m ³ /s

Bezugspunkt ErP 2016 ready:

Q_{nom}	=	4500 m ³ /h
Δp_{ext}	=	400 Pa
$SV_{L_{int}}$	=	1460 W/m ³ /s
$SV_{L_{int_limit_2016}}$	=	1490 W/m ³ /s



SupraBox COMFORT

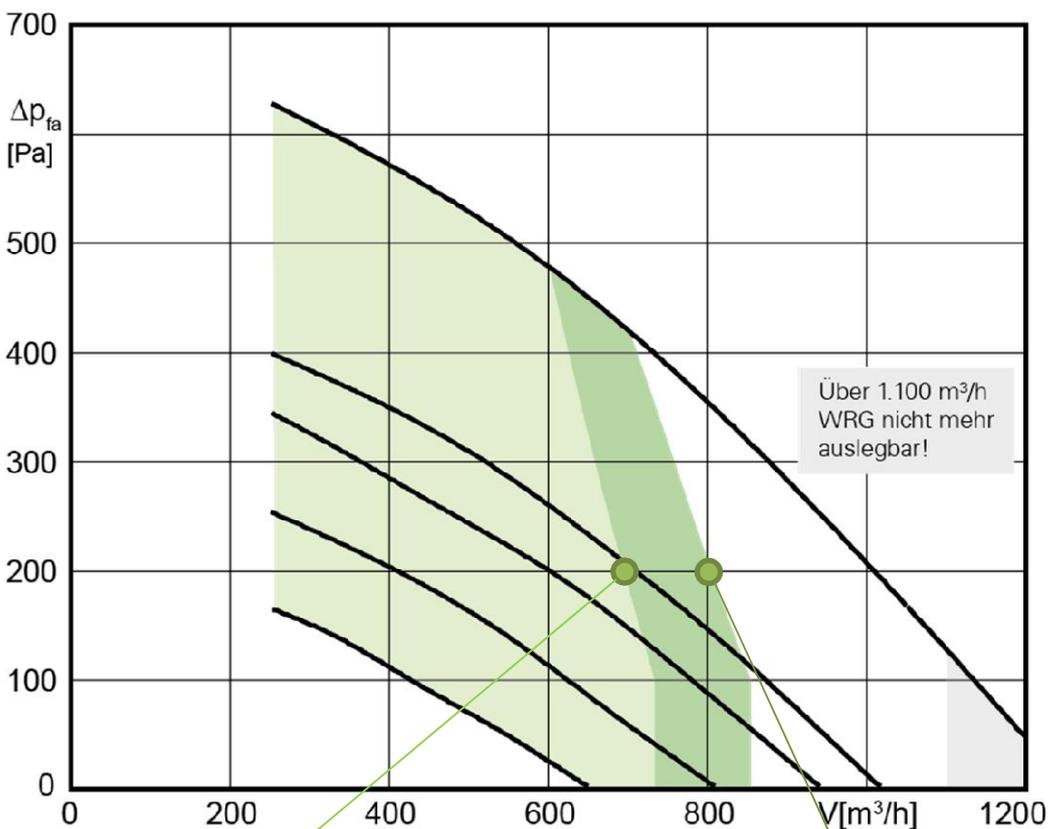
Bewertung nach Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014

SupraBox COMFORT 800 V

- Vertikale Anschlüsse
- Rahmenloses Gehäuse mit 60mm Isolierung
- Innen und außen bandbeschichtet (RAL 7035)
- Entspricht VDI 6022
- Integrierte Regelung (Plug & Play)
- Energiesparende EC-Ventilatoren
- Hocheffiziente Wärmerückgewinnung mit Bypass



 = ErP 2018 ready
 = ErP 2016 ready



Bezugspunkt ErP 2018 ready:

Q_{nom}	=	700 m ³ /h
Δp_{ext}	=	200 Pa
$SV_{L_{int}}$	=	1252 W/m ³ /s
$SV_{L_{int_limit_2018}}$	=	1308 W/m ³ /s

Bezugspunkt ErP 2016 ready:

Q_{nom}	=	800 m ³ /h
Δp_{ext}	=	200 Pa
$SV_{L_{int}}$	=	1555 W/m ³ /s
$SV_{L_{int_limit_2016}}$	=	1563 W/m ³ /s



SupraBox COMFORT

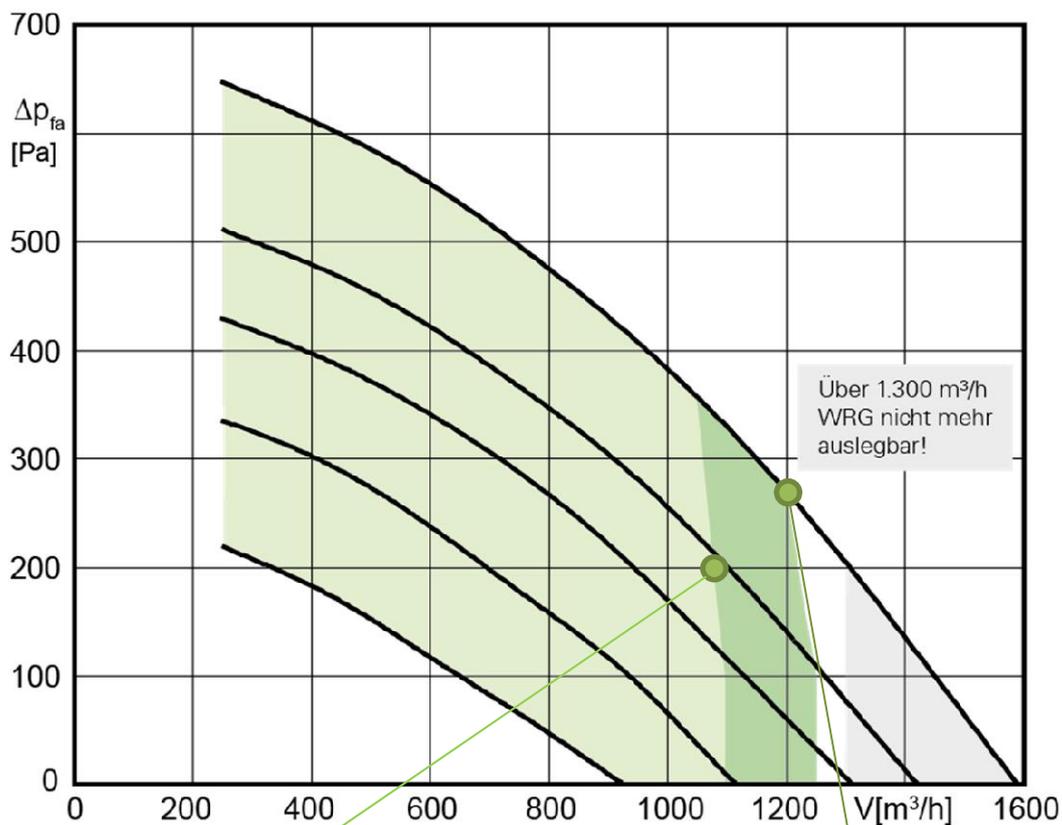
Bewertung nach Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014

SupraBox COMFORT 1100 V

- Vertikale Anschlüsse
- Rahmenloses Gehäuse mit 60mm Isolierung
- Innen und außen bandbeschichtet (RAL 7035)
- Entspricht VDI 6022
- Integrierte Regelung (Plug & Play)
- Energiesparende EC-Ventilatoren
- Hocheffiziente Wärmerückgewinnung mit Bypass



 = ErP 2018 ready = ErP 2016 ready



Bezugspunkt ErP 2018 ready:

Q_{nom} = 1100 m³/h
 Δp_{ext} = 200 Pa
 $SV_{L_{int}}$ = 1253 W/m³/s
 $SV_{L_{int_limit_2018}}$ = 1258 W/m³/s

Bezugspunkt ErP 2016 ready:

Q_{nom} = 1200 m³/h
 Δp_{ext} = 270 Pa
 $SV_{L_{int}}$ = 1495 W/m³/s
 $SV_{L_{int_limit_2016}}$ = 1522 W/m³/s



SupraBox COMFORT

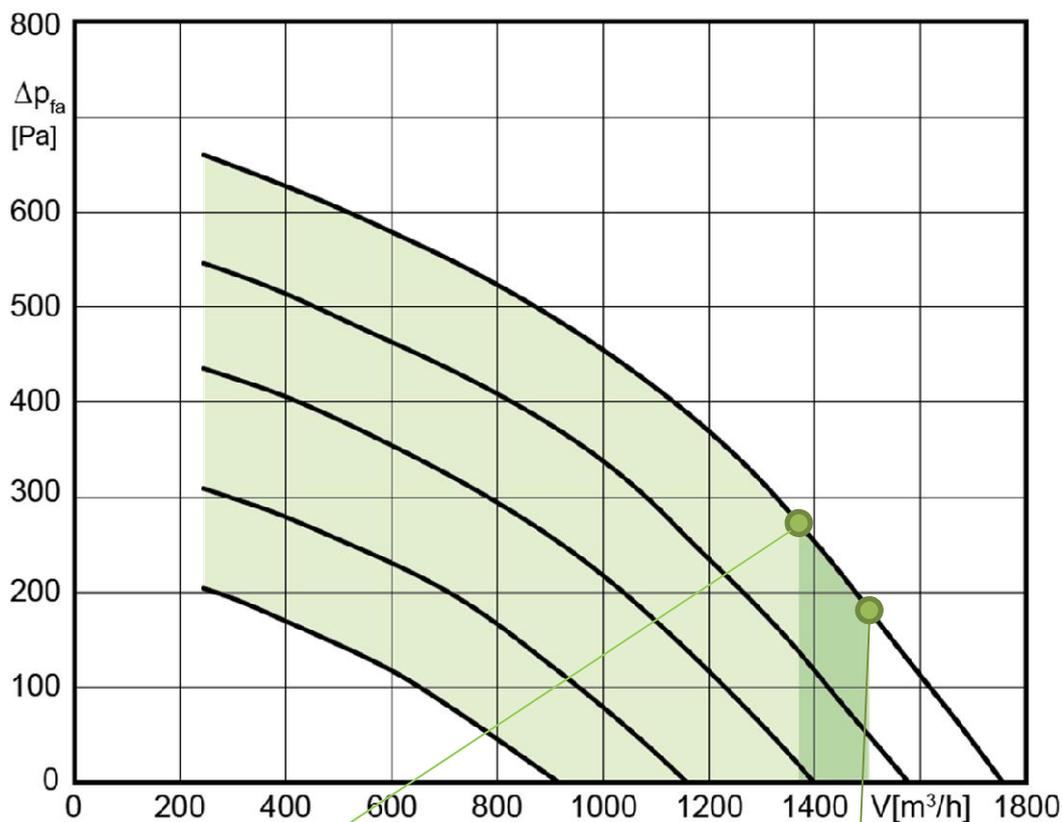
Bewertung nach Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014

SupraBox COMFORT 1500 V

- Vertikale Anschlüsse
- Rahmenloses Gehäuse mit 60mm Isolierung
- Innen und außen bandbeschichtet (RAL 7035)
- Entspricht VDI 6022
- Integrierte Regelung (Plug & Play)
- Energiesparende EC-Ventilatoren
- Hocheffiziente Wärmerückgewinnung mit Bypass



 = ErP 2018 ready = ErP 2016 ready



Bezugspunkt ErP 2018 ready:

Q_{nom}	=	1375 m ³ /h
Δp_{ext}	=	270 Pa
$SV_{L_{int}}$	=	1250 W/m ³ /s
$SV_{L_{int_limit_2018}}$	=	1256 W/m ³ /s

Bezugspunkt ErP 2016 ready:

Q_{nom}	=	1500 m ³ /h
Δp_{ext}	=	190 Pa
$SV_{L_{int}}$	=	1440 W/m ³ /s
$SV_{L_{int_limit_2016}}$	=	1519 W/m ³ /s



SupraBox COMFORT

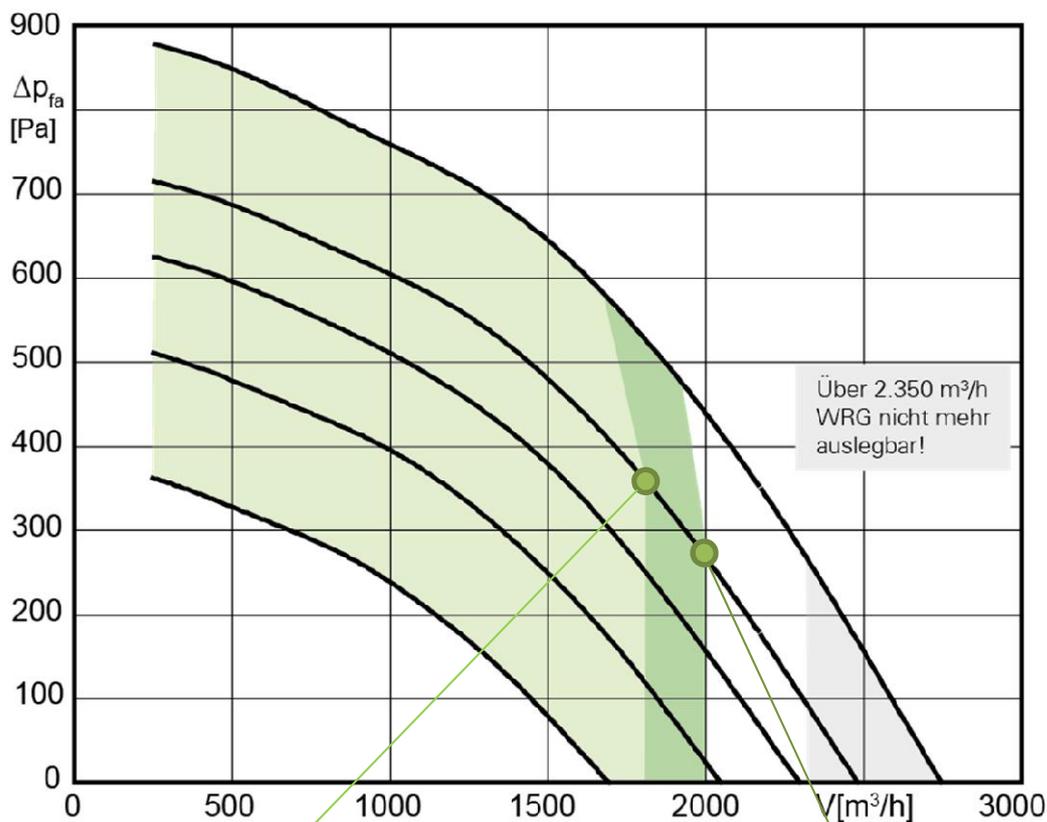
Bewertung nach Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014

SupraBox COMFORT 2000 V

- Vertikale Anschlüsse
- Rahmenloses Gehäuse mit 60mm Isolierung
- Innen und außen bandbeschichtet (RAL 7035)
- Entspricht VDI 6022
- Integrierte Regelung (Plug & Play)
- Energiesparende EC-Ventilatoren
- Hocheffiziente Wärmerückgewinnung mit Bypass



 = ErP 2018 ready
 = ErP 2016 ready



Bezugspunkt ErP 2018 ready:

q_{nom}	=	1800 m ³ /h
Δp_{ext}	=	350 Pa
$SV_{L_{int}}$	=	1240 W/m ³ /s
$SV_{L_{int_limit_2018}}$	=	1241 W/m ³ /s

Bezugspunkt ErP 2016 ready:

q_{nom}	=	2000 m ³ /h
Δp_{ext}	=	290 Pa
$SV_{L_{int}}$	=	1496 W/m ³ /s
$SV_{L_{int_limit_2016}}$	=	1498 W/m ³ /s



SupraBox COMFORT

Bewertung nach Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014

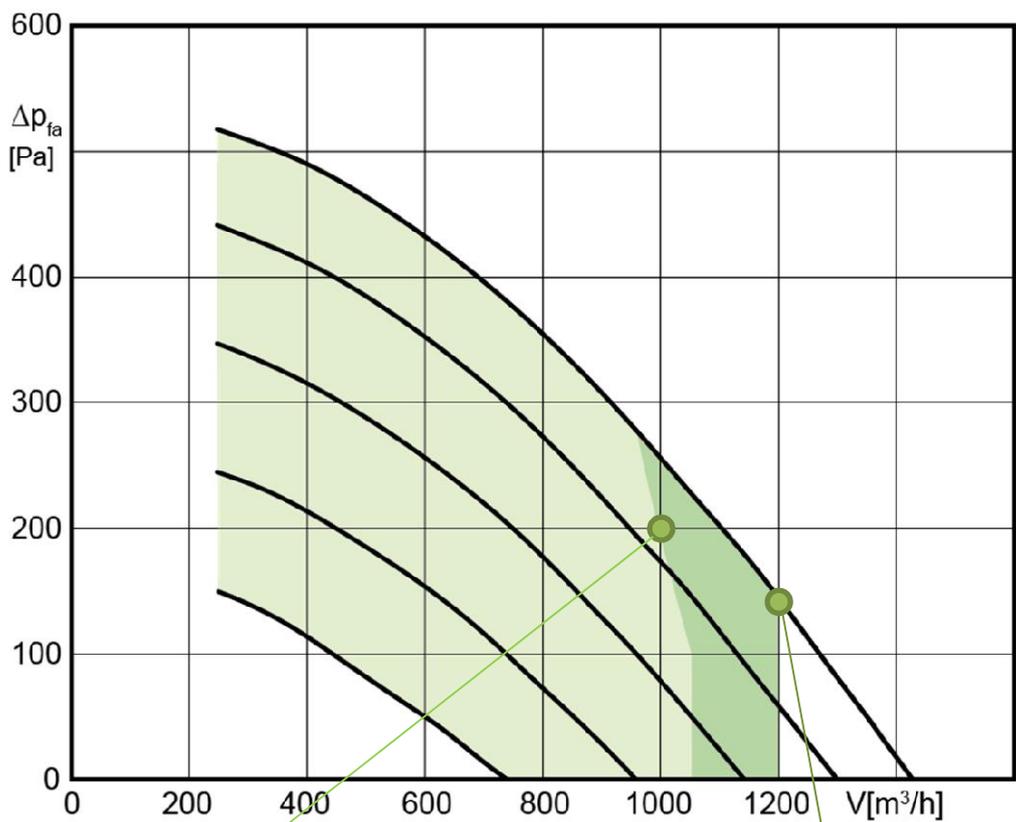
SupraBox COMFORT 1100 D

- Für Zwischendeckenmontage geeignet
- Rahmenloses Gehäuse mit 40mm Isolierung
- Innen und außen bandbeschichtet (RAL 7035)
- Entspricht VDI 6022
- Integrierte Regelung (Plug & Play)
- Energiesparende EC-Ventilatoren
- Hocheffiziente Wärmerückgewinnung mit Bypass



= ErP 2018 ready

= ErP 2016 ready



Bezugspunkt ErP 2018 ready:

Q_{nom}	= 1000 m ³ /h
Δp_{ext}	= 200 Pa
SVL _{int}	= 1283 W/m ³ /s
SVL _{int_limit_2018}	= 1290 W/m ³ /s

Bezugspunkt ErP 2016 ready:

Q_{nom}	= 1200 m ³ /h
Δp_{ext}	= 140 Pa
SVL _{int}	= 1511 W/m ³ /s
SVL _{int_limit_2016}	= 1528 W/m ³ /s



SupraBox COMFORT

Bewertung nach Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014

SupraBox COMFORT 1900 D

- Für Zwischendeckenmontage geeignet
- Rahmenloses Gehäuse mit 40mm Isolierung
- Innen und außen bandbeschichtet (RAL 7035)
- Entspricht VDI 6022
- Integrierte Regelung (Plug & Play)
- Energiesparende EC-Ventilatoren
- Hocheffiziente Wärmerückgewinnung mit Bypass

