

Hexamotion

- Niet-residentieel
- Condensatiewiel
- R-COVERY by ZEHNDER CALADAIR
- $Q_v \leq 8000 \text{ m}^3/\text{h}$
- Horizontaal
- WTW met rendement $\geq 80\%$



WTW-units (condensatiewiel) met nabehandelingsbatterij 450 t.e.m. 8.000 m³/h type Hexamotion

Luchtbehandelingskast met warmteterugwinning, **warmtewiel (condenswiel), zeer hoge efficiëntie >80%** (EN 308), voor tertiaire en industriële toepassingen **in ventilatie en warmteterugwinning**. Beschikbaar in 9 modellen.

Compacte unit met zijdelingse ronde aansluitstukken en lippendichting, neemt weinig plaats in in de diepte en heeft een laag geluidsniveau. (de grootste taille, 080, heeft rechthoekige aansluitstukken)

Binnen- of buitenopstelling dankzij het unieke design met dak standaard voorzien.

Vrijlopend wiel met achterover gebogen schoepen.

EC motor met rechtstreekse aandrijving

Communicatie via MODBUS, BACNET of WEB (keuze ter plaatse).



Merk

- R-COVERY by ZEHNDER CALADAIR

Toepassing

- Zelfregelende ventilatie en warmteterugwinning met zeer hoge efficiëntie en hoog rendement voor tertiaire en industriële installaties. Rendementen minstens 80% (EN308)
- Luchtfiltratie, temperatuursregeling en klimaatcomfort
- Monoblock, compact, zijdelingse aansluitingen, plug and play en communicerend

Samenstelling

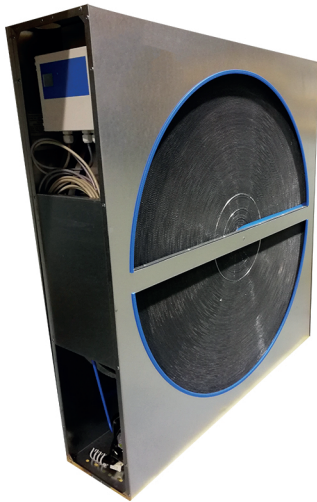
- Dubbelwandige behuizing 10/10e.
- Isolatie : mineraalwol M0 met hoge dichtheid 50 mm A1 (Klasse T3 en L1 voor luchtdichtheid van de behuizing volgens EN1886).
- Binnenkant : voorgelakt plaatstaal
- Ronde aansluitstukken met lippendichting voor de luchtdichtheid van de netwerken (ATEC CSTB n° 13-224-12), rechtehoekige aansluitstukken voor model 80.
- Voeten vervat in het kader voor gemakkelijk transport en bevestiging in de grond.
- Toegang d.m.v. scharnierende inspectieluiken voor gemakkelijk onderhoud.
- Werkschakelaar en display van de bediening op het toegangsluik. Wartel voor voedingskabel langs de zijkant.
- Uitgangen van de hydraulische aansluitingen (versie PREMIUM CO) en de condensafvoer (versie PREMIUM CO en DXR) langs de zijkant.
- Toegang tot de filters en inwendige onderdelen d.m.v. scharnierende inspectieluiken met vergrendeling.
- Monoblock versie tot model 45 inbegrepen. Andere versies in duoblok met vereenvoudigde mechanische koppeling en elektrische aansluiting d.m.v. een connector.
- Standaard uitgerust met een afdak voor buiten- of binnenopstelling.
- Ingebouwde regeling met communicatie via MODBUS, BACNET of WEB (taalkeuze instelbaar ter plaatse)
- Display IP65
- De interne timers zorgen voor een werking bij twee debieten, programmeerbaar naar keuze ter plaatse.
- Weektimer en vakantietimer met inbegrip van feestdagen
- Pressostaat filtervervuiling verse lucht met alarindicatie op de bediening
- Pressostaat debietregeling op elke ventilator met alarindicatie op de bediening
- Vergrendelbare veiligheidsschakelaar voorzien vooraan op de luchtbehandelingskast
- Ingebouwde temperatuursondes. Sonde voor de buitenlucht, de kamertemperatuur (terugname) en de toevoerlucht
- Free cooling, free heating, warmte- en koudeterugwinning en night cooling
- Brandbeveiliging ingebouwd

Ventilator

- Vrijlopend wiel met achterover gebogen schoepen.
- Gelijkstroommotoren met directe aandrijving en elektrische commutatie (EC), hoog rendement, thermische beveiliging en snelheidsregelaar inbegrepen.
- De EC technologie is een economische oplossing die staat voor een laag energieverbruik (RT2012) voor het beheer en de regeling van het werkingpunt (debietregeling van 10 tot 100 %)
- Laag geluidsniveau voor een beter comfort

Warmtewisselaar

- Roterende warmtewisselaar (condenswiel) in aluminium met hoge efficiëntie en variabele snelheid
- Wisselaar in stevig kader op slede, eenvoudig uitneembaar en gemakkelijk in onderhoud
- Roterende lucht-lucht warmtewisselaar gefabriceerd door Klingenburg voor deelname aan het Eurovent programma voor de certificatie van AARE. Rendement minstens 80 % (EN 308).
- De wisselaar is uitgerust met een draaiingsdetector voor de werkingsstatus, die is aangesloten op de regeling.



Filter

De Hexamotion luchtbehandelingskast is uitgerust met filters F7 (ePM1 - 55%) / M5 (ePM10 50%) met hoge efficiëntie (groot filtrerend oppervlak) op de verse en extractielucht

- De filters worden steeds vóór de onderdelen gemonteerd ter bescherming ervan
- Gemakkelijk te vervangen dankzij montage op slede met banddichting om de luchtdichtheid te garanderen
- Bijkomende filter voor verse lucht in optie mogelijk
- Er kan een dubbele filtratie voorzien worden op de verse lucht. Echter dient de drukval (zie bij reservefilters) hiervan mee in rekening te worden gehouden in uw technische selectie van uw toestel!

Uitvoeringen

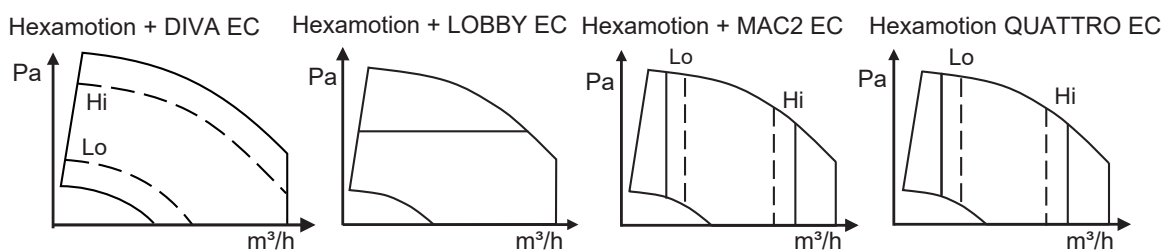
- PREMIUM BE (elektrische verwarming ingebouwd)
 - PREMIUM CO (change-over batterij op water, verwarming/koeling ingebouwd)
 - PREMIUM DXR (DX batterij R410A en R32 change-over verwarming/koeling ingebouwd)
- Zie bij downloads Hexamotion voor meer info over de batterijen per grootte

Leveringsdelen Hexamotion:

De Hexamotion wordt in de bouwgroottes 05 t/m 45 als één geheel geleverd.
De Hexamotion wordt in de bouwgroottes 60 en 80 in twee delen geleverd.

Opties

- **DIVA®** : Proportioneel modulerend debiet (tussen een ingesteld min. en max. debiet) van elke ventilator i.f.v. een ingebouwde CO₂-meting. Het CO₂-gehalte (aantal ppm) is instelbaar in de regeling.
- **LOBBY®** : Constante druk voor elke ventilator voor gebruik met bv. VAV boxen.
- **MAC2®** : Twee constante debieten voor elke ventilator (uitgezonderd voor de types 05 en 08). Druktransmitters voorzien in de luchtbehandelingskast.
- **QUATTRO®** : Proportionele ventilatie tussen twee constante debieten (hoge en lage snelheid) voor elke ventilator (uitgezonderd voor de types 05 en 08). Druktransmitters en CO₂-sonde (op luchtafvoer) ingebouwd in de luchtbehandelingskast. Regeling lage snelheid, hoge snelheid en CO₂-gehalte (ppm) regelbaar ter plaatse in de regeling.



Certificering

- Het toestel is getest volgens de norm NBN EN 308: www.epbd.be
- Rendementen van de warmtewisselaar minstens 80 % (EN308) conform de richtlijnen RT2012 en ErP 2009/125/EC
- Getest volgens EUROVENT classificaties volgens EN1886 en EN13053
- Standaard dubbelwandige constructie met 50 mm dikte

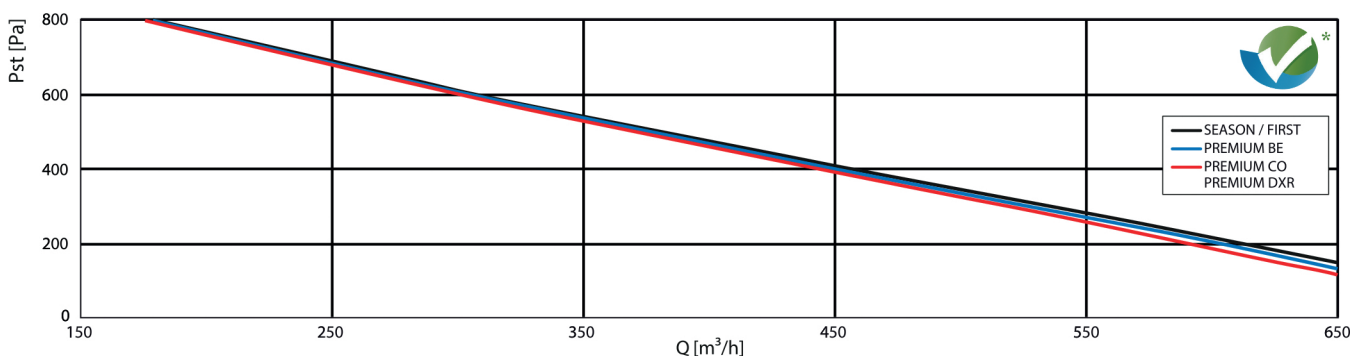
- Mechanische weerstandsklasse: D2
- Luchtdichtheidsklasse: L1
- Thermische overdrachtsklasse: T3
- Koudebrugfactor: TB3
- Filter lekkage klasse : F9
- Buitenpaneel in voorgelakt plaatstaal 10/10, afwerkingslaag RAL7035 met beschermfolie
- Binnenpaneel in plaatstaal 10/10
- Isolatie: mineraalwol met hoge dichtheid 50 mm, brandklasse A1 (M0)
- Structuur met aluminium profielen en koudebrugonderbreking

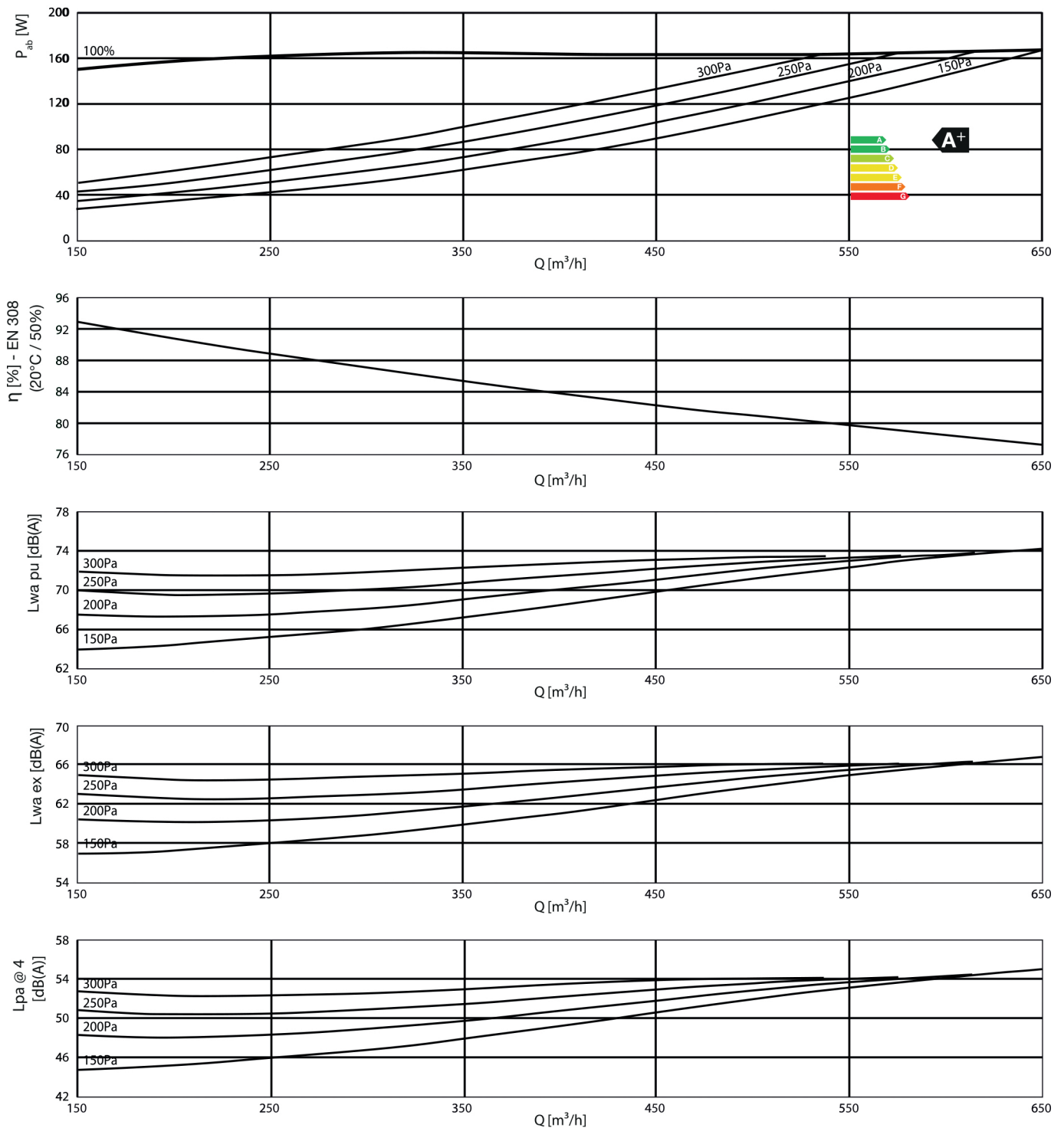
Accessoires

- Luchtdichte regelkleppen **AKH**
- **Regelaars voor Hexamotion t.e.m. serienummer 225190:**
 - **E3-DSP** bediening standaard op de unit gemonteerd
 - Afstandsbediening als optie mogelijk
 - **E3-DSP** externe display (tot maximaal 100 meter, te voorzien door de installateur) met Belden kabel van 3 meter **EDSP-K3** of 10 meter **EDSP-K10**
 - **ED Touch** digitale regelaar voor bediening van units type GTDHR/V, Hexamotion(-S), Freetime(-S), Silvertop, Neotime (First en Premium)
 - Kabel 4-draads 24 Vdc (Corrigo C+/GO) van 10 lm meegeleverd
- **Regelaars voor Hexamotion vanaf serienummer 225191:**
 - **Easy 5.0** Bediening standaard op de unit gemonteerd
 - Master touch screen bediening
 - **EDT2** afstandsbediening als optie mogelijk
 - Touch screen bediening voor eindgebruiker
- Beheer kamertemperatuur d.m.v. afstandsbediening met touchscreen
- Pressostaat filtervervuiling luchtterugname
- Ronde flexibels voor alle kleinere types **MTS** (HEXA 05 t.e.m. 60)
- Rechthoekige flexibels voor grote types **MTS MO** (HEXA 80)
- Rechthoekige regelkleppen voor grote types **MVX RM 80** (HEXA 80)
- Servomotoren
- Reservefilter FS-HEXA

Selectiegrafieken

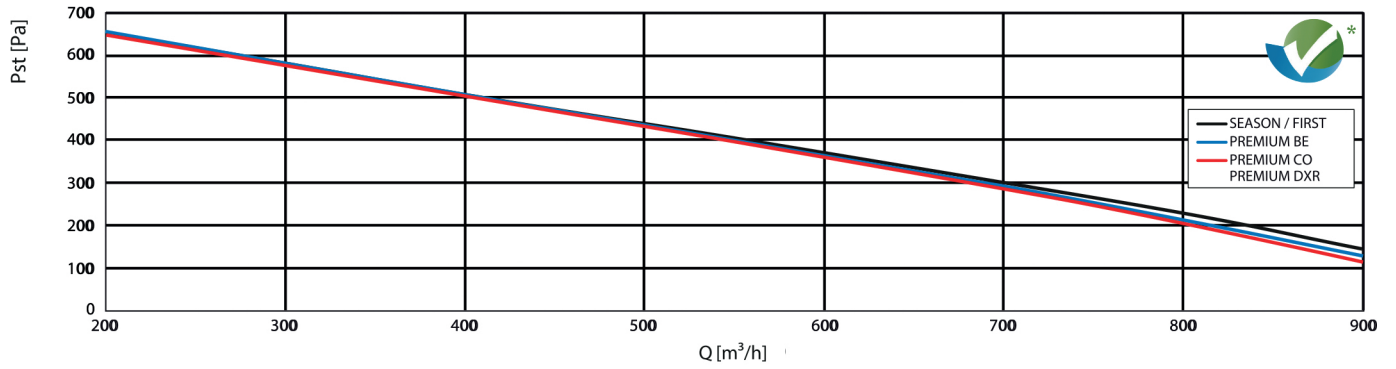
HEXAMOTION 05

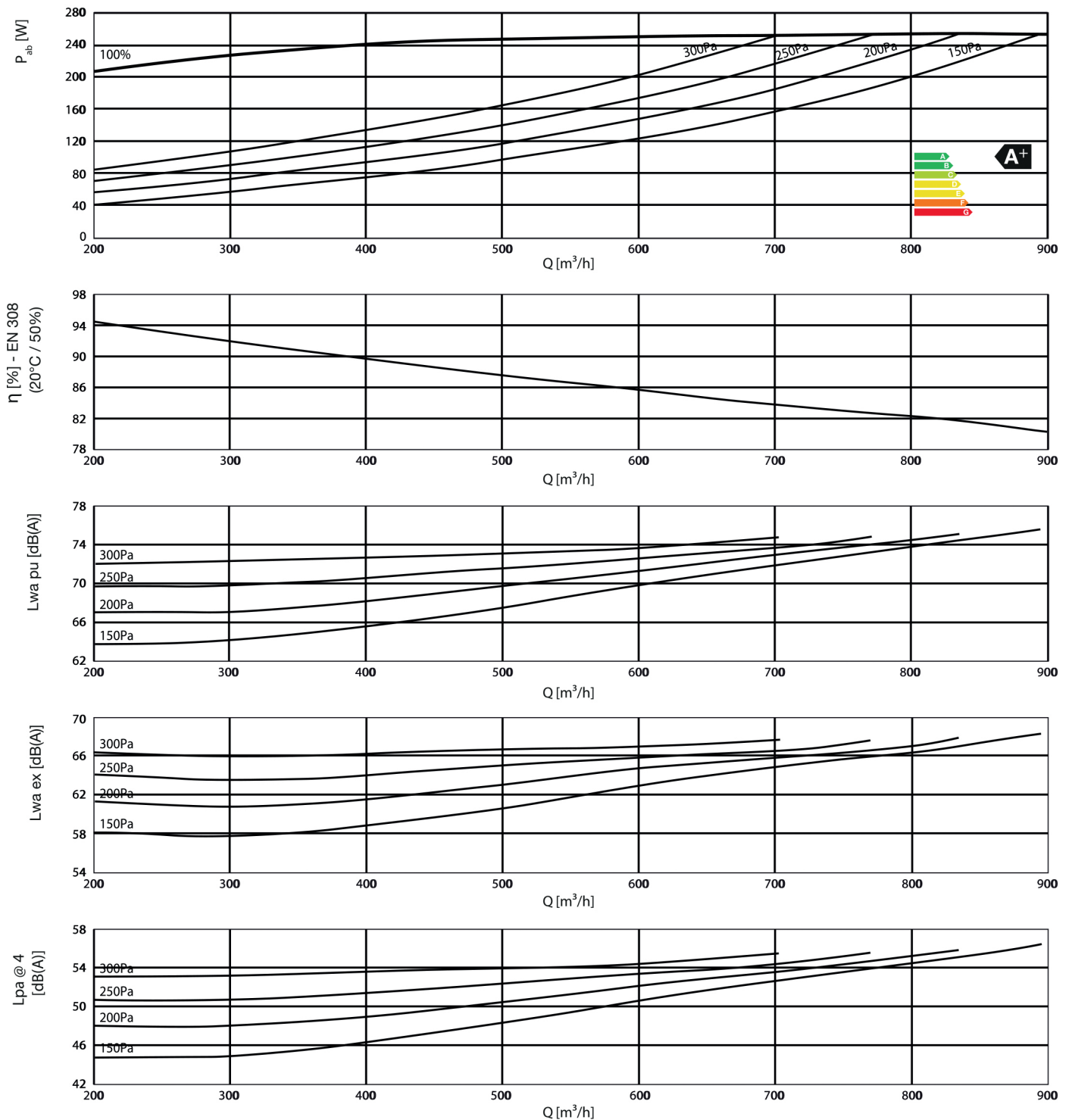




Selectiegrafieken

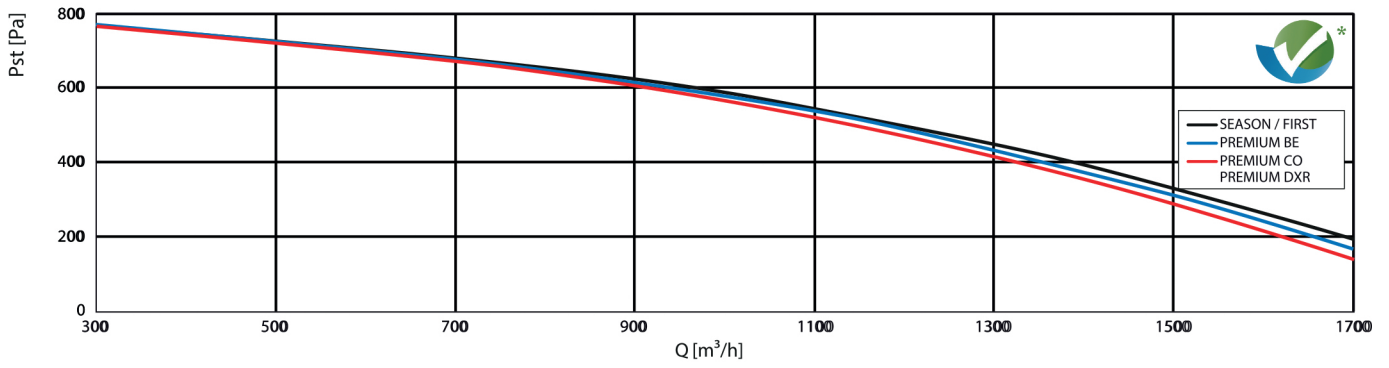
HEXAMOTION 08

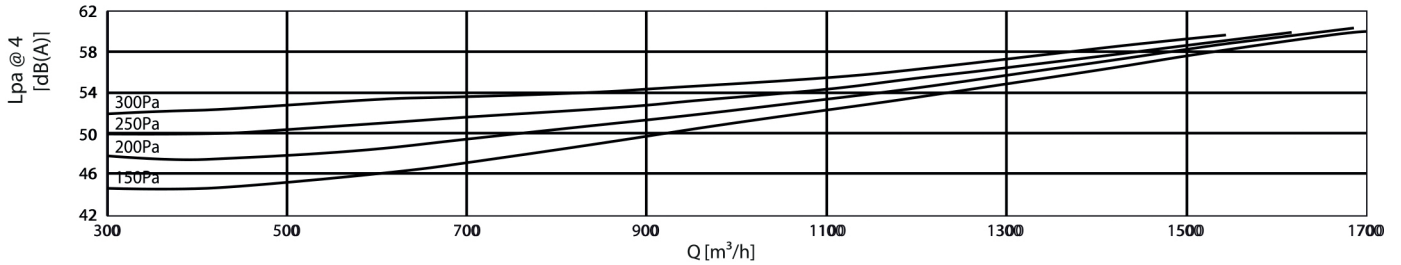
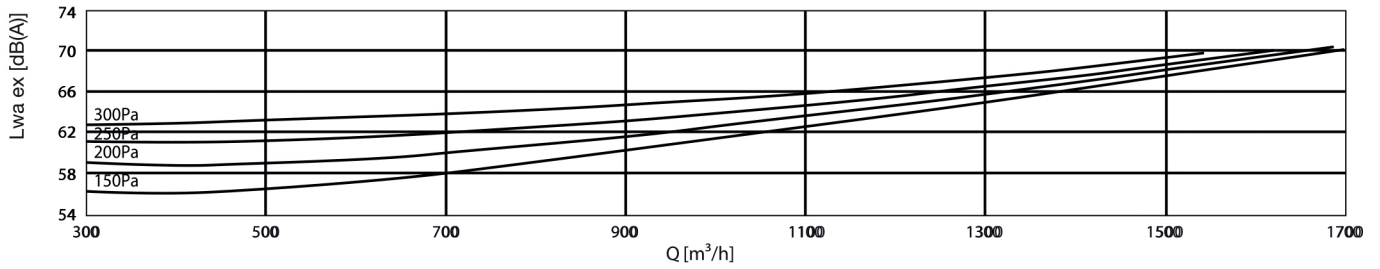
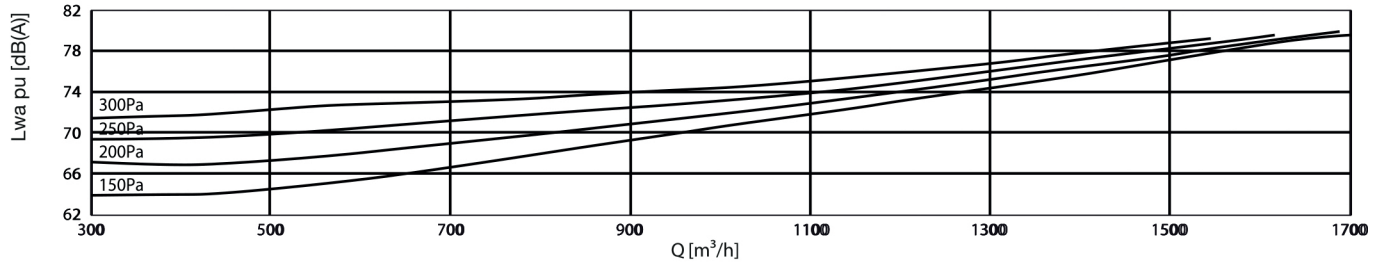
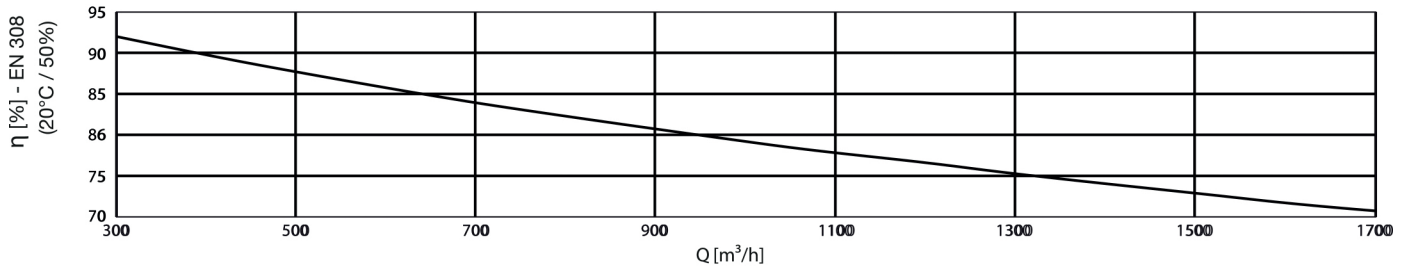
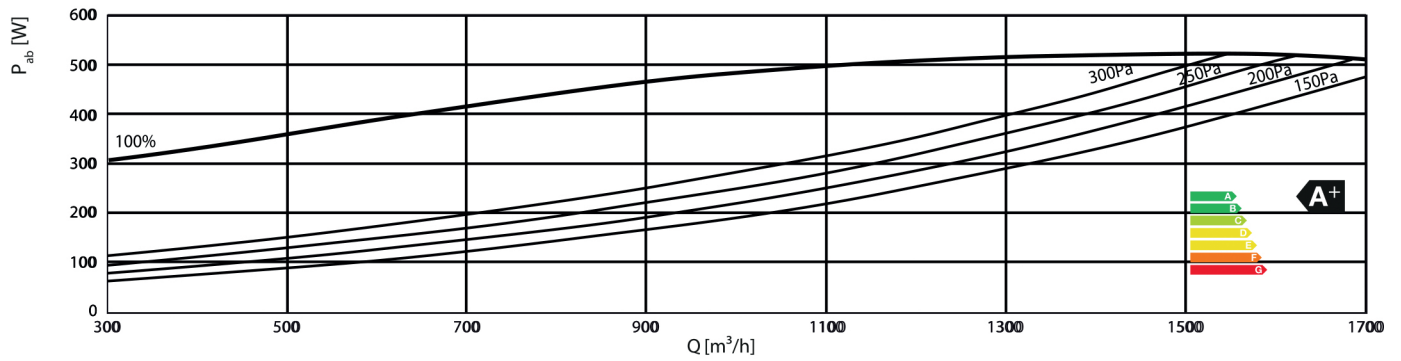




Selectiegrafieken

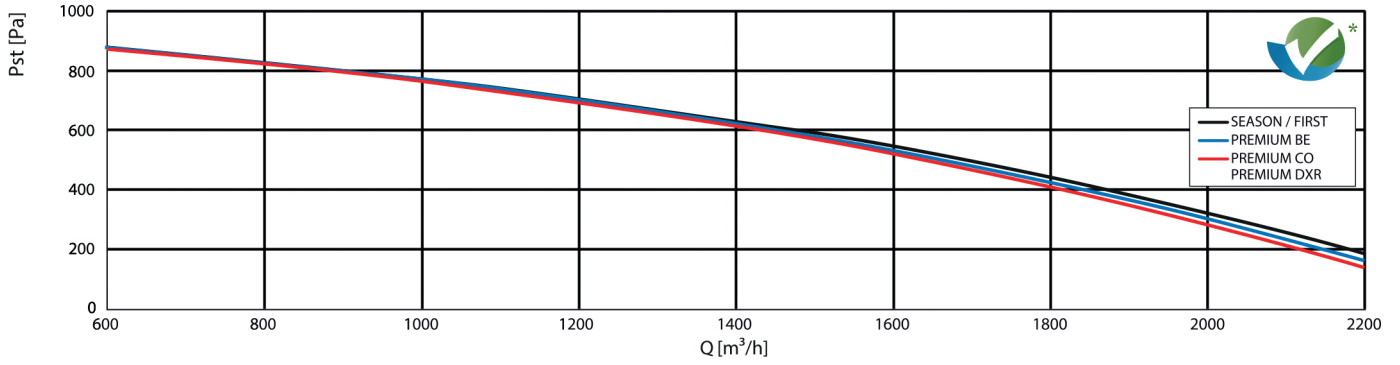
HEXAMOTION 15

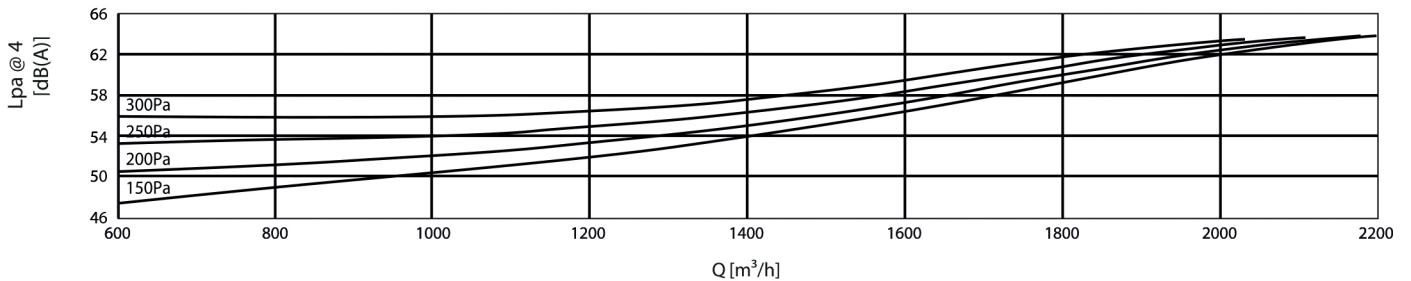
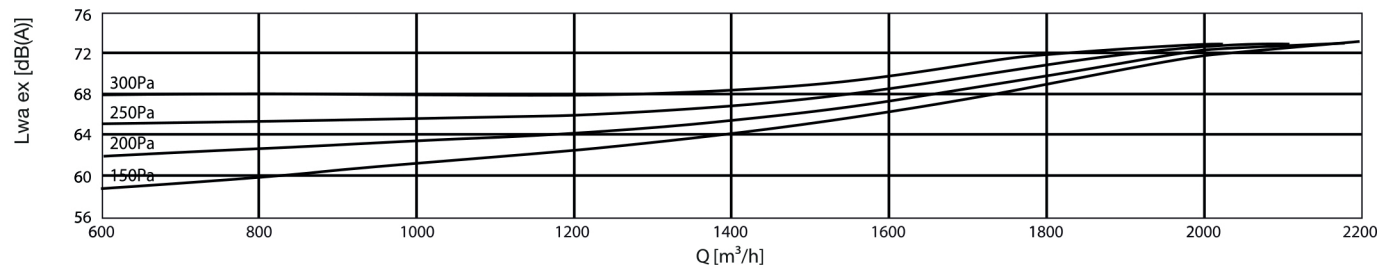
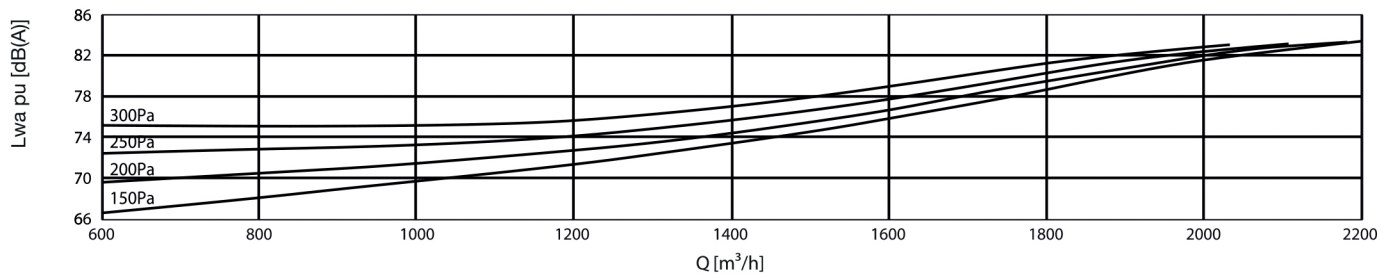
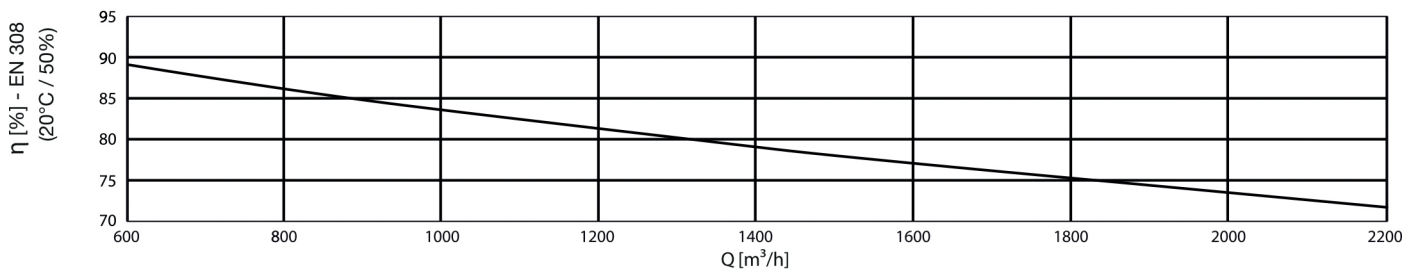
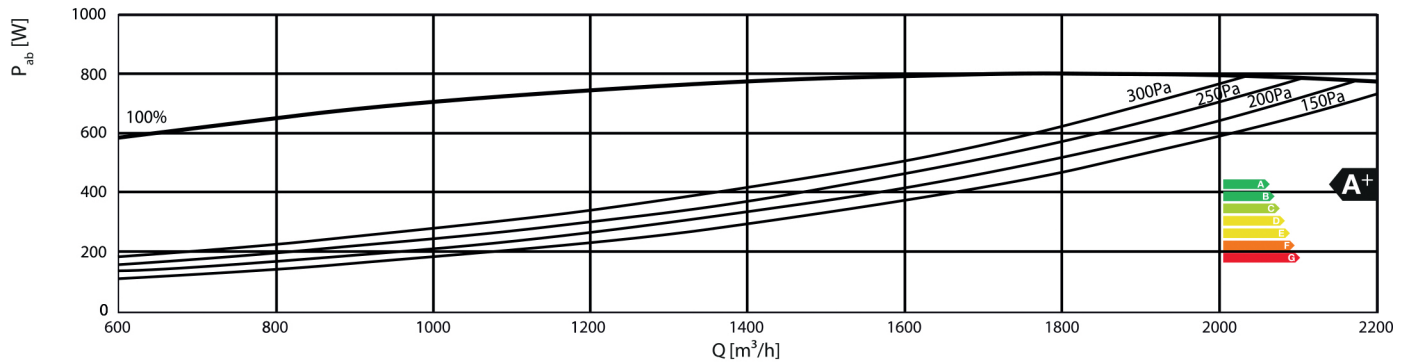




Selectiegrafieken

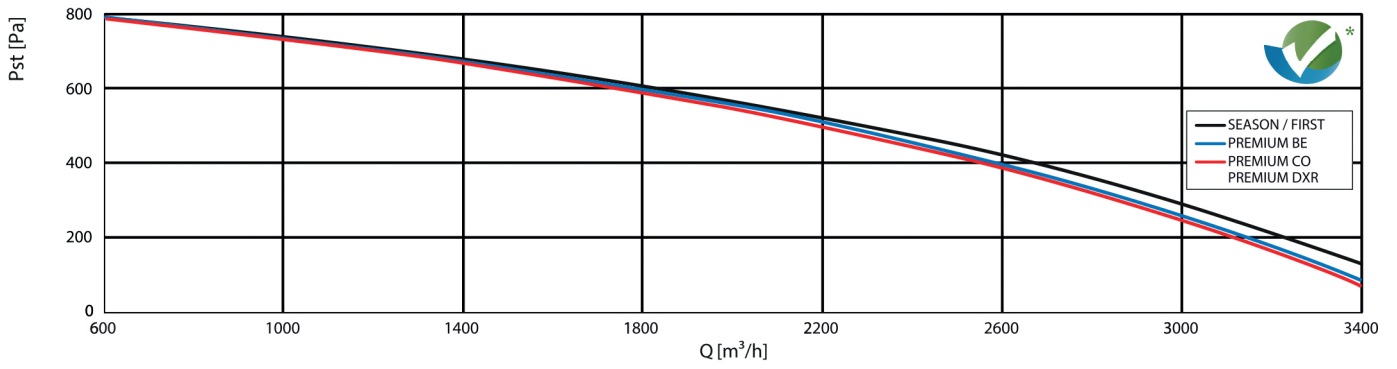
HEXAMOTION 20

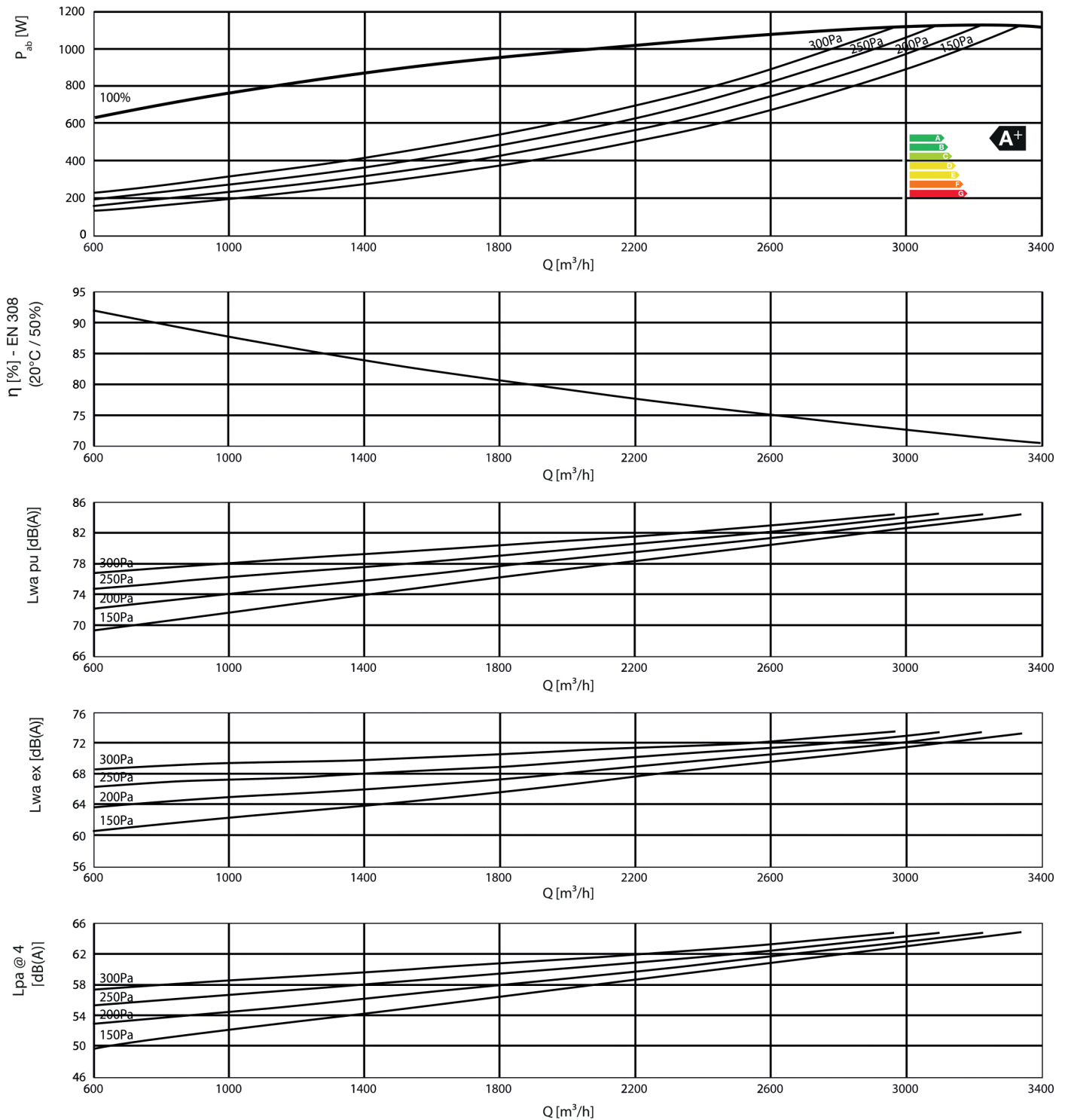




Selectiegrafieken

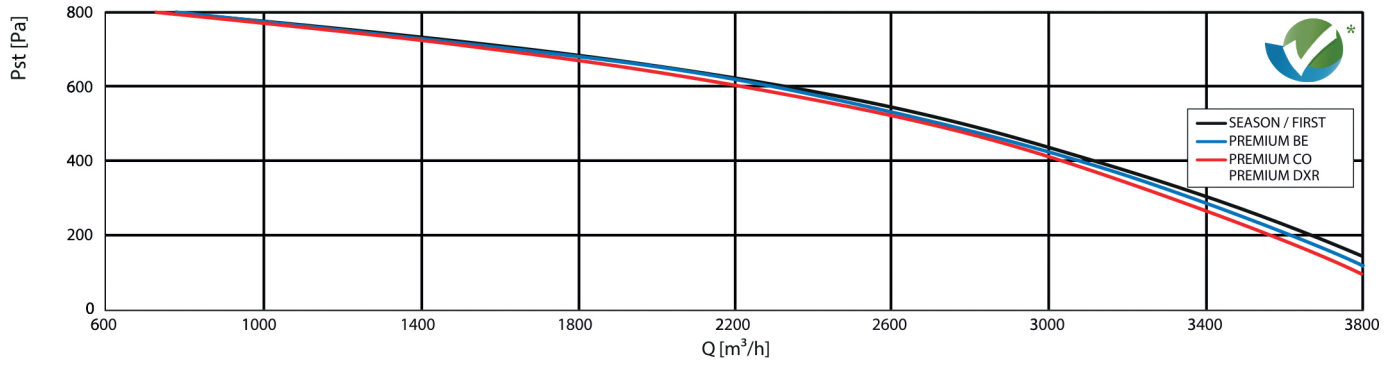
HEXAMOTION 27

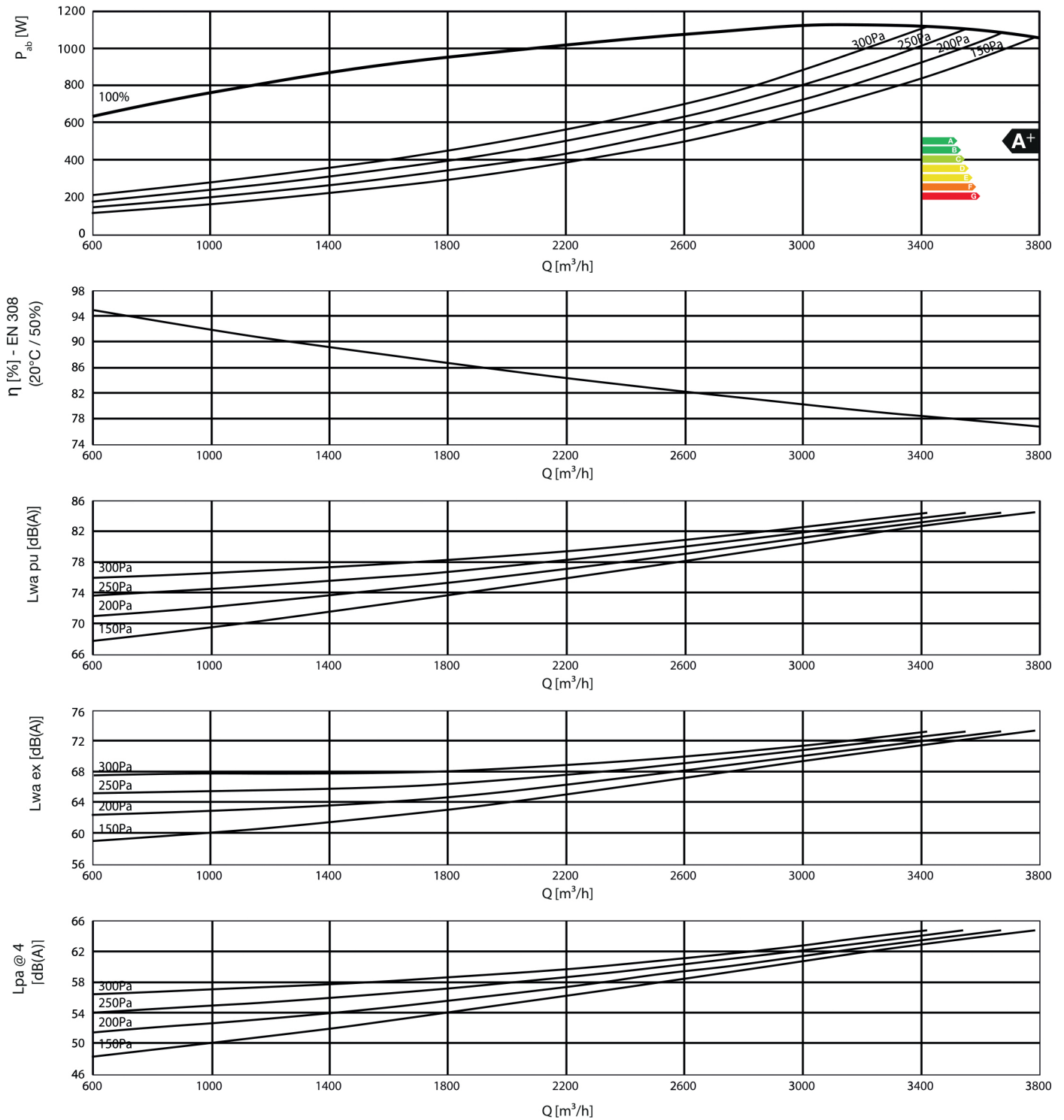




Selectiegrafieken

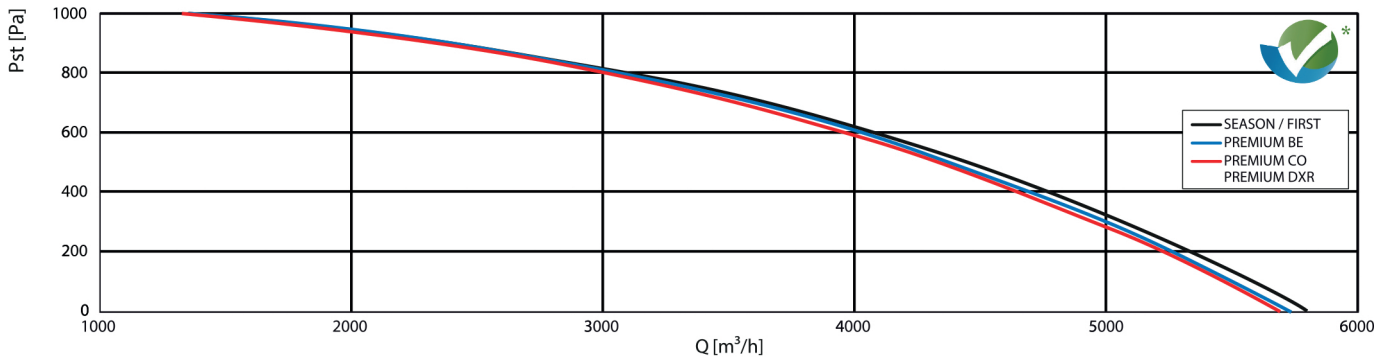
HEXAMOTION 35

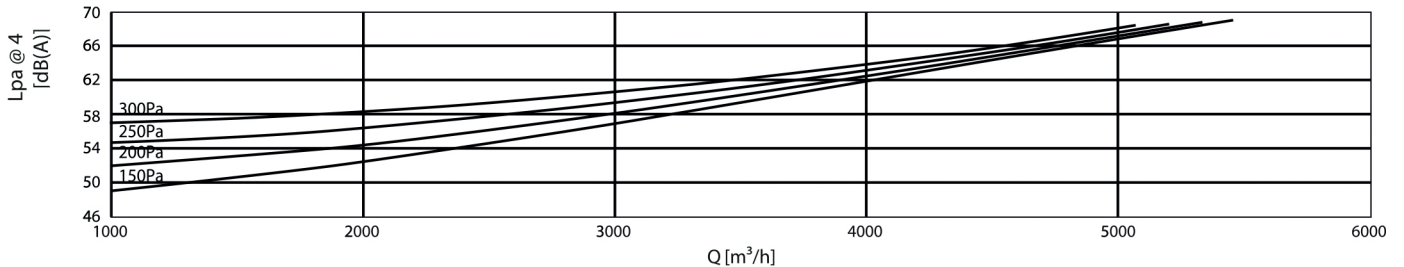
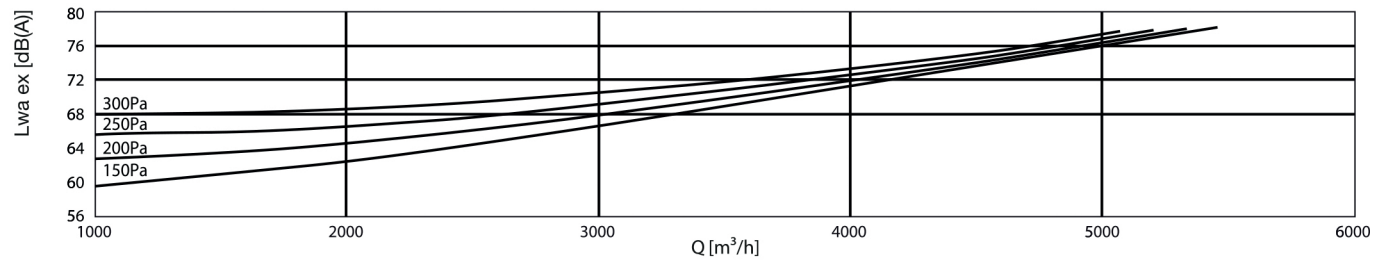
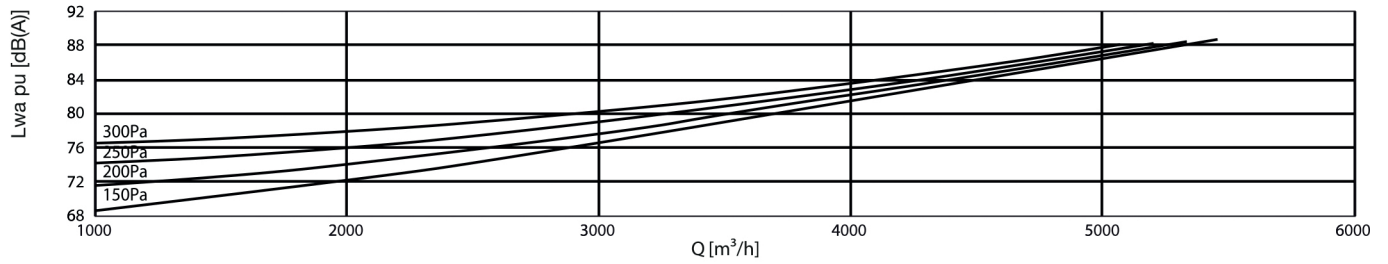
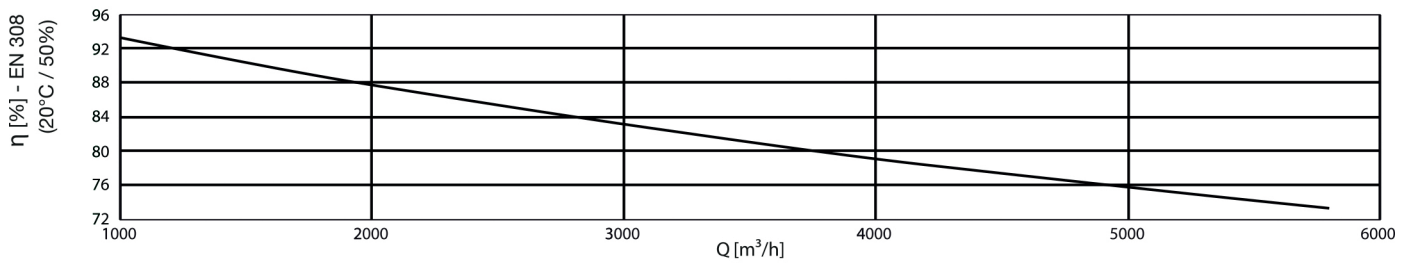
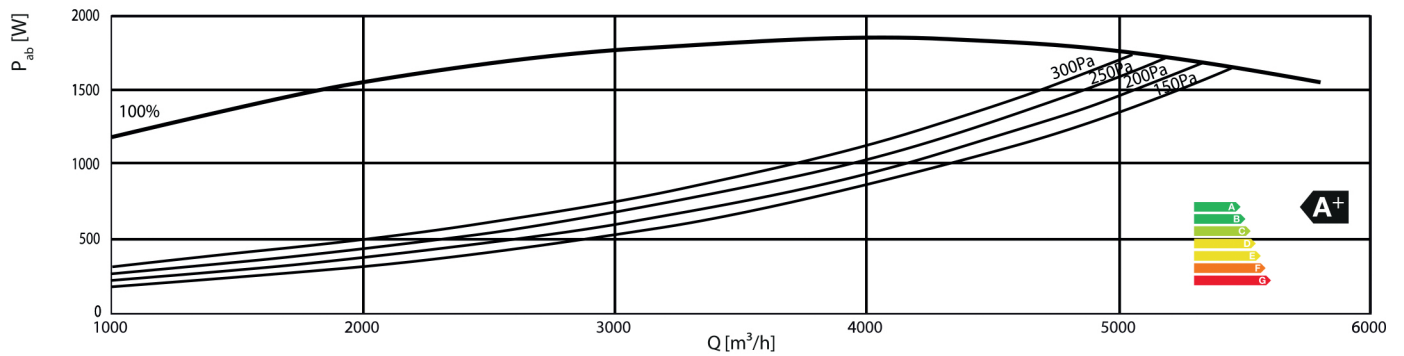




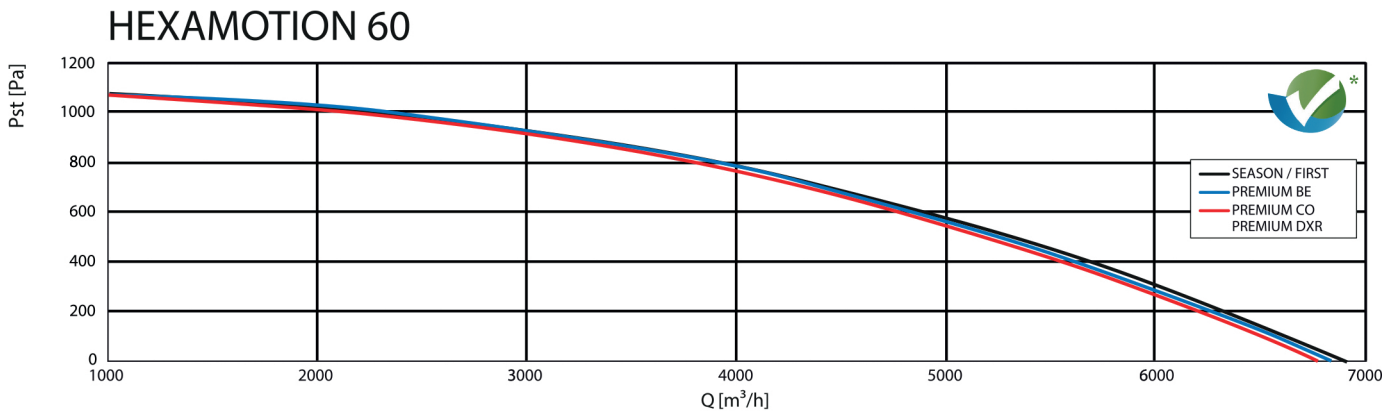
Selectiegrafieken

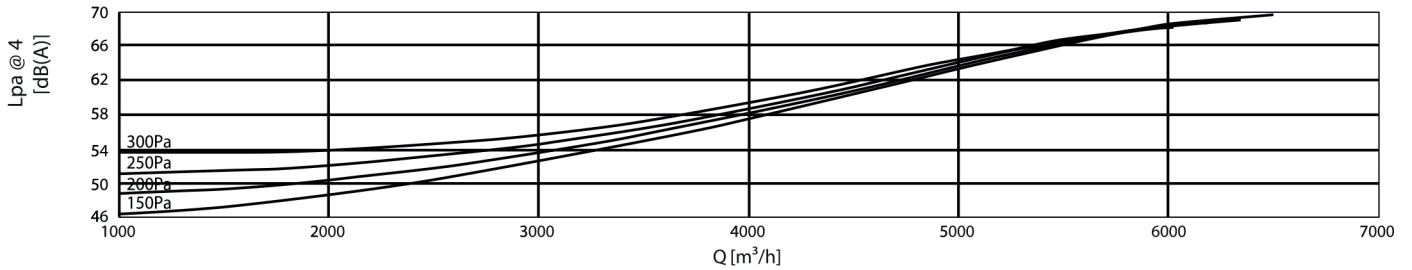
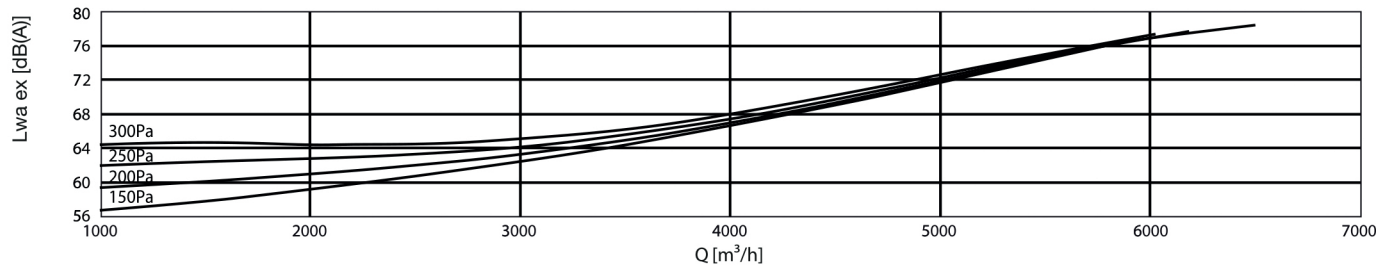
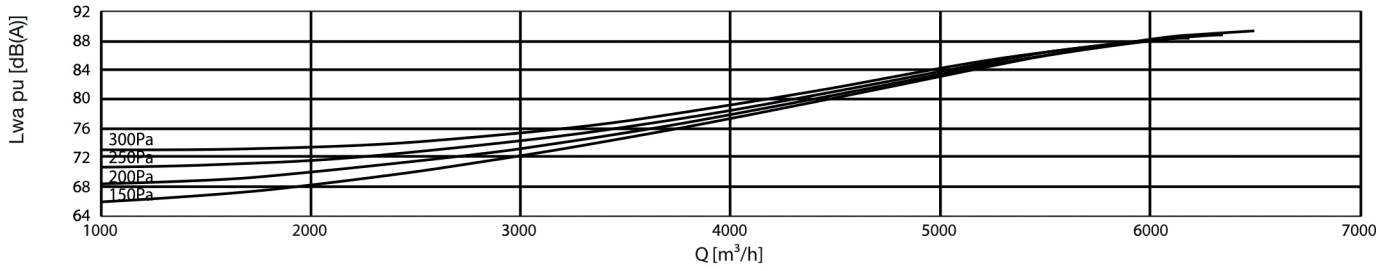
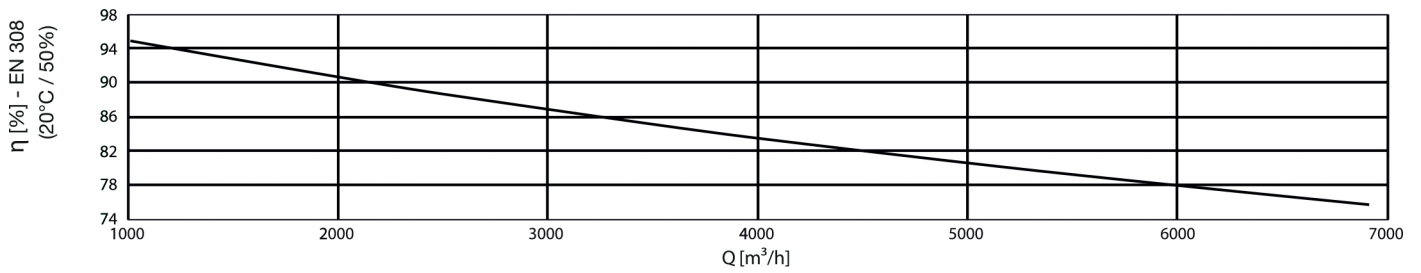
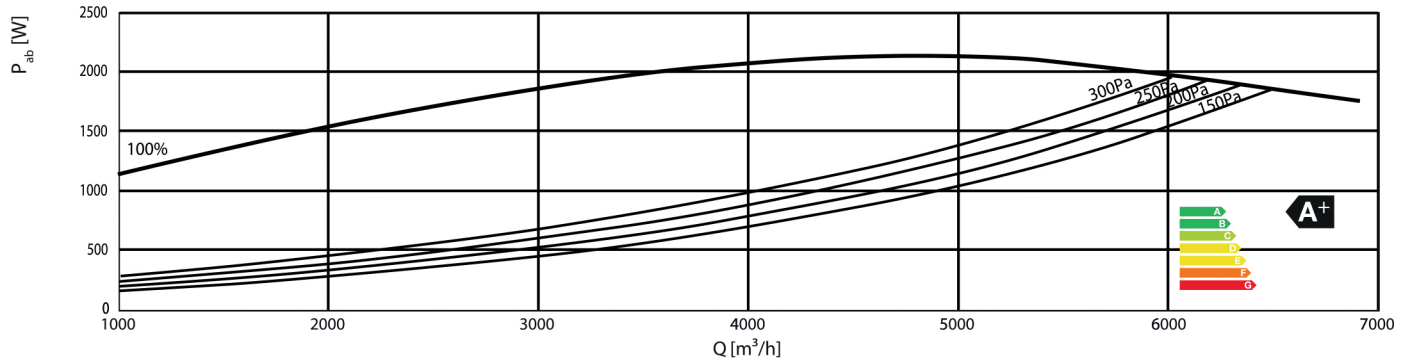
HEXAMOTION 45





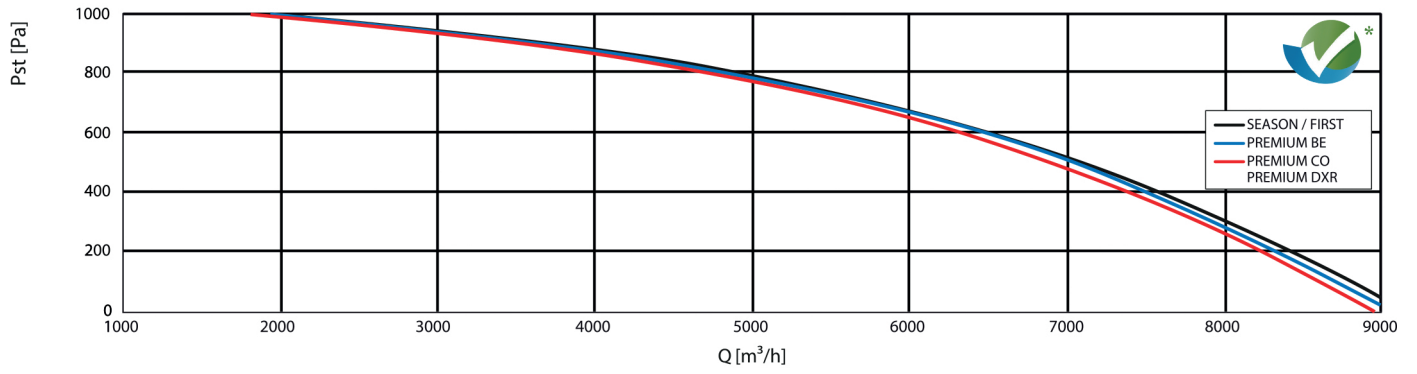
Selectiegrafieken

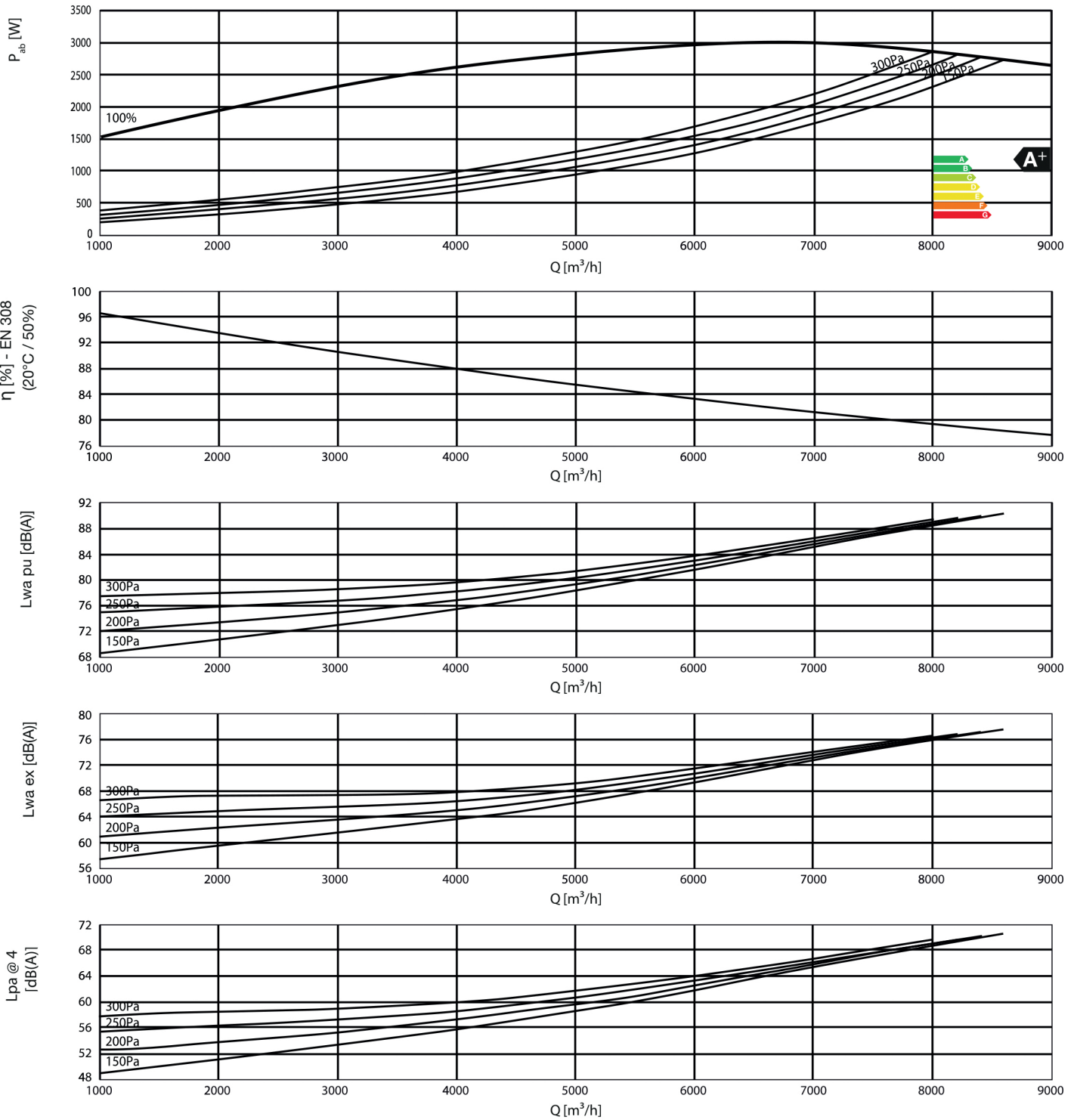




Selectiegrafieken

HEXAMOTION 80



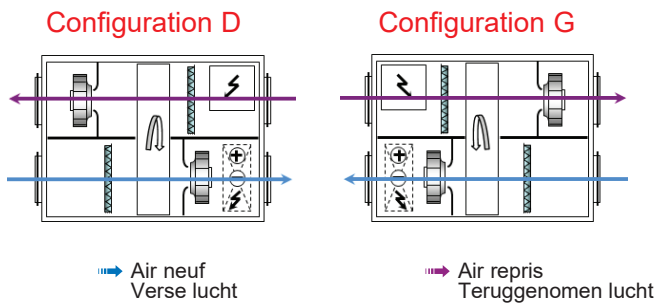


	Elektrische gegevens				PREMIUM CO&DXR		PREMIUM BE	
	P [W]	T [°C/°C]			[V/Ph/Hz]	[A]	[V/Ph/Hz]	[A]
05	2 x 169	-20 / 60	IP54/B	PTI	230/1/50	3.8	230/1/50	14.7
08	2 x 220	-20 / 60	IP54/B	PTI	230/1/50	4.4	230/1/50	20.7
15	2 x 480	-20 / 40	IP54/B	PTI	230/1/50	5.3	230/1/50	28.1
20	2 x 750	-20 / 40	IP54/B	PTI	230/1/50	7.6	400/3+N/50	18.5
27	2 x 1000	-20 / 50	IP54/B	PTI	400/3+N/50	4.3	400/3+N/50	23.8
35	2 x 1000	-20 / 50	IP54/B	PTI	400/3+N/50	4.3	400/3+N/50	28.1
45	2 x 1700	-20 / 40	IP54/B	PTI	400/3+N/50	6.2	400/3+N/50	40.9
60	2 x 1950	-20 / 50	IP54/B	PTI	400/3+N/50	7.3	400/3+N/50	59.3
80	2 x 2730	-20 / 60	IP54/F	PTI	400/3+N/50	9.4	400/3+N/50	78.7

Info DX batterij				
Model	Aantal circuits	Inhoud batterij (L)	Aansluitmaat IN	Aansluitmaat UIT
Hexamotion 05	1	0,7	9,52	12
Hexamotion 08	1	1,1	12	16
Hexamotion 15	1	1,4	12	16
Hexamotion 20	1	1,8	12	18
Hexamotion 27	1	2,6	16	22
Hexamotion 35	1	3,2	16	22
Hexamotion 45	2	2,2 + 2,6	2 x 12	2 x 20
Hexamotion 60	2	2,7 + 3,1	2 x 16	2 x 22
Hexamotion 80	2	3,5 + 4,0	2 x 20	2 x 28

Voor 2 circuits 2 buitenunits benodigd in cascade ! De unit stuurt één 0-10V signaal naar MASTER buitenunit !
Zie downloads voor extra info

Configuraties



Configuratie D = rechts
Configuratie G = links

Afmetingen																							
Hexamotion	Ø [mm]	A [mm]	A1 [mm]	A2 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	J [mm]	J1 [mm]	J2 [mm]	J3 [mm]	L [mm]	M [mm]	M1 [mm]	M2	T1* EAU	T2** OUT DXR	T3** IN DXR	PREMIUM BE [kg]	PREMIUM CO PREMIUM DXR [kg]
05	200	1215	-	-	675	620	805	305	350	95	245	-	-	375	555	180	820	-	1/2"	12	9,52	180	185
08	250	1345	-	-	805	750	925	335	410	95	250	-	-	430	620	310	950	-	1/2"	16	12	230	235
15	355	1500	-	-	805	750	925	335	425	95	250	-	-	430	700	310	1105	-	1/2"	16	12	255	260
20	400	1525	-	-	885	830	1005	355	465	95	250	-	-	470	710	390	1130	-	1/2"	18	12	290	300
27	450	1730	-	-	975	920	1205	405	550	95	250	-	-	570	745	480	1335	-	1/2"	22	16	375	385
35	500	1730	-	-	1140	1085	1205	405	565	95	250	-	-	570	910	645	1335	-	3/4"	22	16	435	450
45	630	1860	-	-	1265	1210	1495	475	715	105	250	405	475	715	1035	770	635	635	1"	20	12	530	545
60	630	2050	1045	1005	1465	1410	1495	475	715	105	250	405	475	715	1235	970	652	612	1"	22	16	675	690
80	-	2260	1155	1105	1545	1490	1645	-	-	105	250	435	515	790	1315	1050	762	712	1"	28	20	820	835

*Stalen aansluiting met gasdraad / Tube acier fileté gaz
** Koperen buis / Tube cuivre
G-J-J3-T1: waterbatterij changeover (CO) / batterie à eau changeover (CO)
G-J-J1-J2-J3-T2-T3 : Directe expansie batterij (DXR) / batterie détente directe (DXR)

