



Warmteterugwinningsunits met naverwarmingsbatterij $\leq 8000 \text{ m}^3/\text{h}$ (counterflow) type GTDHRV Premium

Warmteterugwinningseenheid met hoog rendement 90%. Het assortiment omvat 6 maten en 7 types voor debieten van 200 tot $8000 \text{ m}^3/\text{h}$. Elk model **GTDHRV** wordt standaard geleverd met 2 instelbare debieten.

De **GTDHRV Premium** is een zelfregelende unit ofwel voorzien van een warmwaterbatterij, ofwel voorzien van een elektrische batterij voor temperaturen tot -10°C . De unit is steeds voorzien van een gemonteerd dak.

Merk

- R-COVERY by ZEHNDER CALADAIR

Toepassing

- Zelfregelende ventilatie en warmteterugwinning met hoog rendement, voor niet-residentiële en industriële toepassingen
- Luchtfiltratie, temperatuurcontrole
- Compacte monobloc ventilatiegroep, voorzien van plug & play energiebesparende regeling (EN 15232)

Samenstelling

- Structuur met aluminium profielen, koudebrug vrij
- Hoeken van versterkt polyamide
- Dubbelwandige panelen met 50 mm glaswol isolatie van hoge dichtheid (60 kg/m^3) met brandklasse A1 (M0)
- Lambda waarde 0.035 W/mK
- Buitenwand: voorgelakte staalplaat (RAL 7035) met beschermfolie
- Binnenwand: gegalvaniseerde staalplaat
- Paneel voor toegang tot de interne elementen uitgerust met veiligheidsgrendel
- Hoekstukken 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
- Condensatiebak en afvoer dia. 20 mm
- Interne 100% Bypass, gemotoriseerd en zelfregelend
- Interne regeling met externe display IP65
- Geïntegreerde FREE-COOLING en NIGHT COOLING functie
- Geïntegreerde temperatuurvoelers (4)
- Geïntegreerde klok voor twee debieten functie
- Geïntegreerde wekklok en feestdagen
- Veiligheidsschakelaar
- Verschilddruk pressostaat op inlaat filter **F7**

I.10

Warmteterugwinningseenheden & luchtbehandelingsgroepen

GTDHRV Premium

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



- Verschilddruk pressostaat op iedere ventilator
- Standaard Modbus of Bacnet mogelijk

Ventilator

- Enkelaanzuigende centrifugaal ventilator met achterwaartse schoepen statisch en dynamisch gebalanceerd G6.3 volgens DIN ISO 1940
- Direct aangedreven EC motor met thermische beveiliging, rendementklasse IE3 (Premium Efficiency)
- 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

Warmtewisselaar

- Statische tegenstroomwarmtewisselaar vervaardigd uit zeewaterbestendig aluminium, merk Klingenburg type GS
- Rendement 90% bij -10°C/90% pulsie lucht - +20°C/50% extractie lucht (EN308)

Filter

- Filters worden recht voor de componenten geplaatst, voor optimale bescherming
- Gemonteerd op slede met lipsluiting voor efficiënte luchtdichtheid
- Basisconfiguratie GTDHRV is voorzien van een F7 - ISO 16890 ePM1 – 55% (pulsie) en een G4 - ISO 16890 Coarse 65% filter (extractie), dikte 100 mm
- **F7** zeer efficiënte filter: 10x grotere filteroppervlakte dan een gravimetrische filter en 2,5x langere levensduur
- Filterklasse **M5** – ePM 10 50% - ISO 16890

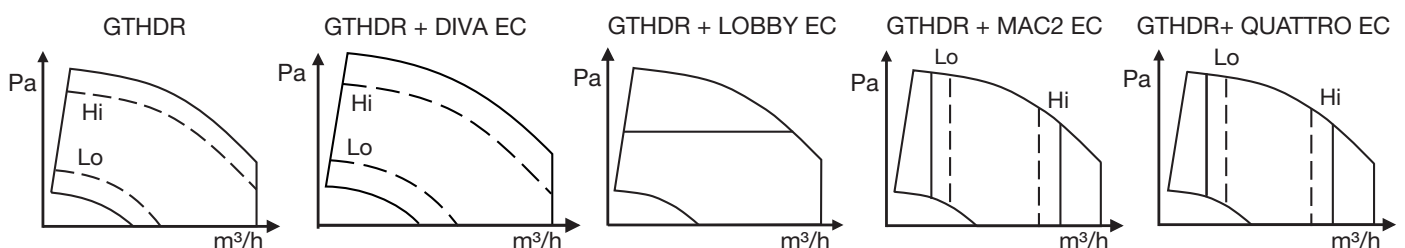
Uitvoeringen

- **GTDHRV 90xx-PBC:** ventilatiegroep voorzien van een geïntegreerde warmwater naverwarmingsbatterij
- **GTDHRV 90xx-PBE:** ventilatiegroep voorzien van een geïntegreerde elektrische naverwarmingsbatterij

Opties

- **GTDHRV DIVA®EC*:** Proportioneel modulerend debiet (tussen een ingesteld min. en max. debiet) van elke ventilator ivf een ingebouwde CO2 meting. Het CO2-gehalte (aantal ppm) is instelbaar in de regeling.
- **GTDHRV LOBBY®EC*:** Constante druk voor elke ventilator voor toepassing met bv. VAV boxen
- **GTDHRV MAC2®EC*:** Twee constant debieten voor elke ventilator (uitgezonderd voor de GTDHR 9008)
- **GTDHRV QUATTRO®EC*:** Proportionele ventilatie tussen twee constante debieten (hoge en lage snelheid) voor elke ventilator (uitgezonderd voor de GTDHR 9008) met ingebouwde CO₂ sensor in de extractiezijde van de ventilatiegroep

* deze regeling zal geïntegreerd worden in de unit. Het is niet mogelijk om deze regeling achteraf op het toestel te voorzien.



Certificering

- **Het toestel is getest volgens NBN EN 308: www.epbd.be (t.e.m. model 9035)**
- Rendementen van de warmtewisselaar hoger dan 90% (EN308), in overeenstemming met de RT2012 en de ErP 2009/1 25/ EC richtlijn
- Stemt overeen met de EUROVENT classificaties volgens EN1886 en EN13053
- Standaard constructie met dubbelwandige panelen van 50 mm
- Mechanische weerstandsklasse: D1
- Luchtdichtheidsklasse: L1
- Geleidbaarheid: T3
- Koude brug factor: TB2
- Filter lekkage klasse: F9
- Buitenpaneel van gelakt staal 10/10
 - Bovenlaag RAL7035 - 25µm, glans 40%, film 80µm
 - Primer RAL7032 - 5µm
- Binnenpaneel van gegalvaniseerd staal 10/10^e
- Isolatie: minerale wol 50 mm met hoge dichtheid, 60 kg/m³, brandklasse A1 (M0)

- Structuur met koudebrug vrije aluminium profielen

Accessoires

- Luchtdichte regelkleppen **AKH**
- Motoriseerbare kleppenregister, type **MXV-RM**
- Gegalvaniseerde luifel met rooster, type **MXV-AGC**
- Vervangfilters, type **MXV-G4** en **MXV-F7**
- Flexibele moffen, type **MTS** diameter 250 tot 630 mm
- **Regelaars voor GTDHR/V 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 GTDHR/V 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

Verwante uitvoeringen

- GTDHRV First
- GTDHRV Infinite

Lastenboekomschrijving

Zie downloads

Ordervoorbeeld

GTDHRV 9023 PBCL-W

Verklaring

GTDHRV = Type warmteterugwinningseenheid

9023 = Grootte **6**

P = Premium

BC = Met warmwaterbatterij

BE = Met elektrische batterij

D = DIVA EC

L = LOBBY EC

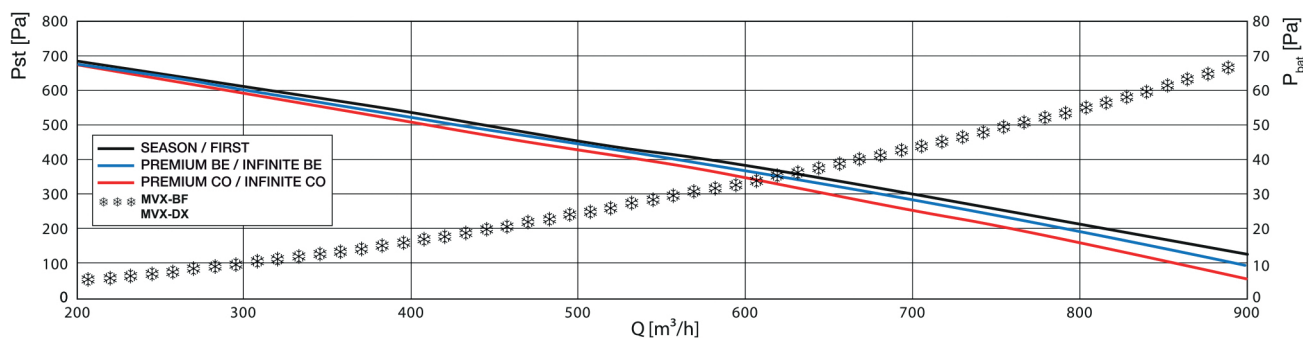
M = MAC2 EC

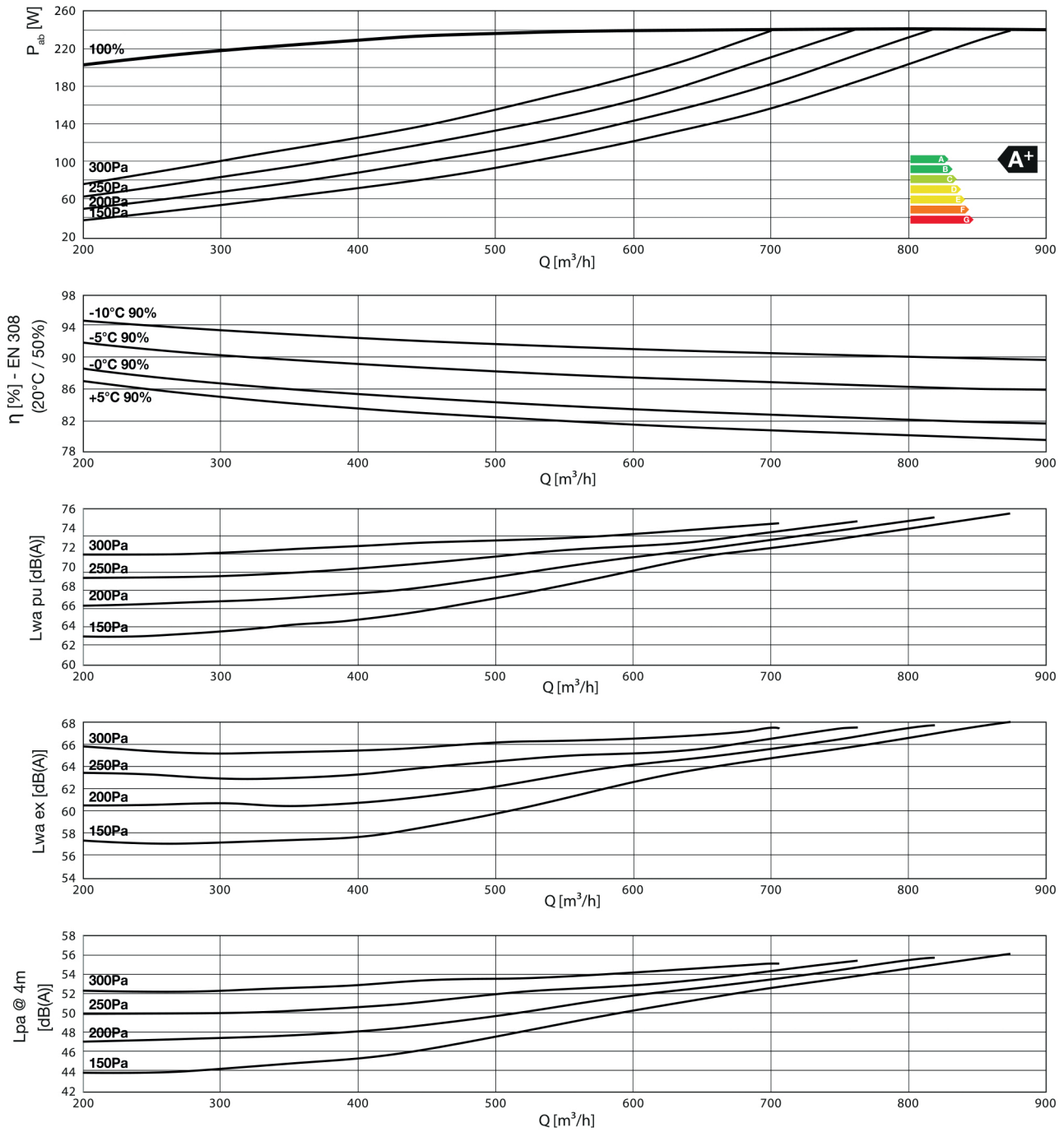
Q = QUATRO EC

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

Selectiegrafieken

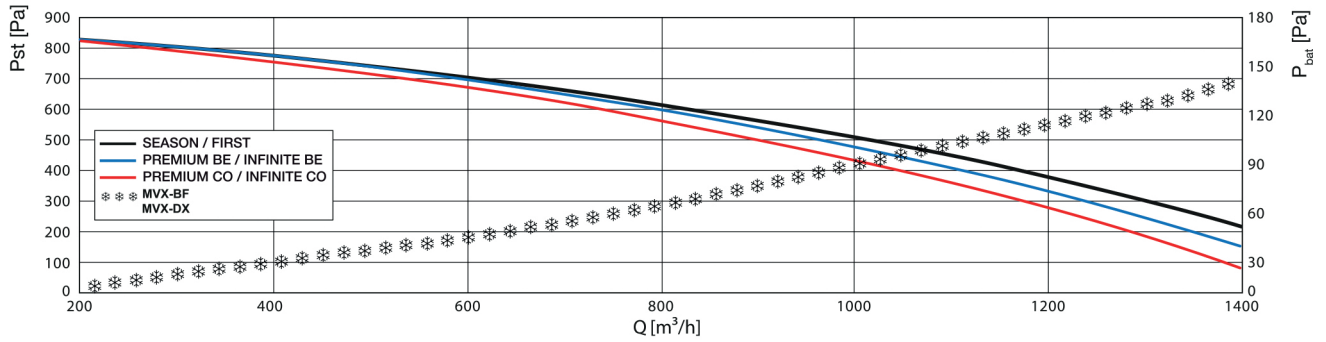
GTDHR(V) 9008

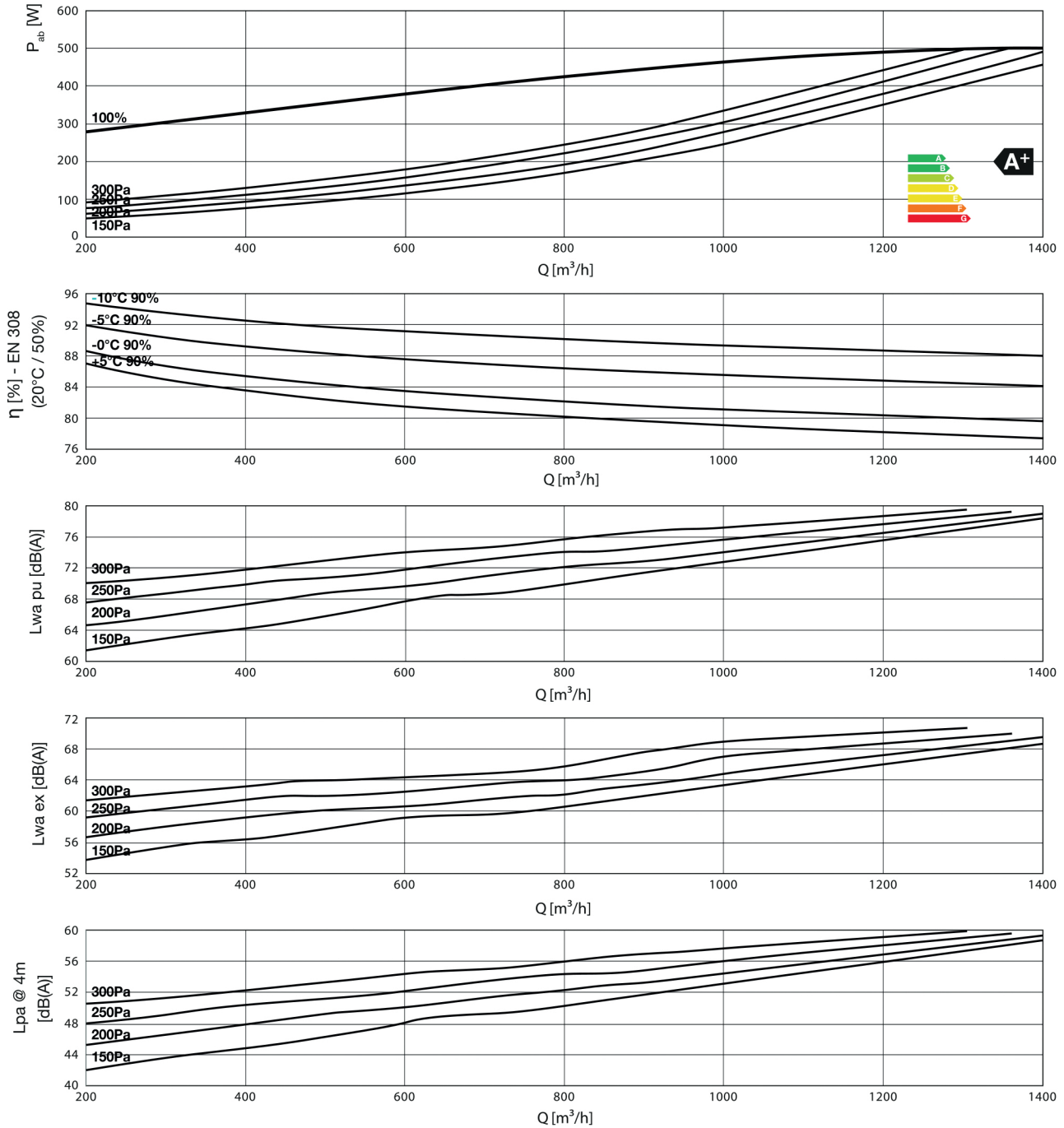




Selectiegrafieken

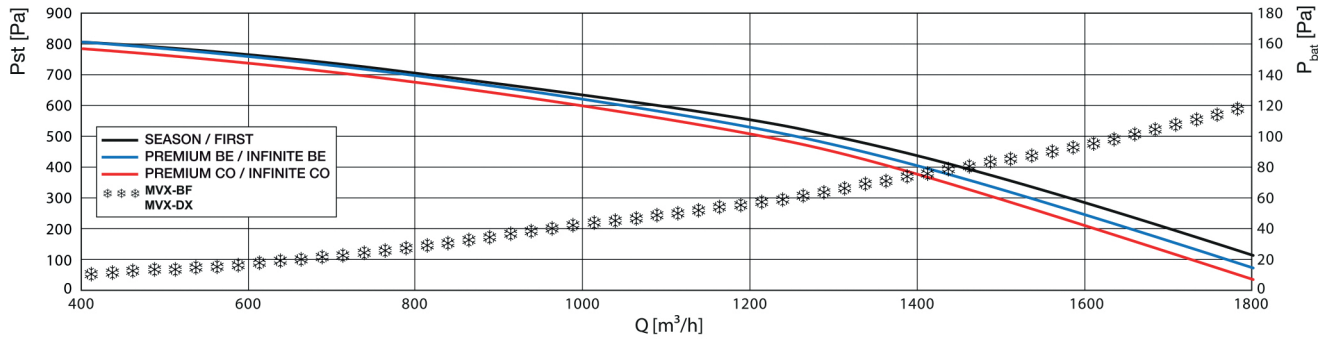
GTDHR(V) 9010

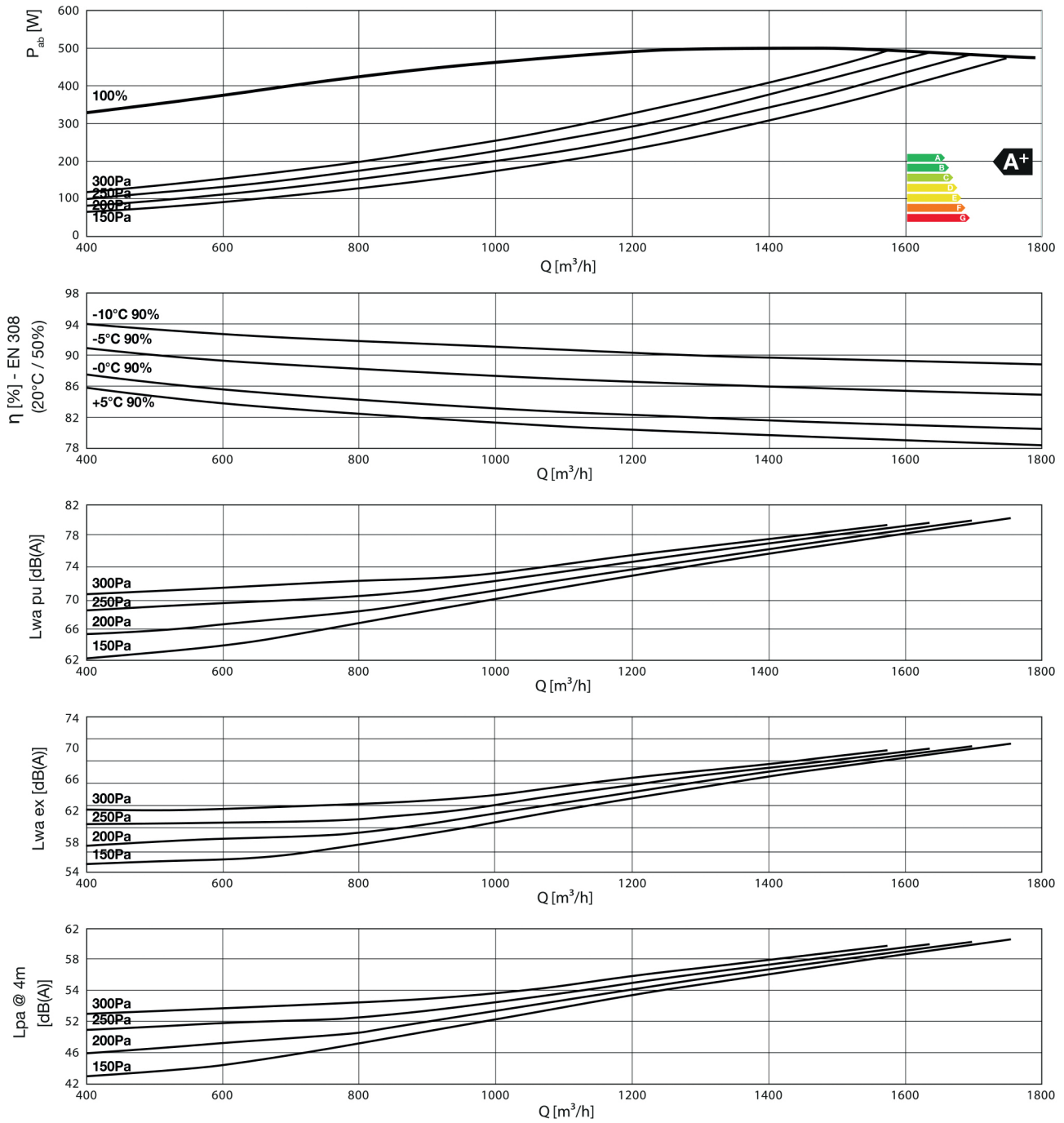




Selectiegrafieken

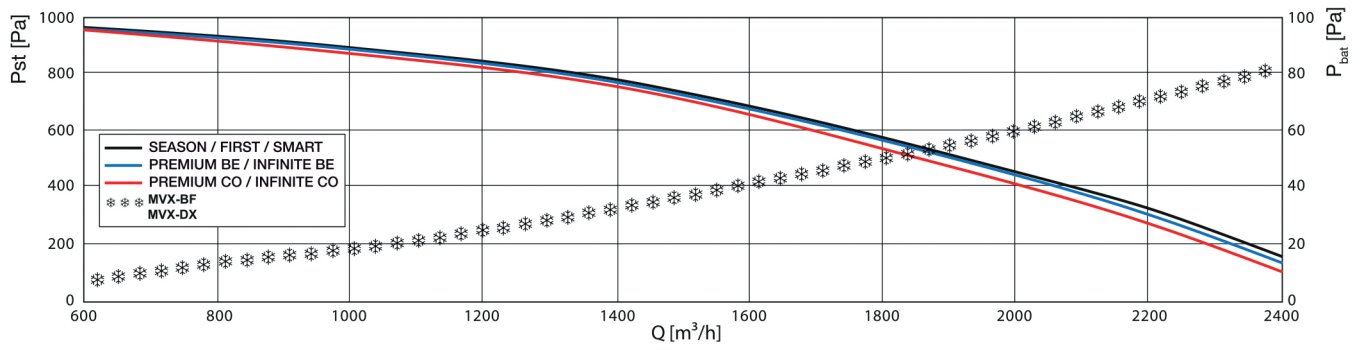
GTDHR(V) 9016

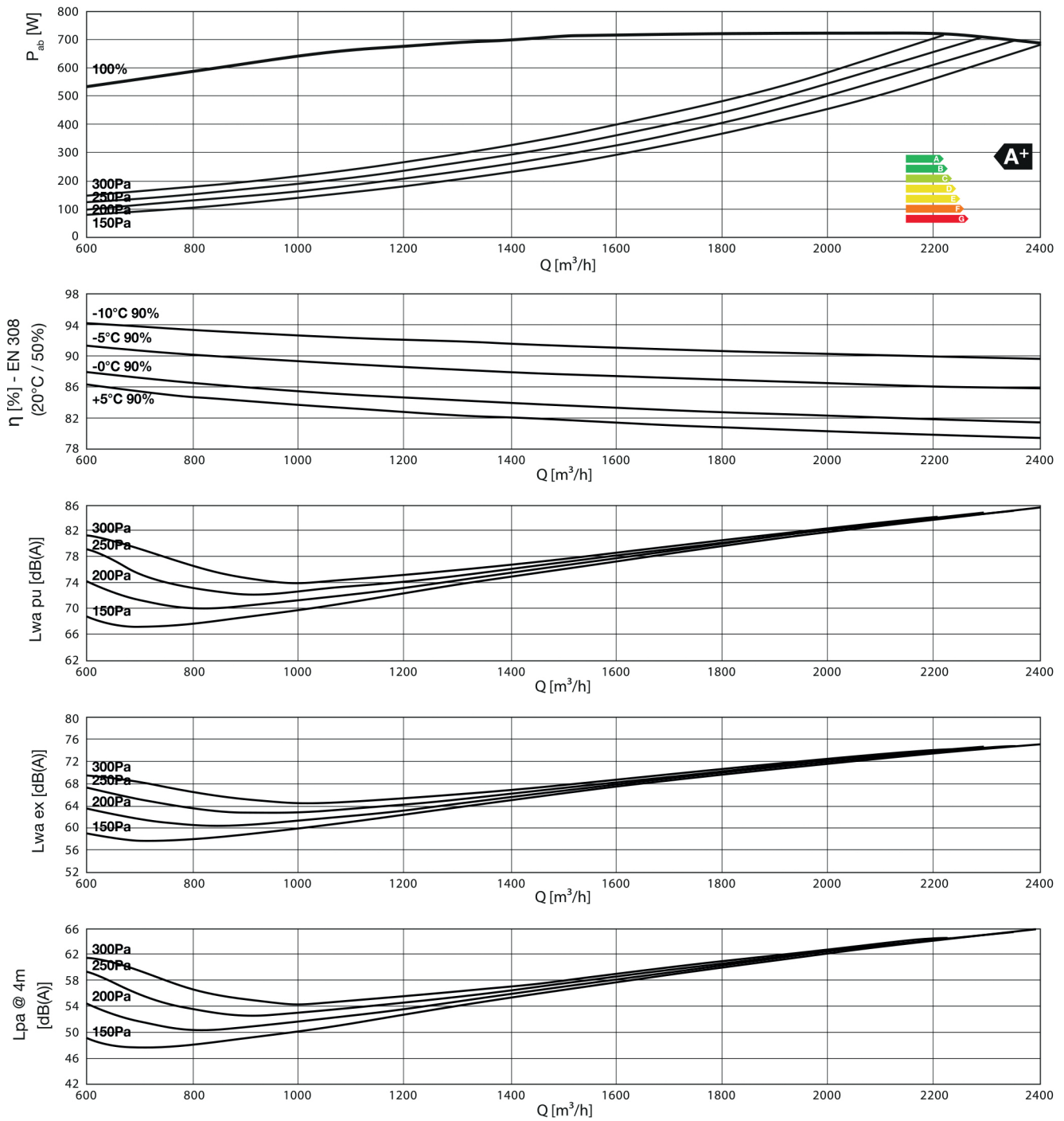




Selectiegrafieken

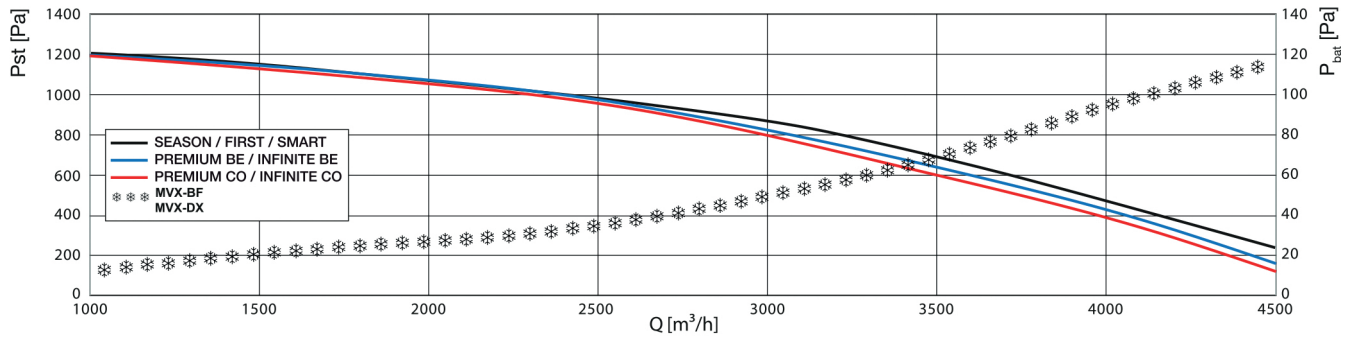
GTDHR(V) 9023

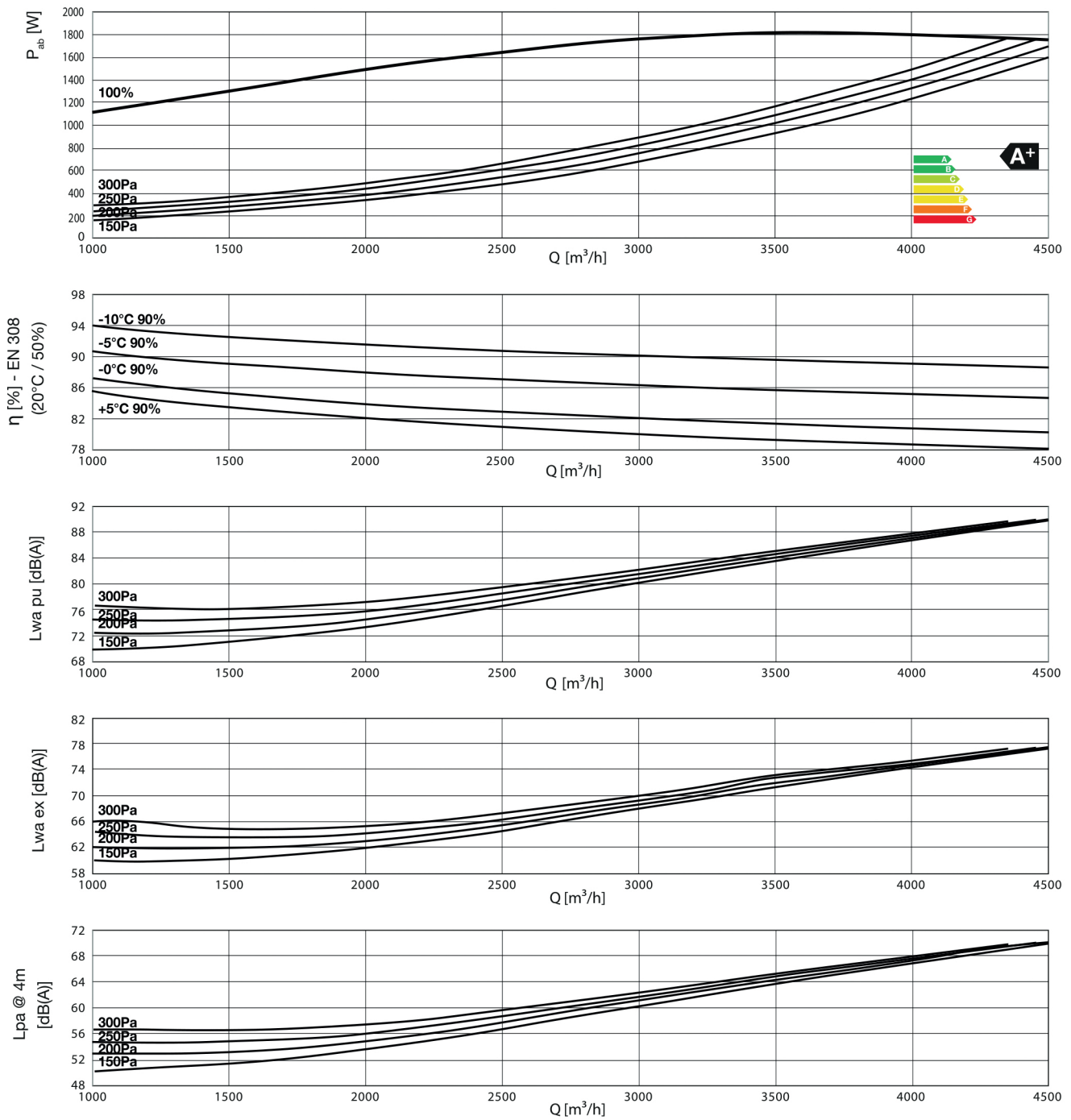




Selectiegrafieken

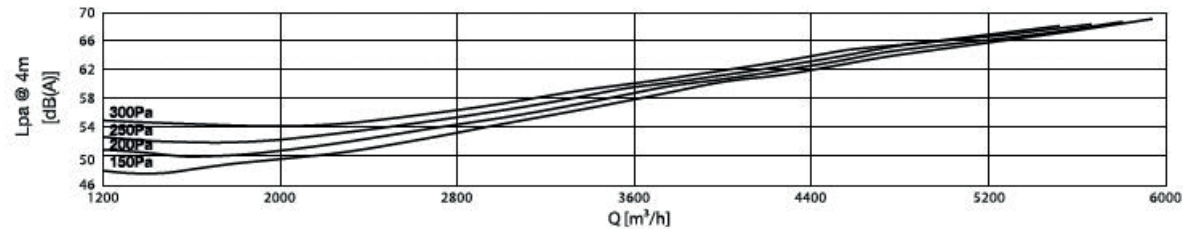
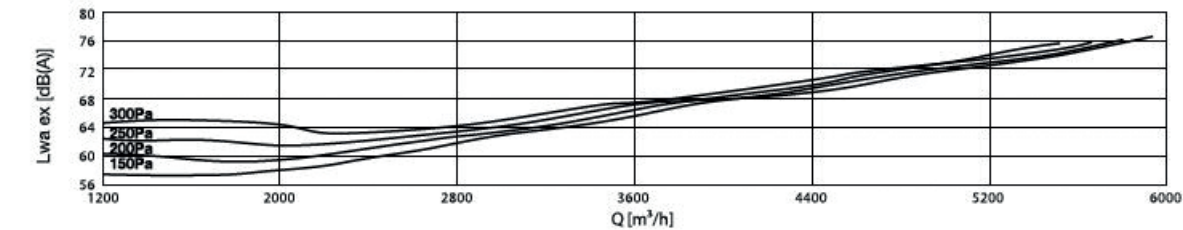
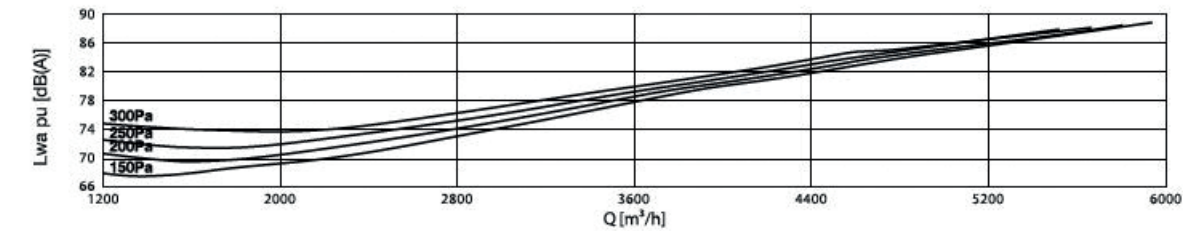
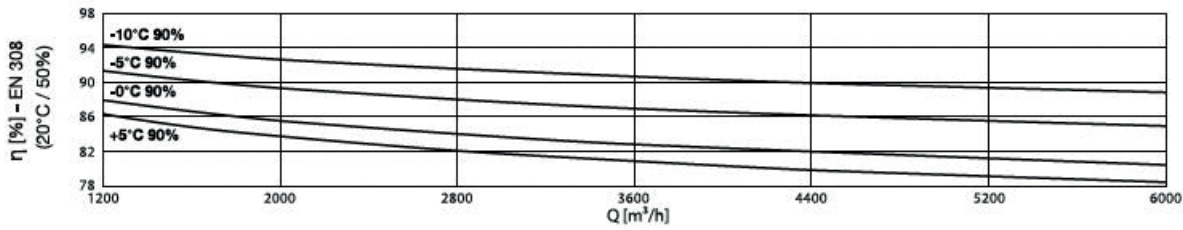
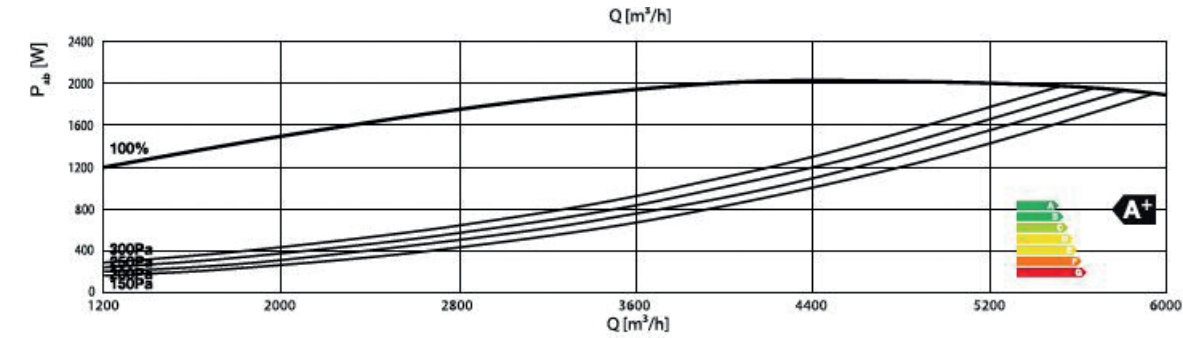
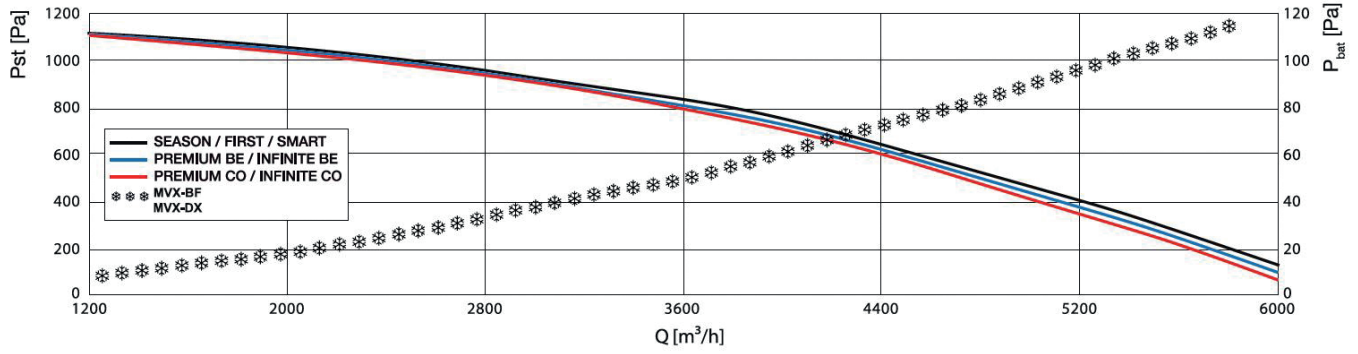
GTDHR(V) 9035





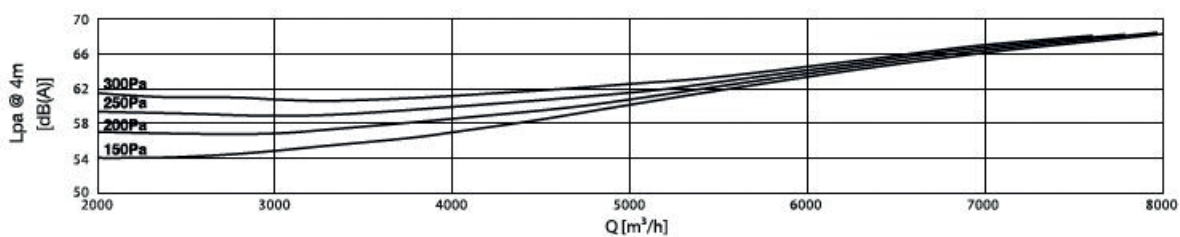
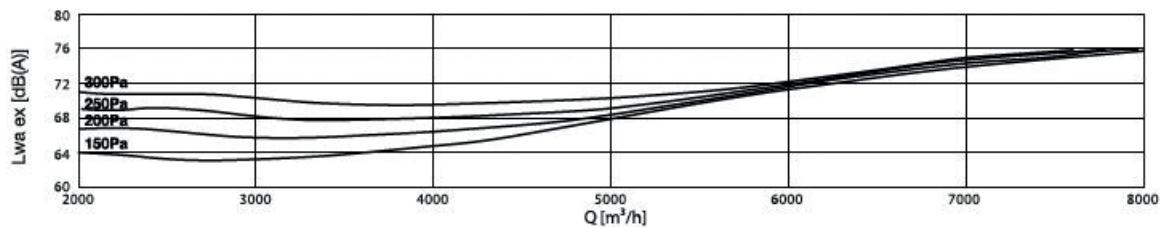
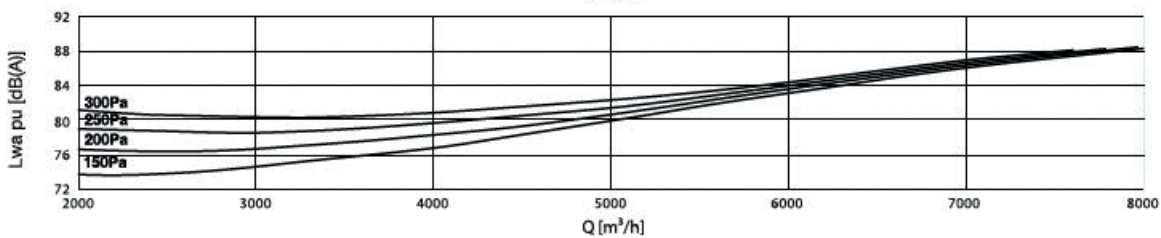
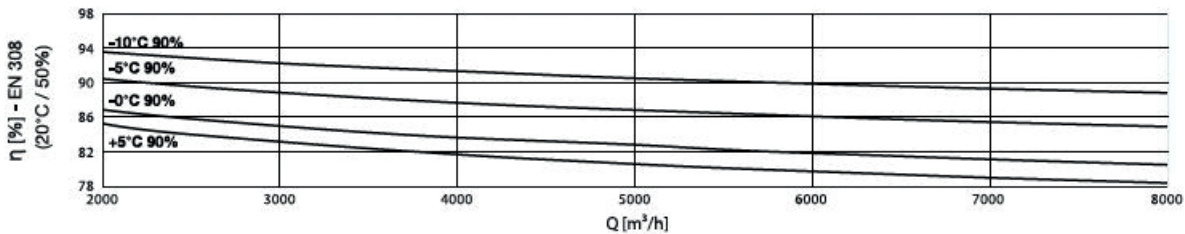
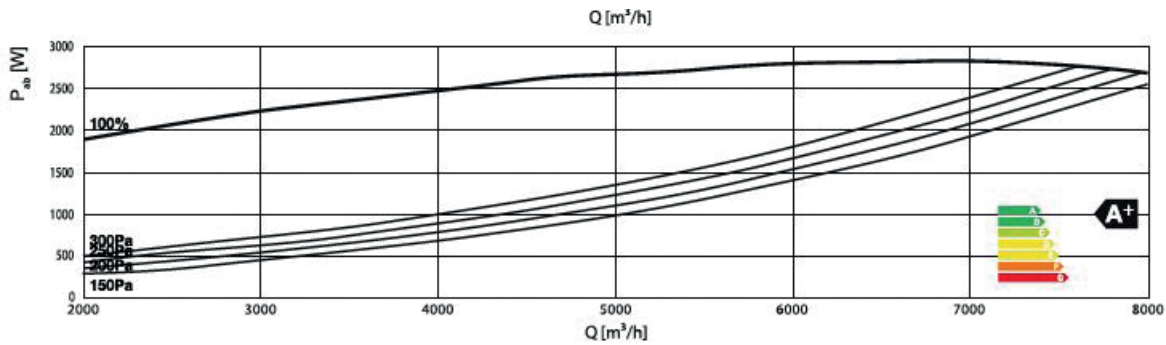
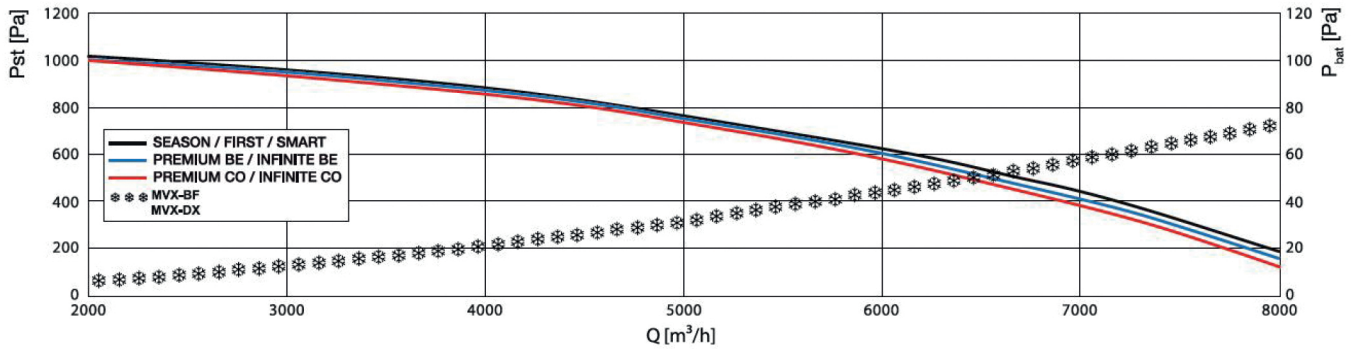
Selectiegrafieken

GTDHRV 9048



Selectiegrafieken

GTDHRV 9070



- Q [m³/h] = Debiet
- Pst [Pa] = Statische druk
- P_{bat} [Pa] = Drukverlies batterijen
- BE = Elektrische batterij
- BC = Warmwaterbatterij
- BF = Koudwaterbatterij
- DX = Directe expansie
- P_{ab} [W] = Opgenomen vermogen per ventilator
- η [%] - EN 308 (20°C / 50%) = Efficiëntie
- Lwa pu = Geluidsvermogen in kanaal motorzijde
- Lwa ex = Geluidsvermogen in kanaal filterzijde
- Lpa @ 4m = Geluidsdruk op 4 m in vrije ruimte met inlaat- en uitlaatflenzen gemonteerd

Technische gegevens										
		Q _{max} [m³/h] @ 150 Pa	U [V]	P _F [W]	P _{EPoH} [kW]	I _{max} [A]	t _m [°C]	t _o [°C]	IP	Lpa @ 4m (dB(A))
GTDHRV Premium BC 9008		820*	1 x 230	2 x 220	-	3.40	60	-20	IP44	34
GTDHRV Premium BC 9010		1320*	1 x 230	2 x 480	-	4.30	60	-20	IP54	33
GTDHRV Premium BC 9016		1660*	1 x 230	2 x 480	-	4.30	60	-20	IP54	33
GTDHRV Premium BC 9023		2330*	1 x 230	2 x 700	-	6.00	40	-20	IP54	44
GTDHRV Premium BC 9035		4430*	3 x 400	2 x 2500	-	7.70	50	-20	IP54	39
GTDHRV Premium BC 9048		5730*	3 x 400	2 x 1950	-	6.30	50	-20	IP54	50
GTDHRV Premium BC 9070		7860*	3 x 400	2 x 2730	-	8.40	60	-20	IP54	50
GTDHRV Premium BE 9008	25	850*	1 x 230	2 x 220	2.50	14.30	60	-20	IP44	34
GTDHRV Premium BE 9010	25	1390*	1 x 230	2 x 480	2.50	15.20	60	-20	IP54	33
GTDHRV Premium BE 9016	37	1710*	1 x 230	2 x 480	3.75	20.60	60	-20	IP54	33
GTDHRV Premium BE 9016	52	1710*	3 x 400	2 x 480	5.25	11.90	60	-20	IP54	33
GTDHRV Premium BE 9023	37	2350*	1 x 230	2 x 700	3.75	22.30	40	-20	IP54	44
GTDHRV Premium BE 9023	67	2350*	3 x 400	2 x 700	6.75	15.70	40	-20	IP54	44
GTDHRV Premium BE 9035	67	4500*	3 x 400	2 x 2500	6.75	17.40	50	-20	IP54	39
GTDHRV Premium BE 9035	137	4500*	3 x 400	2 x 2500	13.50	27.20	50	-20	IP54	39
GTDHRV Premium BE 9048	67	5890*	3 x 400	2 x 1950	6.75	16.00	50	-20	IP54	51
GTDHRV Premium BE 9048	137	5890*	3 x 400	2 x 1950	13.50	25.80	50	-20	IP54	51
GTDHRV Premium BE 9070	105	8000*	3 x 400	2 x 2730	10.50	23.60	60	-20	IP54	51
GTDHRV Premium BE 9070	157	8000*	3 x 400	2 x 2730	15.75	31.10	60	-20	IP54	51

*Ventilatorcurve kan ingesteld worden met de geïntegreerde regeling.

- P_F = Ventilatorvermogen
- P_{EPoH} = Vermogen elektrische naverwarmingsbatterij
- t_m = Maximum temperatuur van de lucht
- t_o = Minimum werkingstemperatuur
- Lpa @ 4m = Geluidsdruk op 4 m

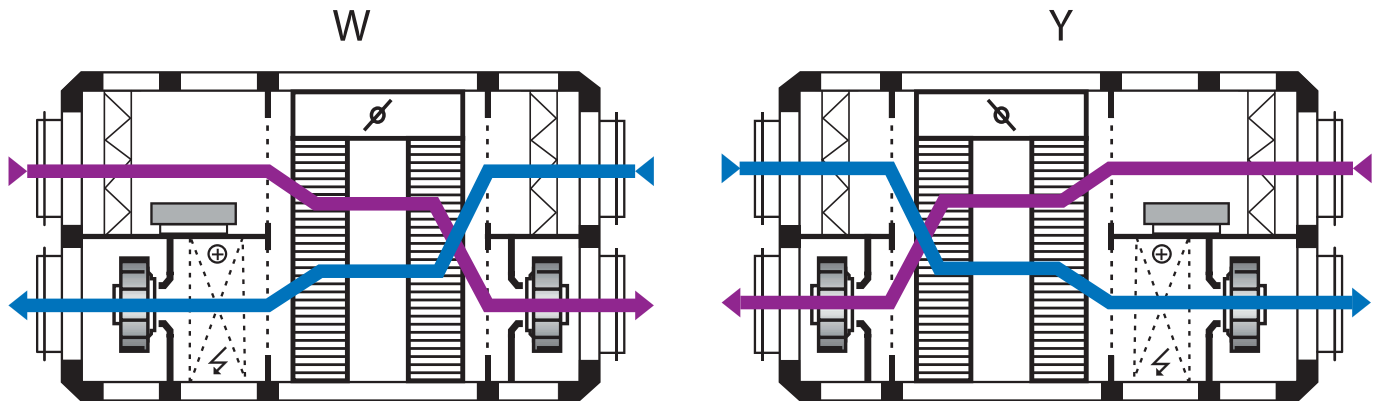
Technische gegevens warmwaterbatterij										
	T _{wr} [°C/°C]	T _{a,i} [°C]	*	Q _{v,a} [m³/h]						
				300	400	500	600	700	800	
GTDHRV 9008 PBC	80/60	11	P [kW] / Ta,o [°C]	4.1 / 5.2	5.1 / 4.9	5.9 / 4.6	6.7 / 4.4	7.4 / 4.3	8.1 / 4.1	
			Q _w [l/h] / dp,w [kPa]	180 / 6	220 / 6	260 / 5	290 / 6	330 / 7	350 / 8	
		15	P [kW] / Ta,o [°C]	3.8 / 5.3	4.7 / 5.0	5.5 / 4.8	6.6 / 2.4 / 4.6	6.9 / 4.4	7.5 / 4.3	
			Q _w [l/h] / dp,w [kPa]	170 / 5	210 / 5	240 / 7	270 / 5	300 / 6	330 / 7	
	90/70	11	P [kW] / Ta,o [°C]	4.9 / 6.0	6.0 / 5.6	7.1 / 5.3	8.0 / 5.1	8.8 / 4.9	9.6 / 4.7	
			Q _w [l/h] / dp,w [kPa]	220 / 5	270 / 5	310 / 6	350 / 8	390 / 9	420 / 11	
		15	P [kW] / Ta,o [°C]	4.6 / 6.1	5.7 / 5.7	6.6 / 5.5	7.5 / 5.2	8.3 / 5.0	9.0 / 4.9	
			Q _w [l/h] / dp,w [kPa]	200 / 5	250 / 4	290 / 5	330 / 7	370 / 8	400 / 10	
	45/40	11	P [kW] / Ta,o [°C]	2.1 / 3.2	2.6 / 3.1	3.1 / 2.9	3.5 / 2.8	3.8 / 2.7	4.2 / 2.7	
			Q _w [l/h] / dp,w [kPa]	364 / 5	448 / 7	6532 / 10	302 / 12	672 / 13	728 / 15	
		15	P [kW] / Ta,o [°C]	1.8 / 3.3	2.3 / 3.2	2.6 / 3.1	3.0 / 3.0	3.3 / 2.9	3.6 / 2.8	
			Q _w [l/h] / dp,w [kPa]	322 / 6	392 / 6	462 / 8	518 / 9	574 / 11	630 / 13	
60/50	11	P [kW] / Ta,o [°C]	3.1 / 4.2	3.8 / 4.0	4.5 / 3.8	5.1 / 3.6	5.6 / 3.5	6.6 / 3.4		
		Q _w [l/h] / dp,w [kPa]	270 / 5	330 / 8	390 / 10	440 / 13	490 / 13	540 / 15		
	15	P [kW] / Ta,o [°C]	2.8 / 4.3	3.5 / 4.1	4.0 / 3.9	4.6 / 3.8	5.1 / 3.7	5.5 / 3.6		
		Q _w [l/h] / dp,w [kPa]	240 / 7	300 / 6	350 / 8	400 / 10	440 / 13	480 / 12		
GTDHRV 9010 PBC	80/60	11	P [kW] / Ta,o [°C]	5.1 / 4.9	6.7 / 4.4	8.1 / 4.1	9.3 / 3.9	10.3 / 3.7	11.3 / 3.5	
			Q _w [l/h] / dp,w [kPa]	220 / 6	290 / 6	350 / 8	410 / 10	450 / 13	490 / 12	
		15	P [kW] / Ta,o [°C]	4.7 / 5.0	6.2 / 4.6	7.5 / 4.3	8.6 / 4.1	9.5 / 3.9	10.4 / 3.7	
			Q _w [l/h] / dp,w [kPa]	210 / 5	270 / 5	330 / 7	380 / 9	420 / 11	460 / 13	
		90/70	11	P [kW] / Ta,o [°C]	6.0 / 5.6	8.0 / 5.1	9.6 / 4.7	11.1 / 4.4	12.4 / 4.2	13.5 / 4.0
				Q _w [l/h] / dp,w [kPa]	270 / 5	350 / 8	420 / 11	490 / 12	540 / 14	590 / 17
	15		P [kW] / Ta,o [°C]	5.7 / 5.7	7.5 / 5.2	9.0 / 4.9	10.4 / 4.6	11.6 / 4.4	12.6 / 4.2	
			Q _w [l/h] / dp,w [kPa]	250 / 4	330 / 7	400 / 10	460 / 12	510 / 13	560 / 15	
	45/40	11	P [kW] / Ta,o [°C]	2.6 / 3.1	3.5 / 2.8	4.2 / 2.7	4.8 / 2.5	5.4 / 2.4	5.9 / 2.4	
			Q _w [l/h] / dp,w [kPa]	448 / 7	602 / 12	728 / 15	840 / 19	938 / 23	1022 / 27	
		15	P [kW] / Ta,o [°C]	2.3 / 3.2	3.0 / 3.0	3.6 / 2.8	4.1 / 2.7	4.6 / 2.6	5.0 / 2.6	
			Q _w [l/h] / dp,w [kPa]	392 / 6	518 / 9	630 / 13	714 / 14	798 / 18	886 / 21	
	60/50	11	P [kW] / Ta,o [°C]	3.8 / 4.0	5.1 / 3.6	6.1 / 3.4	7.0 / 3.2	7.9 / 3.1	8.6 / 2.9	
			Q _w [l/h] / dp,w [kPa]	330 / 8	440 / 13	540 / 15	620 / 19	690 / 24	750 / 28	
		15	P [kW] / Ta,o [°C]	3.5 / 4.1	4.6 / 3.8	5.5 / 3.6	6.4 / 3.4	7.1 / 3.3	7.8 / 3.2	
			Q _w [l/h] / dp,w [kPa]	300 / 6	400 / 10	480 / 12	560 / 16	620 / 20	680 / 23	

			600	900	1200	1500	1800	/	
GTDHRV 9016 PBC	80/60	11	P [kW]/ Ta,o [°C]	8.2 / 52	10.9 / 47	13.2 / 44	15.2 / 41	17.0 / 39	/
			Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	360 / 5	480 / 6	580 / 9	670 / 12	750 / 15	/
	15	P [kW]/ Ta,o [°C]	7.6 / 53	10.1 / 48	12.2 / 45	14.1 / 43	15.8 / 41	/	
		Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	330 / 5	440 / 8	540 / 8	620 / 10	690 / 13	/	
	90/70	11	P [kW]/ Ta,o [°C]	9.6 / 59	12.9 / 54	15.7 / 50	18.1 / 47	20.3 / 45	/
			Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	430 / 7	570 / 9	690 / 12	800 / 14	890 / 17	/
	15	P [kW]/ Ta,o [°C]	9.1 / 60	12.1 / 55	14.7 / 52	17.0 / 49	19.0 / 47	/	
		Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	400 / 6	530 / 8	650 / 11	750 / 14	840 / 16	/	
	45/40	11	P [kW]/ Ta,o [°C]	4.2 / 32	5.6 / 30	6.8 / 28	7.9 / 27	8.8 / 26	/
			Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	520 / 8	700 / 14	850 / 18	980 / 23	1100 / 28	/
	15	P [kW]/ Ta,o [°C]	3.6 / 33	4.8 / 31	5.9 / 30	6.8 / 29	7.6 / 28	/	
		Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	450 / 8	600 / 11	730 / 15	840 / 17	940 / 21	/	
60/50	11	P [kW]/ Ta,o [°C]	6.1 / 41	8.2 / 38	10.0 / 36	11.5 / 34	12.9 / 32	/	
		Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	530 / 8	710 / 14	870 / 18	1010 / 23	1130 / 27	/	
15	P [kW]/ Ta,o [°C]	5.5 / 43	7.4 / 40	9.0 / 37	10.4 / 36	11.7 / 34	/		
	Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	480 / 7	650 / 12	790 / 15	910 / 19	1020 / 24	/		
			800	1200	1600	2000	2400	/	
GTDHRV 9023 PBC	80/60	11	P [kW]/ Ta,o [°C]	11.2 / 53	15.1 / 49	18.3 / 45	21.2 / 43	23.8 / 41	/
			Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	490 / 3	660 / 6	810 / 6	930 / 8	1050 / 10	/
	15	P [kW]/ Ta,o [°C]	10.4 / 54	14.0 / 50	17.0 / 47	19.7 / 44	22.1 / 43	/	
		Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	460 / 5	610 / 5	750 / 7	860 / 7	970 / 9	/	
	90/70	11	P [kW]/ Ta,o [°C]	13.3 / 61	17.9 / 56	21.8 / 52	25.3 / 49	28.5 / 46	/
			Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	590 / 4	790 / 6	960 / 8	1110 / 11	1250 / 12	/
	15	P [kW]/ Ta,o [°C]	12.5 / 62	16.8 / 57	20.5 / 53	23.8 / 51	26.7 / 48	/	
		Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	550 / 4	740 / 7	900 / 7	1050 / 10	1180 / 11	/	
	45/40	11	P [kW]/ Ta,o [°C]	5.8 / 33	7.8 / 30	9.5 / 29	11.0 / 27	12.4 / 26	/
			Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	1008 / 7	1344 / 9	1652 / 12	1918 / 15	2142 / 19	/
	15	P [kW]/ Ta,o [°C]	5.0 / 34	6.7 / 32	8.2 / 30	9.5 / 29	10.6 / 28	/	
		Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	868 / 5	1162 / 7	1414 / 10	1638 / 12	1848 / 15	/	
60/50	11	P [kW]/ Ta,o [°C]	8.4 / 42	11.3 / 39	13.9 / 37	16.1 / 35	18.1 / 34	/	
		Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	740 / 7	990 / 9	1210 / 12	1400 / 16	1580 / 17	/	
15	P [kW]/ Ta,o [°C]	7.6 / 44	10.3 / 41	12.5 / 38	14.5 / 37	16.3 / 35	/		
	Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	670 / 6	900 / 8	1090 / 11	1270 / 13	1430 / 16	/		
			1500	2100	2700	3300	3900	4500	
GTDHRV 9035 PBC	80/60	11	P [kW]/ Ta,o [°C]	19.5 / 50	24.7 / 46	29.2 / 43	33.2 / 41	36.8 / 39	40.1 / 38
			Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	860 / 4	1080 / 6	1280 / 6	1460 / 8	1620 / 7	1760 / 8
	15	P [kW]/ Ta,o [°C]	18.1 / 51	22.9 / 48	27.0 / 45	30.7 / 43	34.0 / 41	37.1 / 40	
		Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	800 / 3	1000 / 5	1190 / 5	1350 / 7	1490 / 8	1630 / 7	
	90/70	11	P [kW]/ Ta,o [°C]	23.2 / 57	29.4 / 53	34.8 / 50	39.6 / 47	44.0 / 45	48.0 / 43
			Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	1020 / 5	1290 / 6	1530 / 8	1750 / 8	1940 / 10	2110 / 11
	15	P [kW]/ Ta,o [°C]	21.8 / 58	27.6 / 54	32.6 / 51	37.2 / 49	41.2 / 47	45.0 / 45	
		Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	960 / 5	1220 / 5	1440 / 7	1640 / 7	1820 / 9	1980 / 10	
	45/40	11	P [kW]/ Ta,o [°C]	10.1 / 31	12.8 / 29	15.1 / 28	17.2 / 27	19.1 / 26	20.8 / 25
			Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	1750 / 6	2212 / 7	2618 / 10	2982 / 13	3318 / 16	3628 / 18
	15	P [kW]/ Ta,o [°C]	8.7 / 32	11.0 / 31	13.0 / 29	14.8 / 28	16.4 / 28	17.9 / 27	
		Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	1498 / 6	1904 / 7	2254 / 8	2562 / 10	2842 / 12	3108 / 14	
60/50	11	P [kW]/ Ta,o [°C]	14.7 / 40	18.6 / 38	22.1 / 35	25.2 / 34	28.0 / 32	30.5 / 31	
		Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	1280 / 6	1630 / 8	1930 / 10	2200 / 13	2440 / 16	2670 / 17	
15	P [kW]/ Ta,o [°C]	13.3 / 41	16.8 / 39	20.0 / 37	22.7 / 36	25.2 / 34	27.5 / 33		
	Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	1160 / 5	1470 / 8	1740 / 9	1990 / 11	2210 / 13	2410 / 15		
			2000	2800	3600	4400	5200	6000	
GTDHRV 9048 PBC	80/60	11	P [kW]/ Ta,o [°C]	27.2 / 52	34.7 / 48	41.2 / 45	47.0 / 43	52.3 / 41	57.1 / 39
			Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	1200 / 3	1520 / 5	1810 / 4	2060 / 5	2300 / 6	2510 / 7
	15	P [kW]/ Ta,o [°C]	25.3 / 53	32.1 / 49	38.1 / 47	43.5 / 45	48.4 / 43	52.9 / 41	
		Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	1110 / 4	1410 / 4	1670 / 3	1910 / 4	2130 / 5	2320 / 6	
	90/70	11	P [kW]/ Ta,o [°C]	32.3 / 59	41.3 / 55	49.1 / 52	56.2 / 49	62.6 / 47	68.4 / 45
			Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	1430 / 4	1820 / 4	2160 / 5	2470 / 6	2760 / 6	3020 / 7
	15	P [kW]/ Ta,o [°C]	30.4 / 60	38.7 / 56	46.1 / 53	52.6 / 47	58.7 / 49	64.2 / 47	
		Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	1340 / 4	1710 / 3	2030 / 4	2320 / 6	2590 / 7	2830 / 6	
	45/40	11	P [kW]/ Ta,o [°C]	14.0 / 32	17.9 / 30	21.3 / 29	24.4 / 28	27.2 / 27	29.6 / 26
			Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	2436 / 4	3108 / 6	3696 / 6	4228 / 8	4718 / 10	5166 / 12
	15	P [kW]/ Ta,o [°C]	12.1 / 33	15.4 / 31	18.3 / 30	20.9 / 29	23.3 / 28	25.4 / 28	
		Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	2100 / 5	2674 / 4	3178 / 6	3626 / 8	4046 / 7	4424 / 9	
60/50	11	P [kW]/ Ta,o [°C]	20.5 / 42	26.2 / 39	31.2 / 37	35.7 / 35	39.8 / 34	43.5 / 33	
		Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	1790 / 4	2290 / 6	2720 / 6	3120 / 8	3470 / 10	3800 / 12	
15	P [kW]/ Ta,o [°C]	18.5 / 43	23.7 / 40	28.2 / 38	32.2 / 37	35.9 / 36	39.3 / 35		
	Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	1620 / 3	2070 / 5	2460 / 7	2810 / 7	3130 / 8	3430 / 10		
			3000	4000	5000	6000	7000	8000	
GTDHRV 9070 PBC	80/60	11	P [kW]/ Ta,o [°C]	37.2 / 48	44.3 / 44	50.4 / 41	55.6 / 39	60.3 / 37	64.5 / 35
			Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	1630 / 8	1950 / 11	2210 / 13	2440 / 16	2650 / 17	2830 / 19
	15	P [kW]/ Ta,o [°C]	34.6 / 49	41.2 / 46	46.8 / 43	51.6 / 41	55.9 / 39	59.8 / 37	
		Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	1520 / 8	1810 / 9	2050 / 12	2270 / 14	2460 / 16	2630 / 18	
	90/70	11	P [kW]/ Ta,o [°C]	43.9 / 55	52.4 / 50	59.6 / 47	65.9 / 44	71.5 / 42	76.5 / 40
			Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	1940 / 10	2310 / 14	2630 / 18	2900 / 20	3150 / 23	3370 / 26
	15	P [kW]/ Ta,o [°C]	41.3 / 56	49.3 / 52	56.0 / 49	61.9 / 46	67.1 / 44	71.8 / 42	
		Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	1820 / 9	2170 / 13	2470 / 16	2730 / 17	2960 / 20	3160 / 23	
	45/40	11	P [kW]/ Ta,o [°C]	19.2 / 30	22.9 / 28	26.0 / 27	28.8 / 25	31.2 / 24	33.4 / 24
			Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	3332 / 16	3976 / 21	4522 / 26	4998 / 32	5432 / 37	5810 / 40
	15	P [kW]/ Ta,o [°C]	16.6 / 32	19.8 / 30	22.5 / 28	24.8 / 27	26.9 / 27	28.8 / 26	
		Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	2870 / 13	3430 / 17	3906 / 20	4312 / 24	4676 / 28	5012 / 32	
60/50	11	P [kW]/ Ta,o [°C]	27.8 / 39	33.3 / 36	37.9 / 34	41.9 / 32	45.5 / 30	48.7 / 29	
		Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	2430 / 16	2910 / 21	3310 / 27	3660 / 32	3970 / 37	4260 / 41	
15	P [kW]/ Ta,o [°C]	25.2 / 40	30.1 / 38	34.3 / 36	37.9 / 34	41.2 / 33	44.1 / 31		
	Q _w [l/h] / dp _w [kPa]	2210 / 14	2630 / 19	3000 / 22	3320 / 27	3600 / 31	3850 / 35		

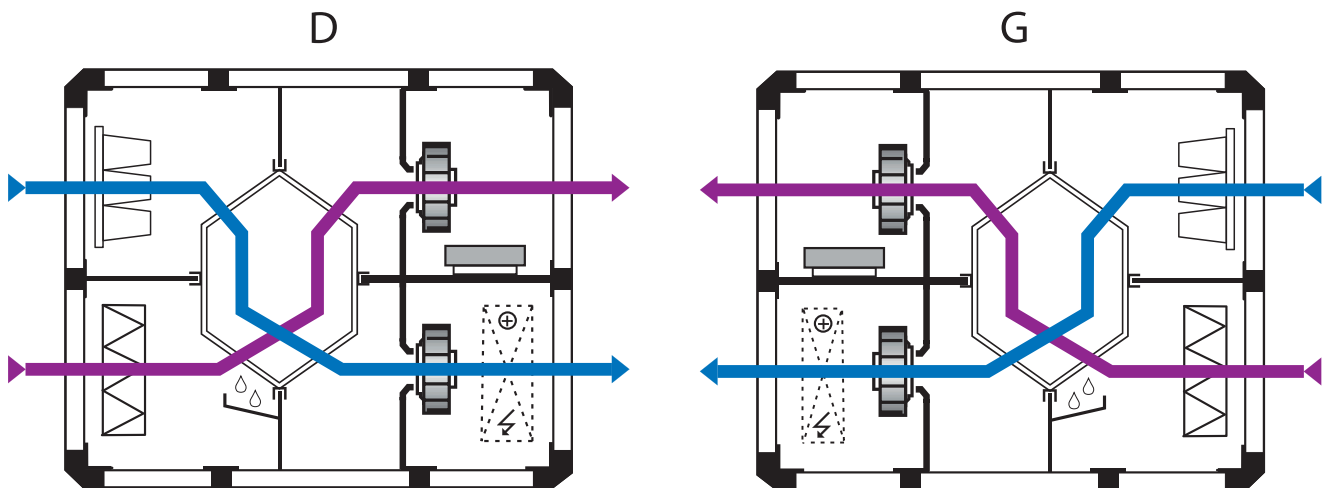
- Twr = Temperatuur van het waterregime
- Ta,i = Temperatuur van de lucht voor de batterij
- *P = Vermogen van de batterij
- *Ta,o = Temperatuur van de lucht na de batterij
- *Q_w = Waterdebiet
- *dp_w = Drukverlies waterzijdig

Verticale configuraties - boven/onder stroom - aanzicht zijde panelen

GTDHRV 9008 - 9048



GTDHRV 9070

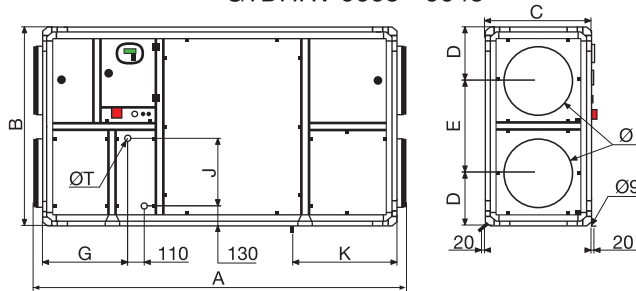


Blaue pijl: Verse lucht
Paarse pijl: Retour lucht

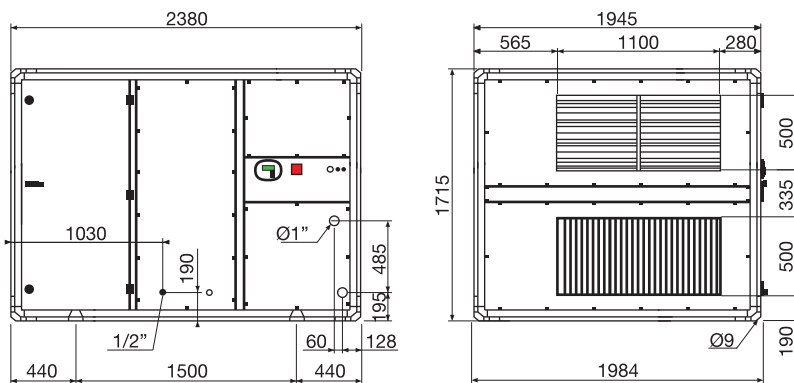
Configuratie W (9008-9048) en D (9070) = standaard (andere configuraties beschikbaar op aanvraag)

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]	T [Ø]**	[kg]
GTDHRV Premium 9008	315	2010	915	505	255	405	1097	362	517	500	245	540	1/2	218
GTDHRV Premium 9010	315	2010	915	505	255	405	1097	362	517	500	245	540	1/2	223
GTDHRV Premium 9016	400	2230	1115	605	305	505	1261	362	607	565	345	690	1/2	300
GTDHRV Premium 9023	450	2345	1315	705	355	605	1376	362	607	565	445	690	3/4	402
GTDHRV Premium 9035	500	2625	1515	805	405	705	1520	450	655	640	545	740	3/4	560
GTDHRV Premium 9048	630	2970	1715	1030	455	805	1677	535	758	685	645	840	1"	735
GTDHRV Premium 9070							*						1"	930

* Zie technische tekening

** T [Ø] = Aansluiting warmwaterbatterij (enkel versie PBC)