



I.10

Warmteterugwinningseenheden & luchtbehandelingsgroepen

GTDHRV First S

- Niet-residentieel
- Tegenstroomwisselaar
- R-COVERY by ZEHNDER CALADAIR
- $Q_v \leq 8000 \text{ m}^3/\text{h}$
- Horizontaal
- WTW met rendement $\geq 75\%$



Warmteterugwinningsunits hoog rendement type GTDHRV First S

Warmteterugwinningseenheid met hoog rendement 90%. De unit is steeds voorzien van een gemonteerd dak.

Merk

- R-COVERY by ZEHNDER CALADAIR

Toepassing

- Hygiënische ventilatie voor niet-residentiële en industriële toepassingen

Samenstelling

- Structuur met aluminium profielen, koudebrug vrij (klasse TB2 volgens EN 1886)
- Hoeken van versterkt polyamide
- Dubbelwandige panelen 10/10e.
 - Isolatie: 50 mm mineraal wol van hoge dichtheid (60 kg/m^3) met brandklasse A1 (M0) - klasse T3 en L1 volgens EN 1886, m.b.t. thermische geleidbaarheid en luchtdichtheid
 - Buitenwand: voorgelakte staalplaat (RAL 7035) met beschermfolie
 - Binnenwand: gegalvaniseerde staalplaat
- Lambda waarde 0.035 W/mK
- Paneel voor toegang tot de interne elementen uitgerust met veiligheidsgrendel
- Hoekstukken verankerd in de structuur voor vloer- of plafondmontage
- Ronde aansluitingen met lipdichting tot en met de **GTDHRV 9048** en rechtehoekige aansluitingen voor de **GTDHRV 9070**
- Voorzien van gemonteerd dak
- Technisch compartiment voor elektrische en regeltechnische componenten. Toegang d.m.v. scharnierende vergrendelbare deur, waarop de potentiometers (debietregeling) en de veiligheidschakelaar zijn gemonteerd
- Standaard voorzien voor binnen- en buitenopstelling, mits voorzien van luifels en regenkap

Ventilator

- Enkelaanzuigende centrifugaal ventilator met achterwaartse schoepen statisch en dynamisch gebalanceerd G6.3 volgens DIN ISO 1940
- Ventilator gemonteerd op trillingsdempers
- Ventilator met vrijloopwiel voorzien van epoxy coating, merk Ziehl Abegg (GTDHR 9010 uit gegalvaniseerd plaatstaal, merk EBM Papst)
- Direct aangedreven gelijkstroom motor met elektronische modulatie (EC) met hoog rendement, thermische bescherming en geïntegreerde snelheidsregeling
- De EC technologie garandeert een beperkt verbruik door het beheersen en het controleren van het werkingpunt (regeling tussen 10 en 100%)
- Laag geluidsniveau voor een beter akoestisch comfort
- Verschilddruk pressostaat op iedere ventilator, waarvan het (potentieel) vrij

- contact kan gebruikt worden voor storingindicatie
- Debietregeling d.m.v. potentiometers die op de unit zijn gemonteerd
- Montage potentiometers eveneens mogelijk op afstand

Warmtewisselaar

- Statische tegenstroomplatenwisselaar vervaardigd uit zeewaterbestendig aluminium met zelfregelende bypass (100%), merk Klingenburg type GS, die deelneemt aan het Eurovent certificeringprogramma
- Rendement 90% volgens EN 308
- Vorstbeveiliging d.m.v. bypassregeling

Filter

- Filters worden recht voor de componenten geplaatst, voor optimale bescherming
- Gemonteerd op slede met lipsluiting voor efficiënte luchtdichtheid
- Standaard voorzien van een **F7** - ISO 16890 ePM1 – 55% (toevoer verse lucht) en G4 - ISO 16890 Coarse 65% (extractie) filter, dikte 100 mm
- Filters voorzien van verschildruk pressostaat, waarvan het (potentieelvrij) contact kan gebruikt worden voor storingindicatie
- Filterklasse **M5** – ePM 10 50% - ISO 16890

Certificering

- Het toestel is getest volgens NBN EN 308: www.epbd.be (t.e.m. model 9035)
- Warmtewisselaar Eurovent gecertificeerd
- Rendementen van de warmtewisselaar hoger dan 90% (EN308), in overeenstemming met de RT2012 en de ErP 2009/125/EC richtlijn
- Toestel gebouwd volgens EN 1886
- Mechanische weerstandsklasse: D1
- Luchtdichtheidsklasse: L1
- Geleidbaarheid: T3
- Koude brug factor: TB2
- Filter lekkage klasse: F9

Accessoires

- Luchtdichte regelkleppen **AKH**
- Motoriseerbare kleppenregister, type **MVX-RM**
- Gegalvaniseerde luifel met rooster, type **MVX-AGC**
- Vervangfilters, type **MVX-G4** en **MVX-F7**
- Flexibele moffen, type **MTS** diameter 250 tot 630 mm

Lastenboekomschrijving

Zie downloads

Ordervoorbeeld

GTDHRV 9023 F S -W

Verklaring

GTDHRV = Type warmteterugwinningseenheid

9023 = Grootte **6**

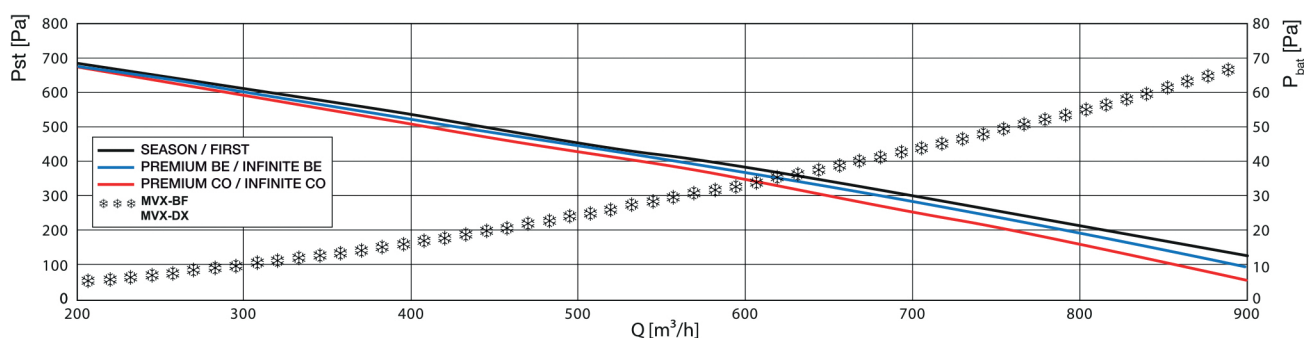
F = First

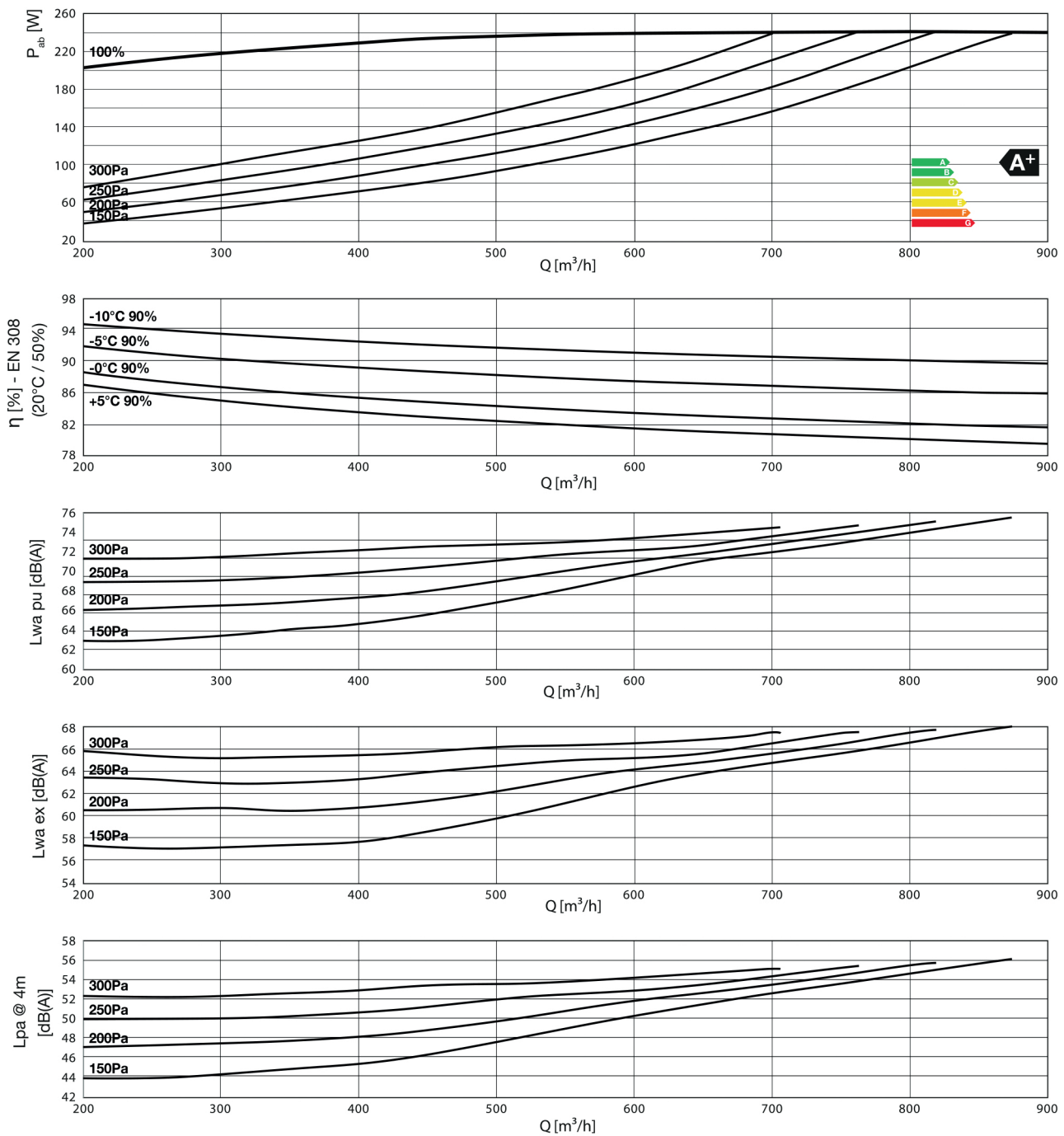
S = Season

W = Configuratie (configuraties Y - D - E - G - F enkel verkrijgbaar op aanvraag)

Selectiegrafieken

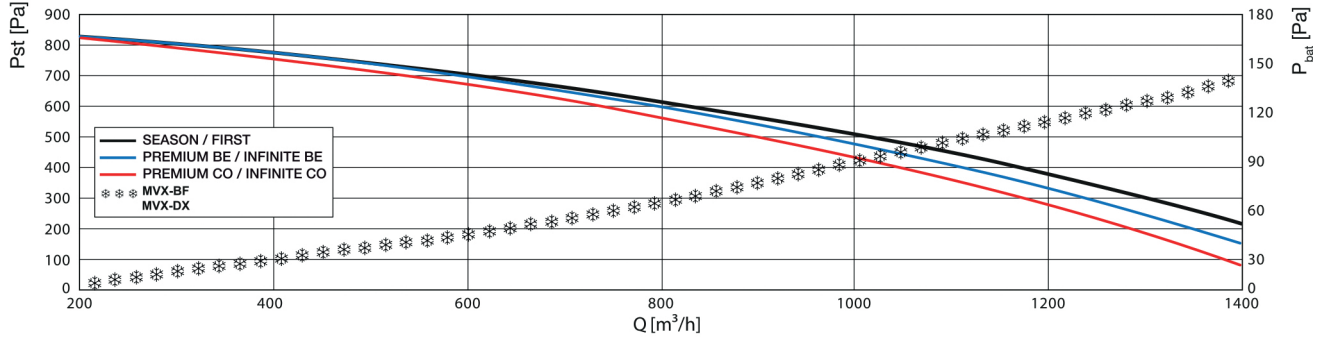
GTDHR(V) 9008

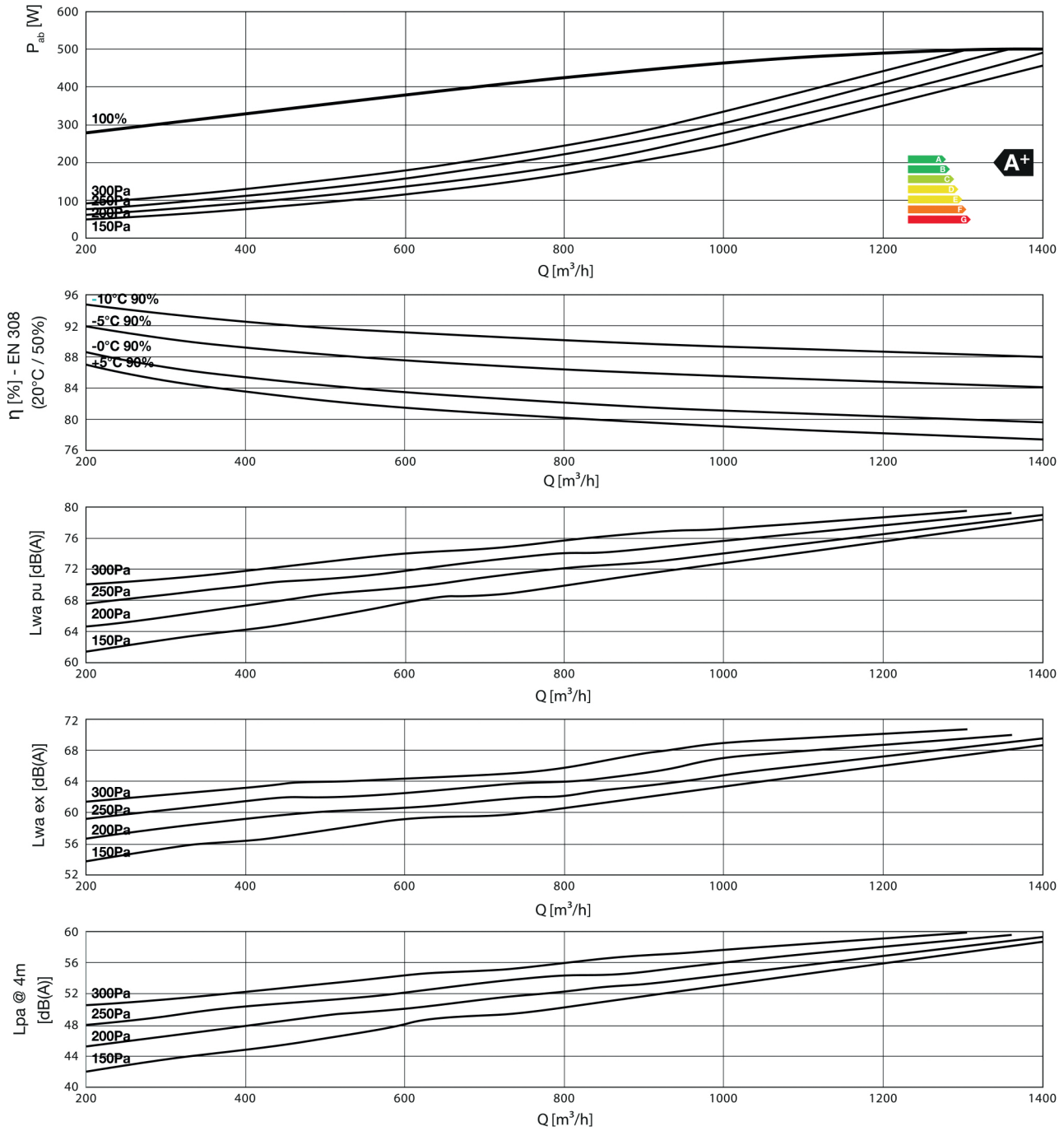




Selectiegrafieken

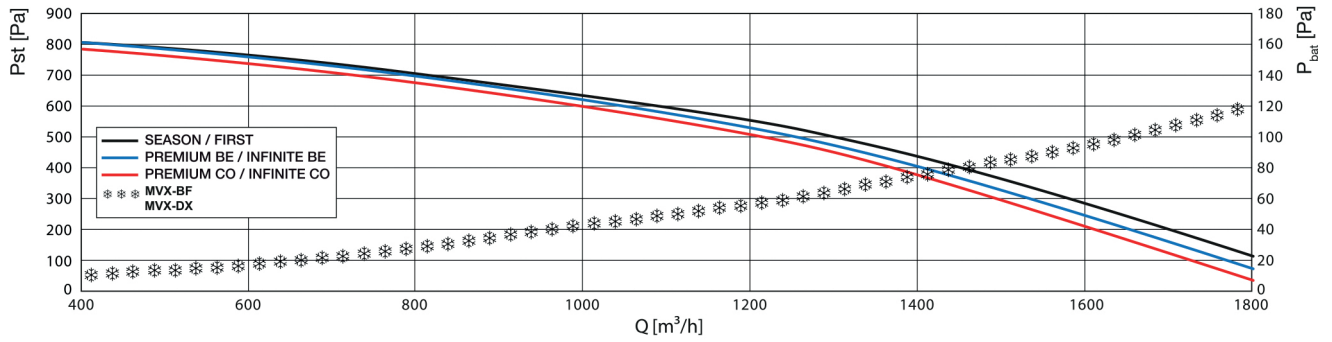
GTDHR(V) 9010

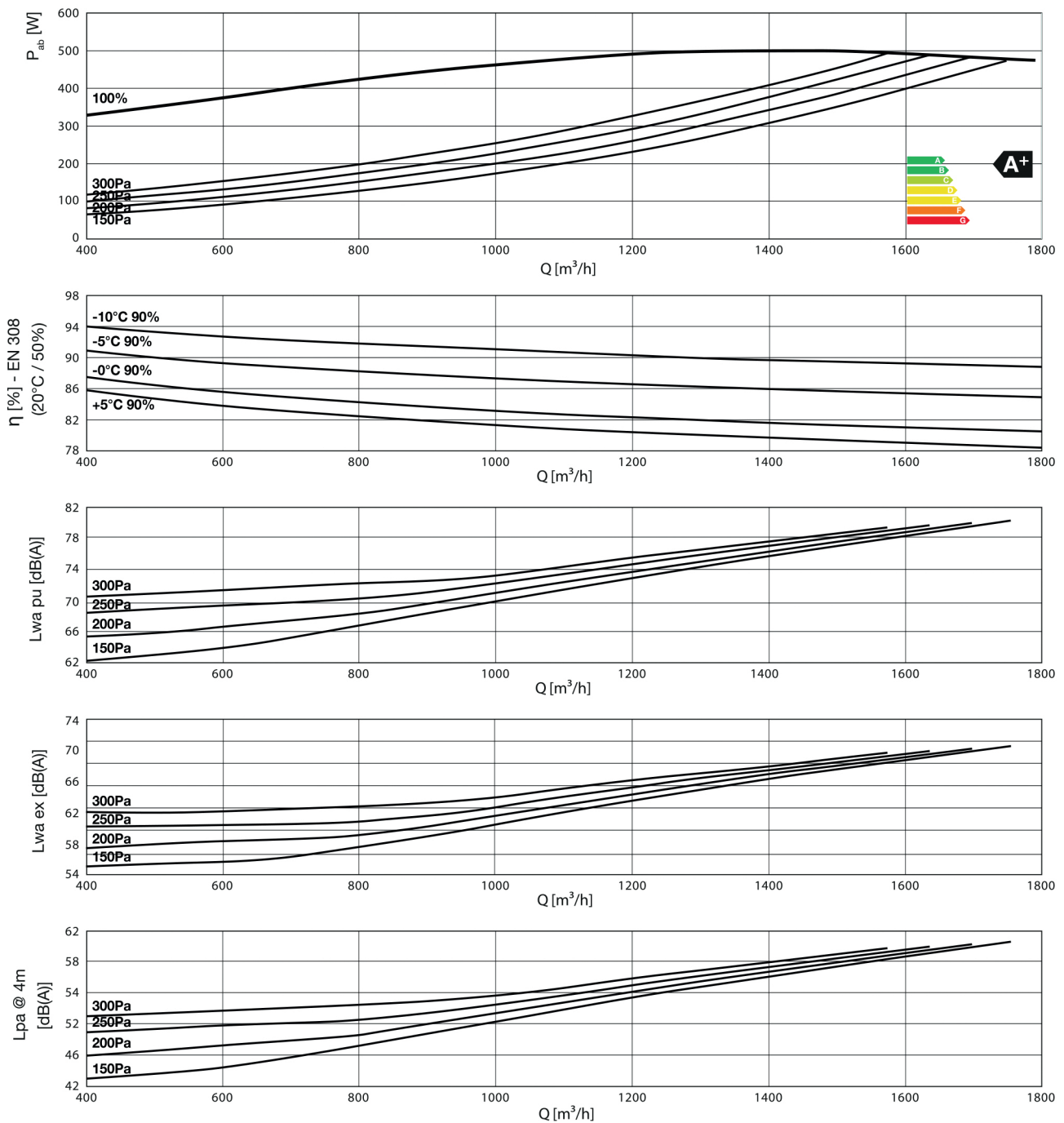




Selectiegrafieken

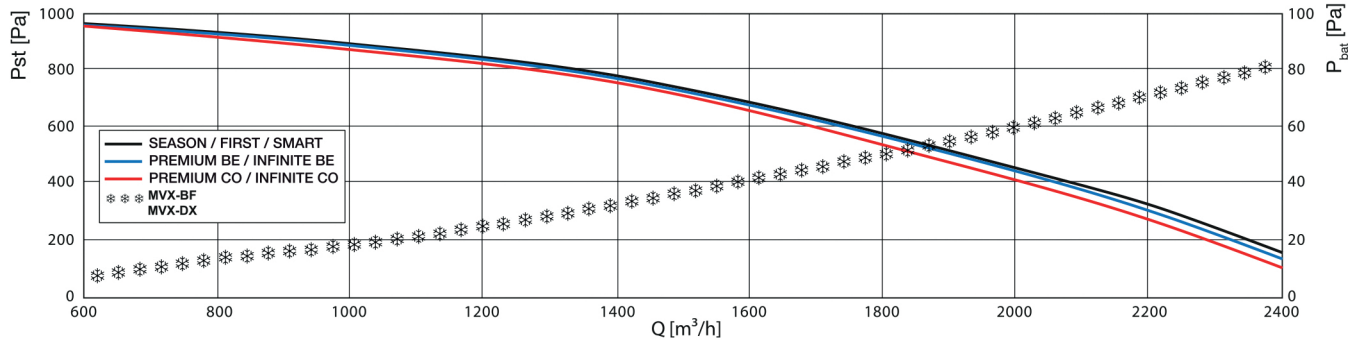
GTDHR(V) 9016

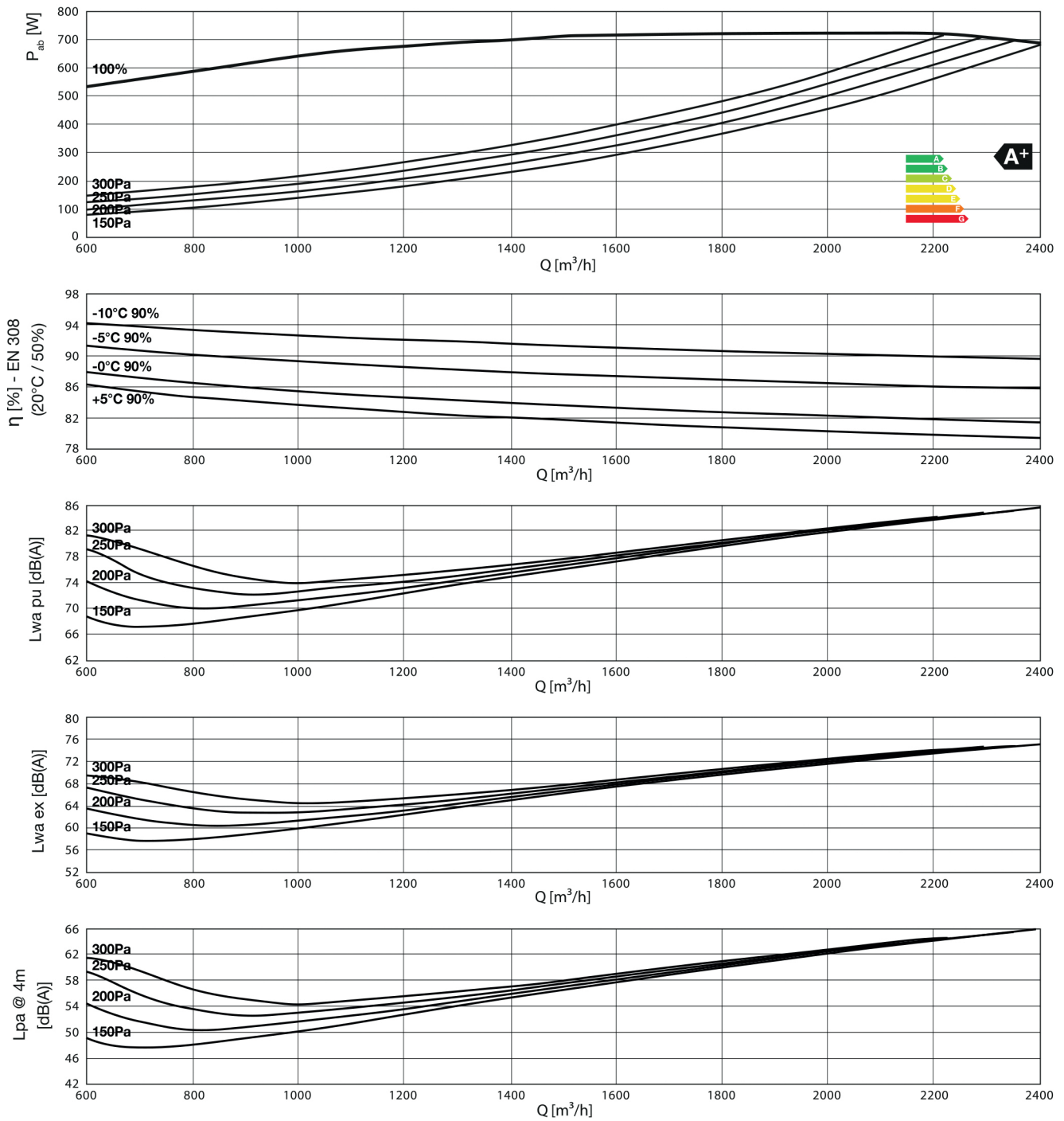




Selectiegrafieken

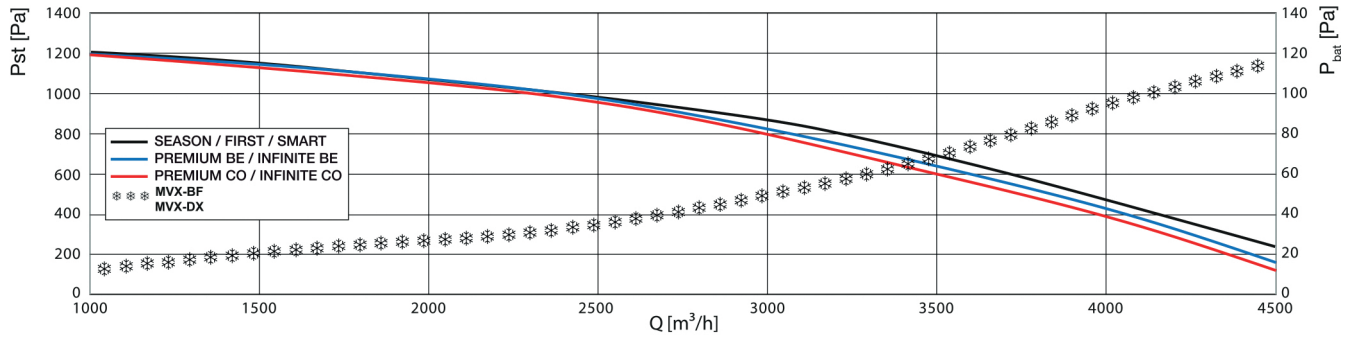
GTDHR(V) 9023

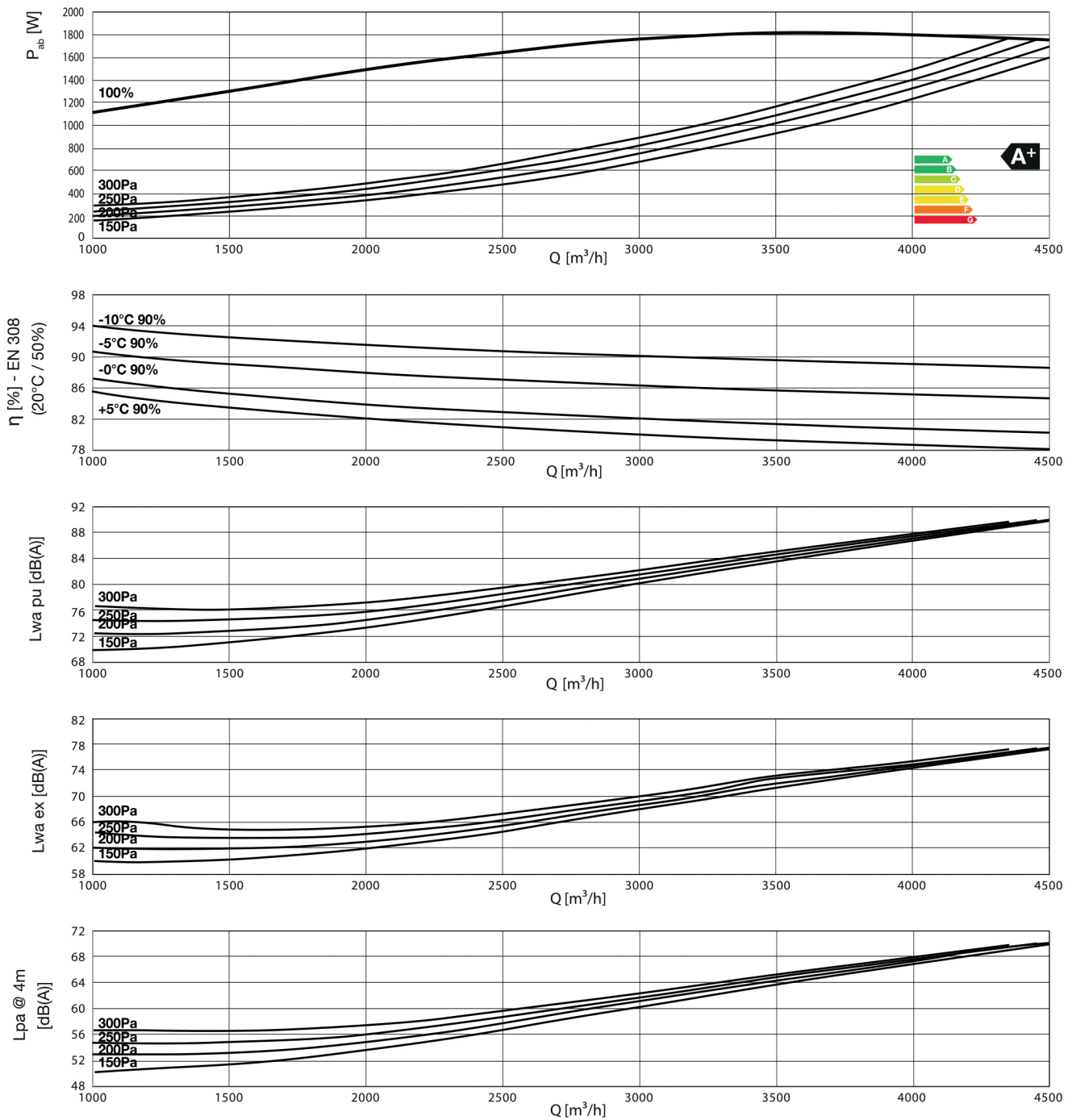




Selectiegrafieken

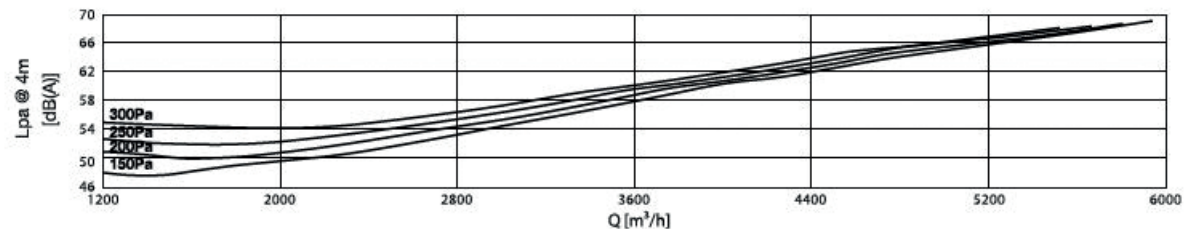
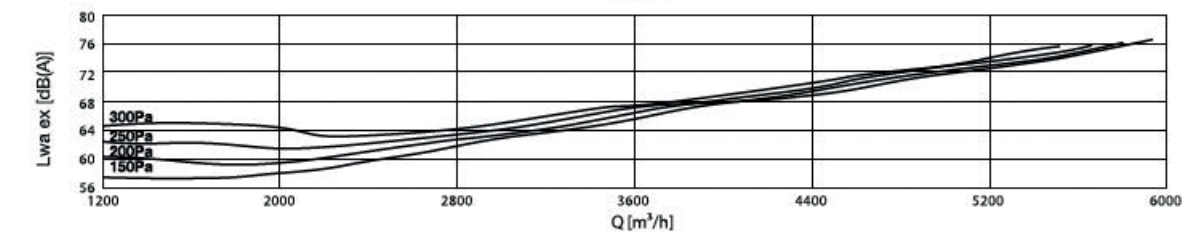
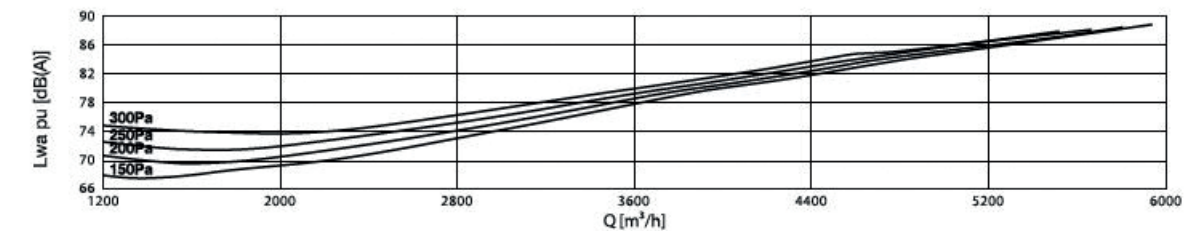
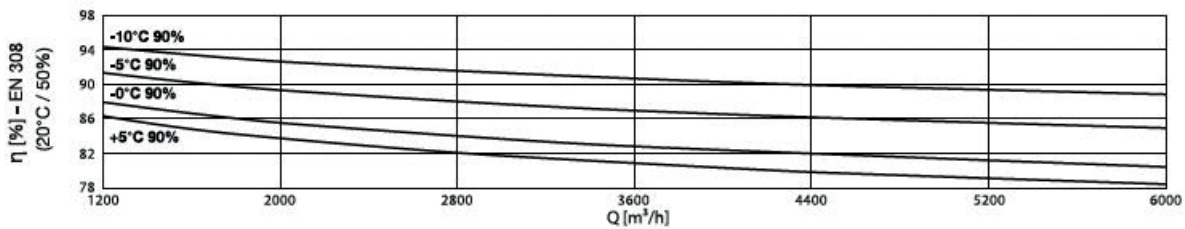
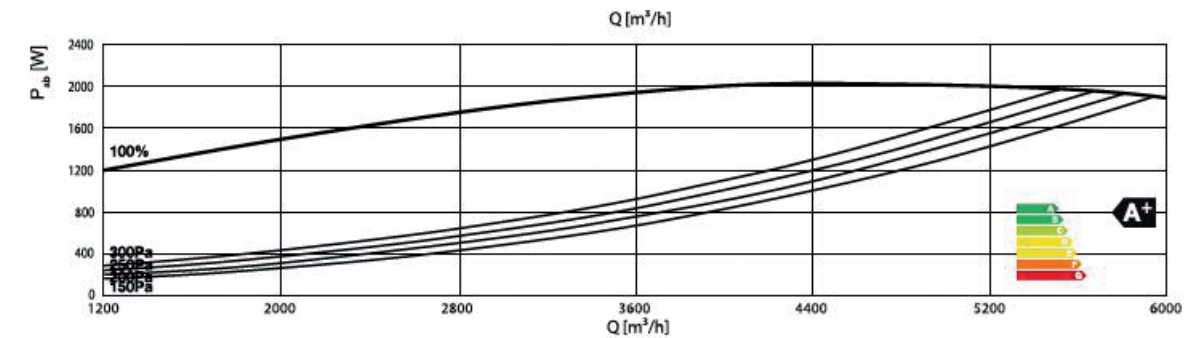
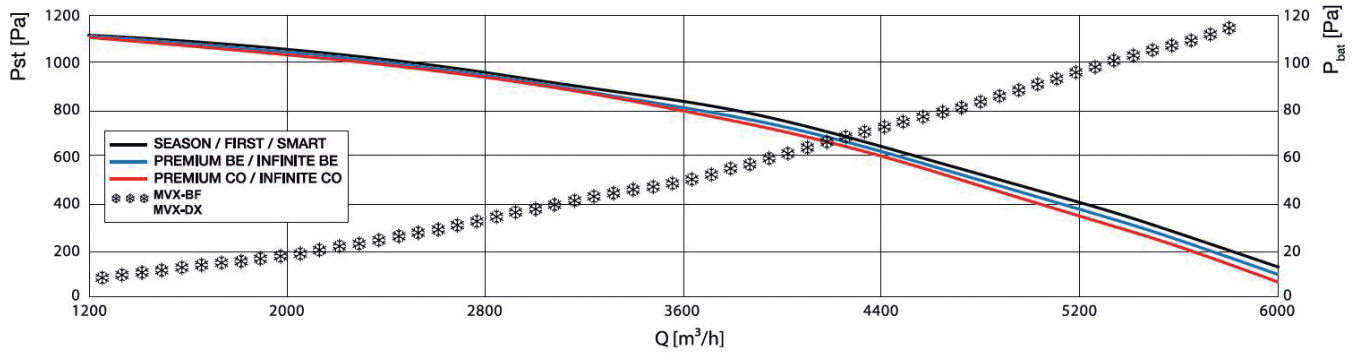
GTDHR(V) 9035





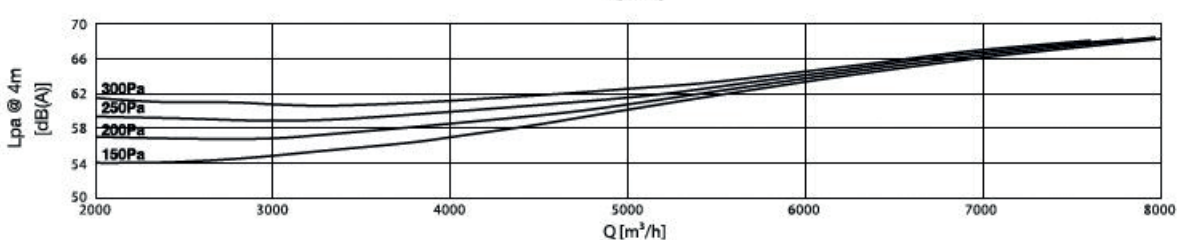
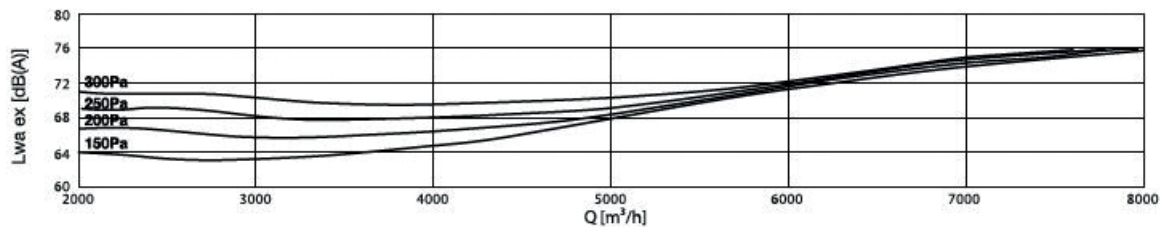
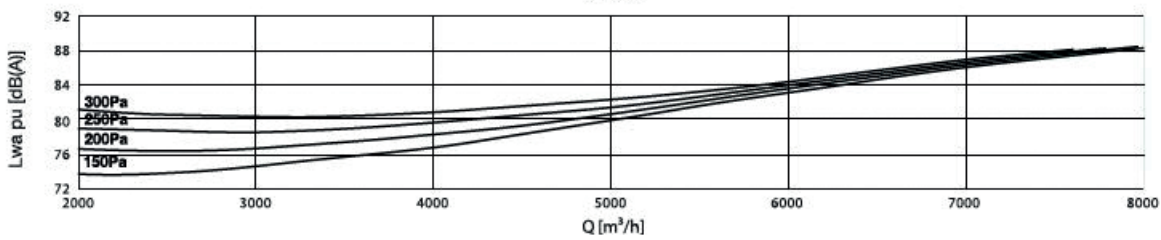
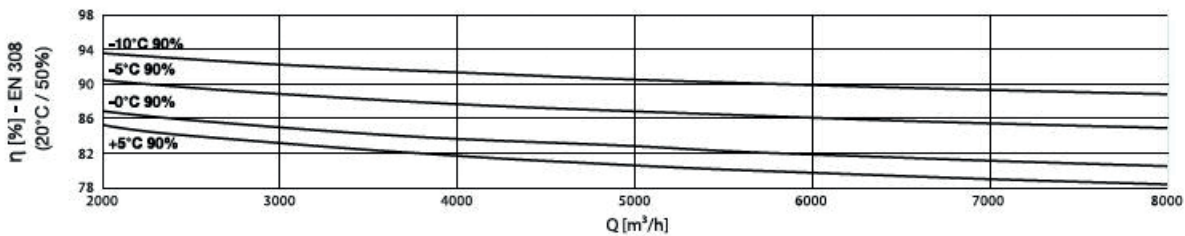
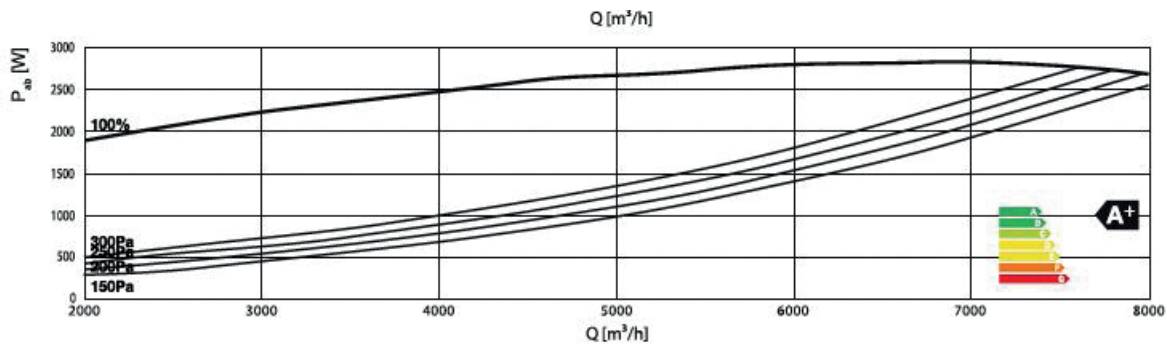
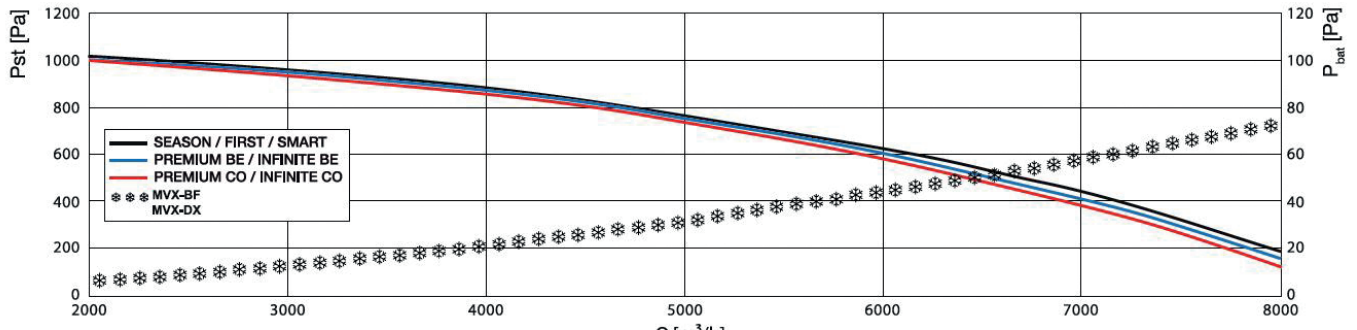
Selectiegrafieken

GTDHRV 9048



Selectiegrafieken

GTDHRV 9070



- P_{ab} [W] * = Opgenomen vermogen per ventilator
- L_{pa} @ 4m = Geluidsdruk op 4 m in vrije ruimte met inlaat en uitlaat flenzen gemonteerd

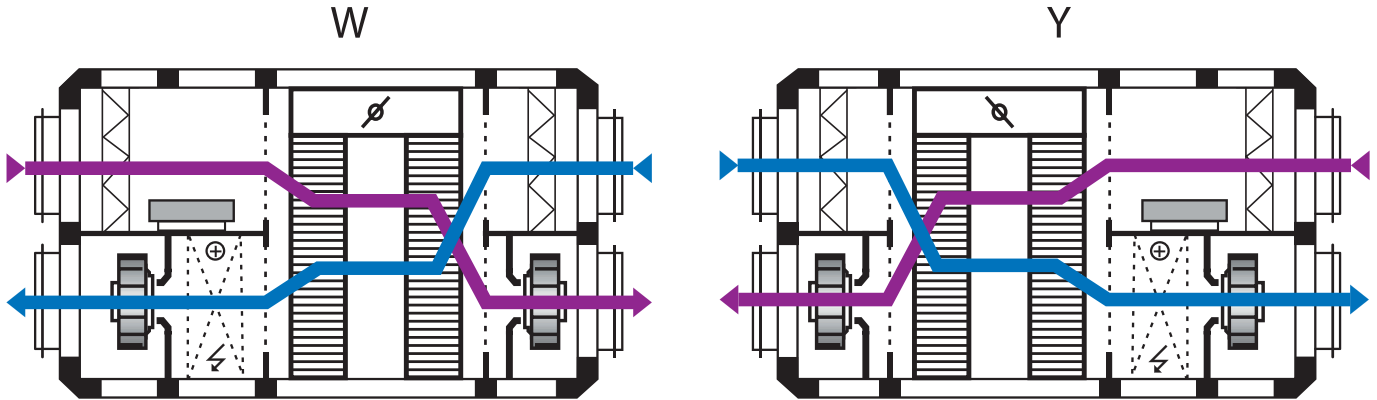
Technische gegevens						
	U [V]	P [W]	I_{max} [A]	t_m [°C]	t_o [°C]	IP
GTDHRV 9008	1 x 230	2 x 220	3,4	60	-20	IP44
GTDHRV 9010	1 x 230	2 x 480	4,3	60	-20	IP54
GTDHRV 9016	1 x 230	2 x 480	4,3	60	-20	IP54
GTDHRV 9023	1 x 230	2 x 700	6	40	-20	IP54
GTDHRV 9035	3 x 400	2 x 2500	7,7	40	-20	IP54
GTDHRV 9048	3 x 400	2 x 1950	6,3	50	-20	IP54
GTDHRV 9070	3 x 400	2 x 2730	8,4	60	-20	IP54

* Ventilatorcurve kan ingesteld worden door middel van de voorziene potentiometers

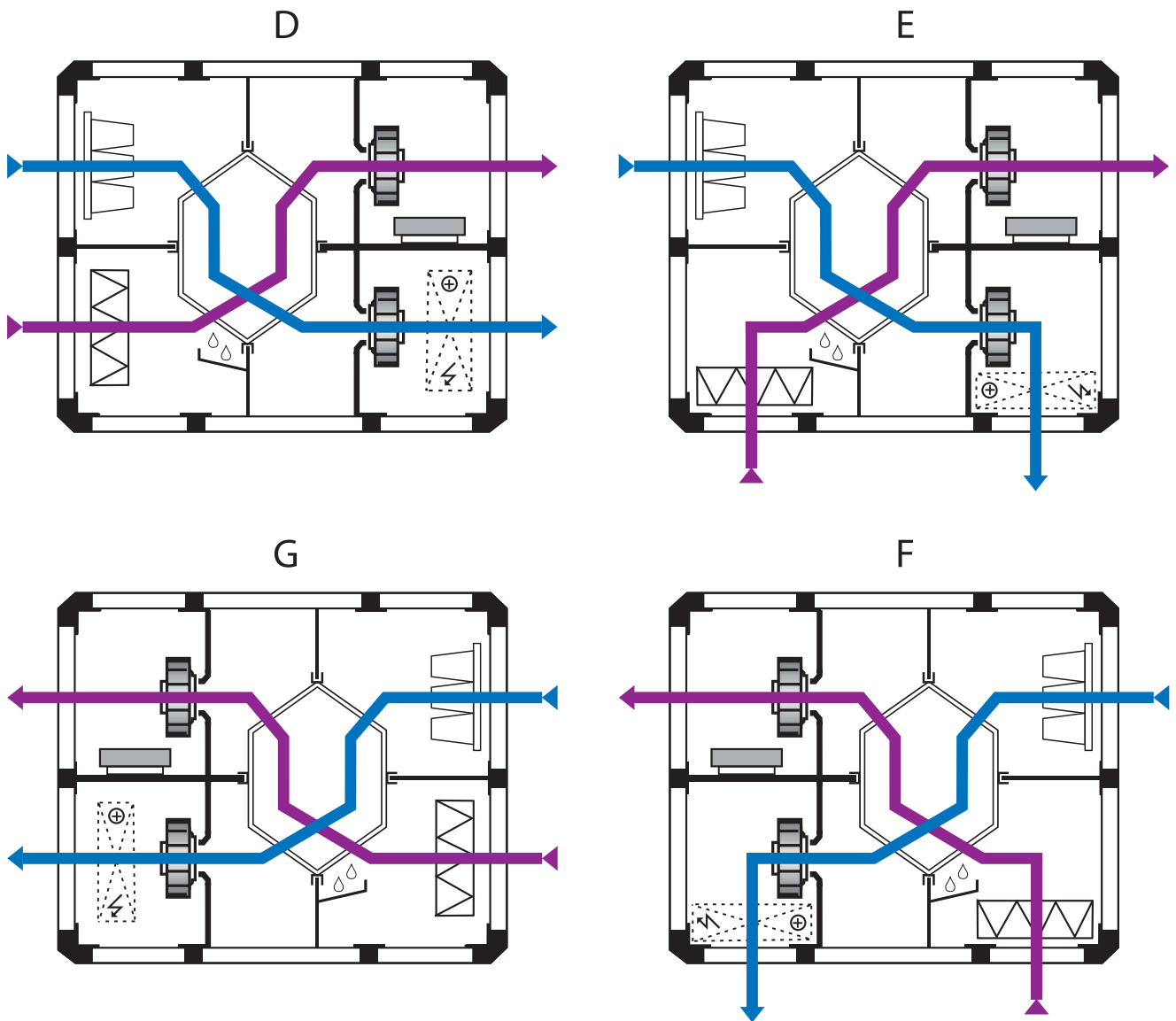
- t_m = Maximum temperatuur van de lucht
- t_o = Minimum werkingstemperatuur

Verticale configuraties - boven/onder stroom - aanzicht zijde panelen

GTDHRV 9008 - 9048



GTDHRV 9070

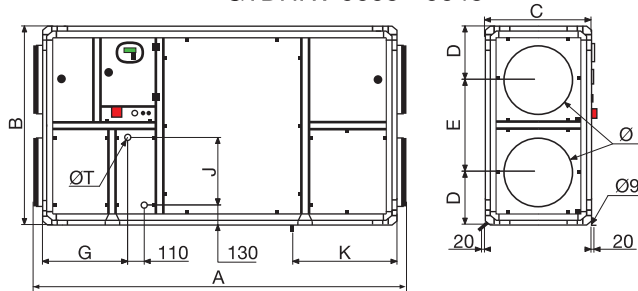


Blauwe pijl: Verse lucht
Paarse pijl: Retour lucht

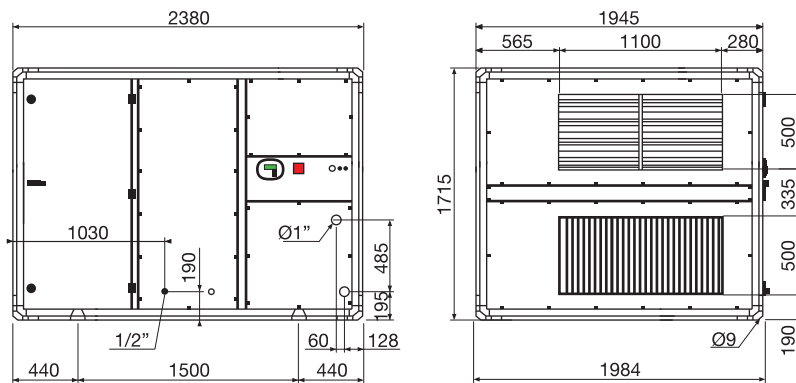
Configuratie W (9008-9048) en D (9070) = standaard (andere configuraties beschikbaar op aanvraag)

Technische tekening verticale configuratie

GTDHRV 9008 - 9048



GTDHRV 9070



Afmetingen													
	Ø [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F1 [mm]	F2 [mm]	G [mm]	J [mm]	K [mm]	[kg]
GTDHRV First S 9008	315	2010	915	505	255	405	1097	362	517	500	245	540	215
GTDHRV First S 9010	315	2010	915	505	255	405	1097	362	517	500	245	540	220
GTDHRV First S 9016	400	2230	1115	605	305	505	1261	362	607	565	345	690	295
GTDHRV First S 9023	450	2345	1315	705	355	605	1376	362	607	565	445	690	395
GTDHRV First S 9035	500	2625	1515	805	405	705	1520	450	655	640	545	740	550
GTDHRV First S 9048	630	2970	1715	1030	455	805	1677	535	758	685	645	840	720
GTDHRV First S 9070		2380	1715	1945	190	335				188	680	440	900