



## Warmteterugwinningsunits met naverwarmingsbatterij $\leq 4500 \text{ m}^3/\text{h}$ (counterflow) type GTDHR Premium

Warmteterugwinningseenheid met hoog rendement tot 90%. Het assortiment omvat 4 maten en 5 types voor debieten van 200 tot  $4500 \text{ m}^3/\text{h}$ . Elk model **GTDHR** wordt standaard geleverd met 2 instelbare debieten.

De **GTDHR Premium** is een zelfregelende unit ofwel voorzien van een warmwaterbatterij, ofwel voorzien van een elektrische batterij voor temperaturen tot  $-10^\circ\text{C}$  en een uitgebreide regelmodule. 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 ( $60 \text{ kg}/\text{m}^3$ ), brandklasse A1 (M0)
- Lambda waarde  $0.035 \text{ W}/\text{mK}$
- 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 voor de modellen t.e.m. GTDHR 9048 en rechthoekige aansluitingen voor GTDHR 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**
- 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)

I.10

Warmteterugwinningseenheden & luchtbehandelingsgroepen

## GTDHR Premium

- Niet-residentiële
- Tegenstroomwisselaar
- R-COVERY by ZEHNDER CALADAIR
- $Q_v \leq 4500 \text{ m}^3/\text{h}$
- Horizontaal
- WTW met rendement  $\geq 75\%$



- 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 **GTDHR** 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

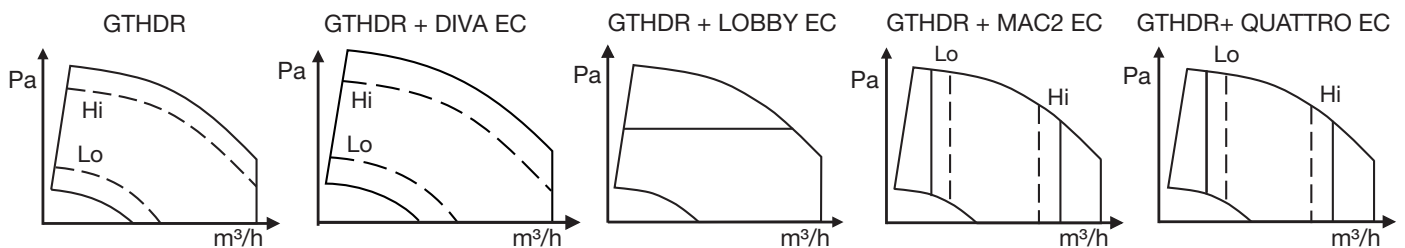
### Uitvoeringen

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

### Opties

- **GTDHR DIVA®EC\***: Proportioneel modulerend debiet (tussen een ingesteld min. en max. debiet) van elke ventilator ivf een ingebouwde CO<sub>2</sub> meting. Het CO<sub>2</sub>-gehalte (aantal ppm) is instelbaar in de regeling.
- **GTDHR LOBBY®EC\***: Constante druk voor elke ventilator voor gebruik met bv. VAV boxen
- **GTDHR MAC2®EC\***: Twee constant debieten voor elke ventilator (uitgezonderd voor de GTDHR 9008)
- **GTDHR QUATTRO®EC\***: Proportionele ventilatie tussen twee constante debieten (hoge en lage snelheid) voor elke ventilator (uitgezonderd voor de GTDHR 9008) - met ingebouwde CO<sub>2</sub>-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](http://www.epbd.be)**
- Rendementen van de warmtewisselaar hoger dan 90% (EN308), in overeenstemming met de RT2012 en de ErP 2009/125/EC richtlijn
- 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<sup>e</sup>
- Isolatie: minerale wol 50 mm met hoge dichtheid, 60kg/m<sup>3</sup>, 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**
- 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

- GTDHR First
- GTDHR Infinite

### Lastenboekomschrijving

Zie downloads

### Ordervoorbeeld

#### GTDHR 9023 PBCL-L

Verklaring

**GTDHR** = type warmteterugwinningseenheid

**9023** = grootte 6

**P** = Premium

**BC** = met warmwaterbatterij

**BE** = met elektrische batterij

**D** = DIVA EC

**L** = LOBBY EC

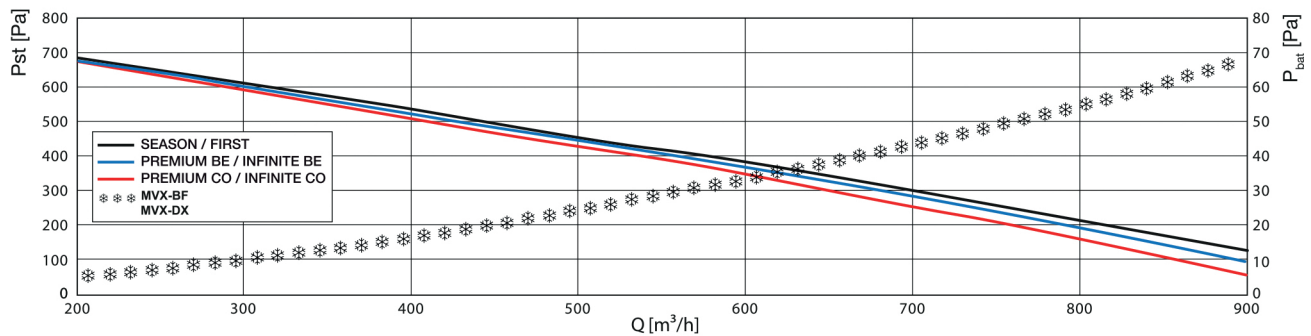
**M** = MAC2 EC

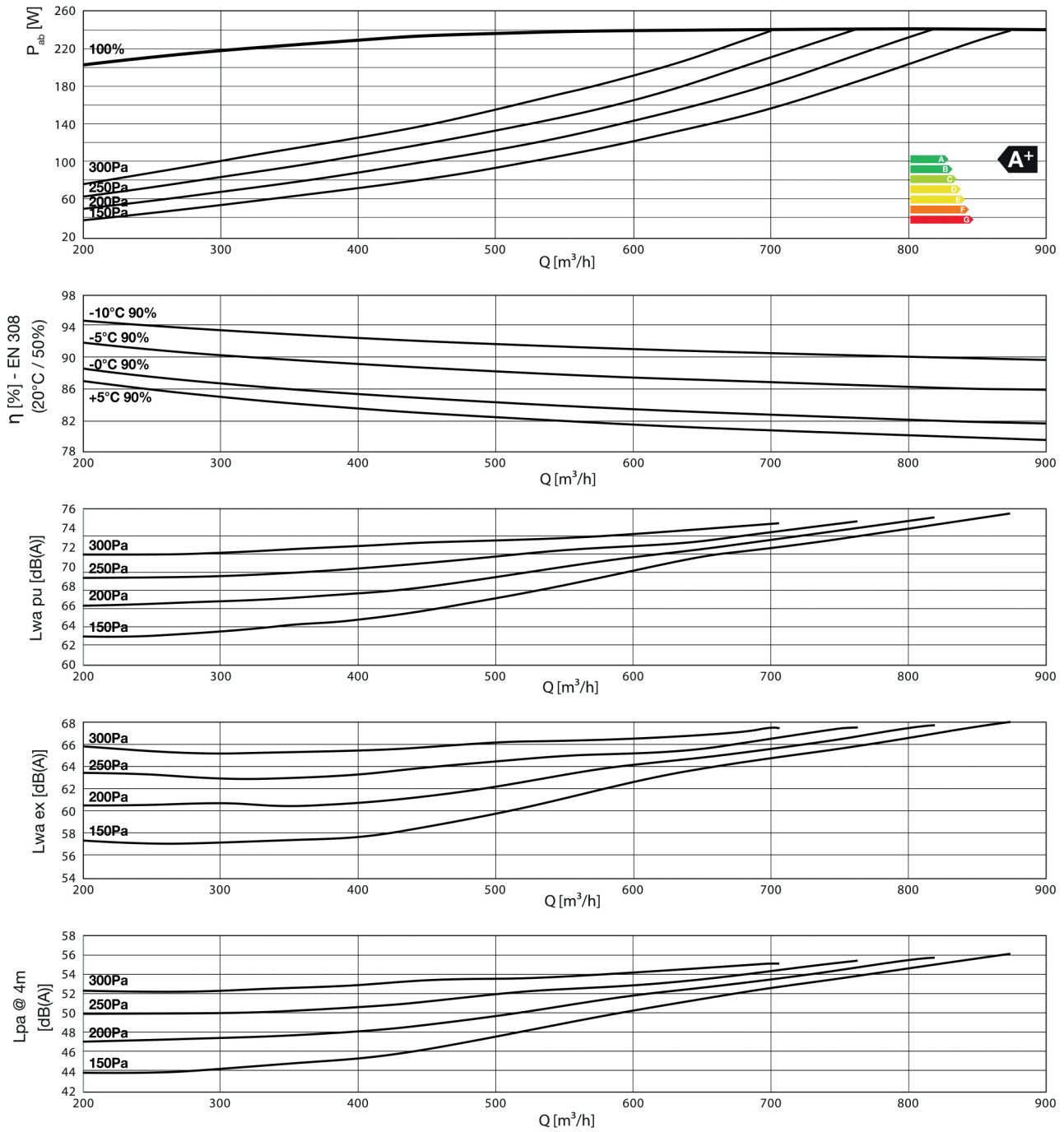
**Q** = QUATRO EC

**L** = configuratie (configuratie P enkel verkrijgbaar op aanvraag)

### Selectiegrafieken

## GTDHR(V) 9008

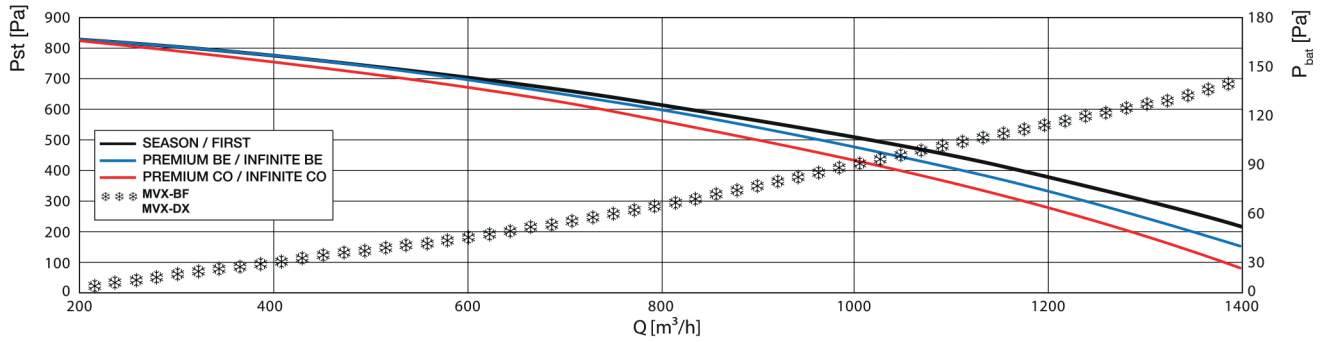


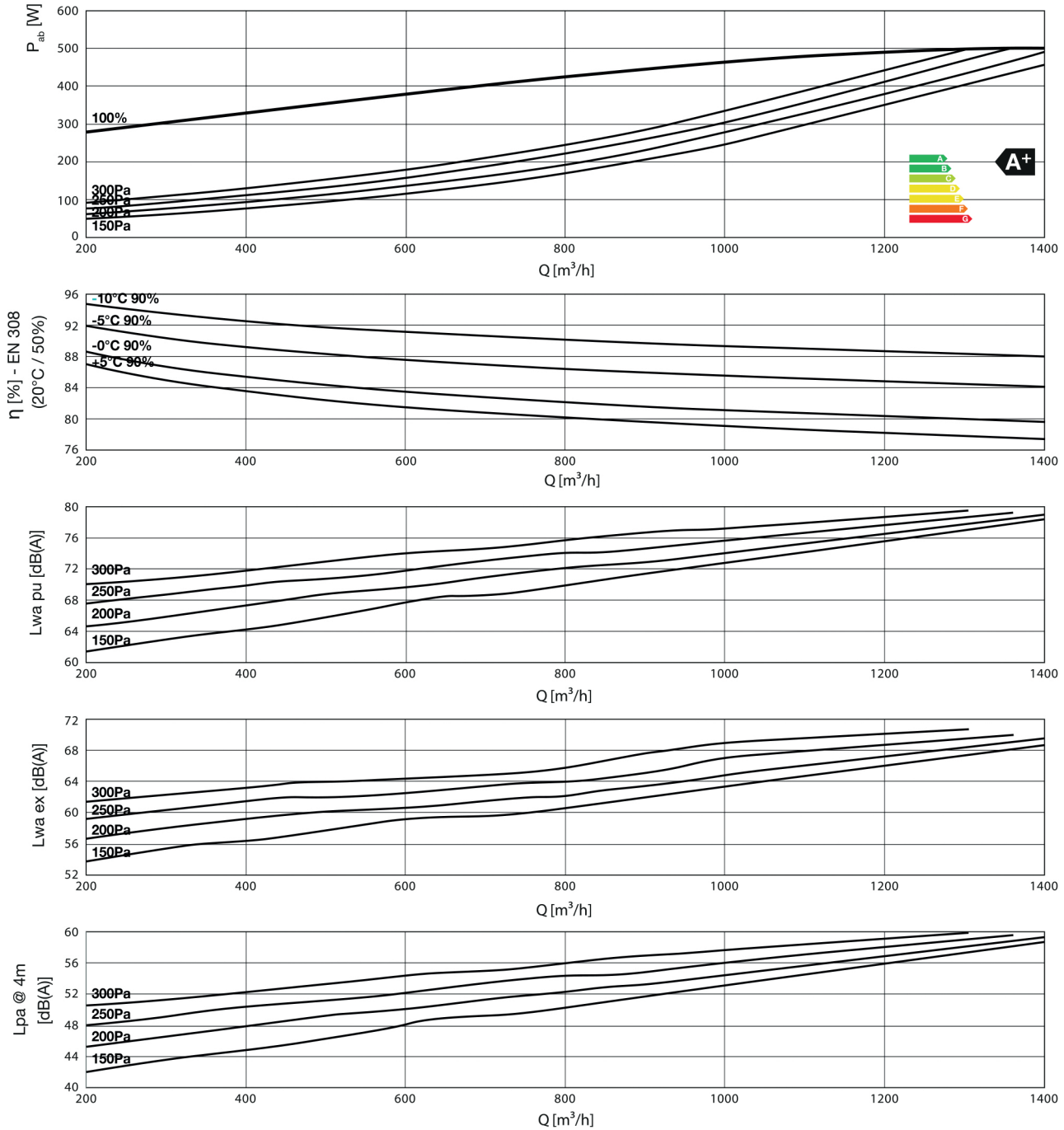




Selectiegrafieken

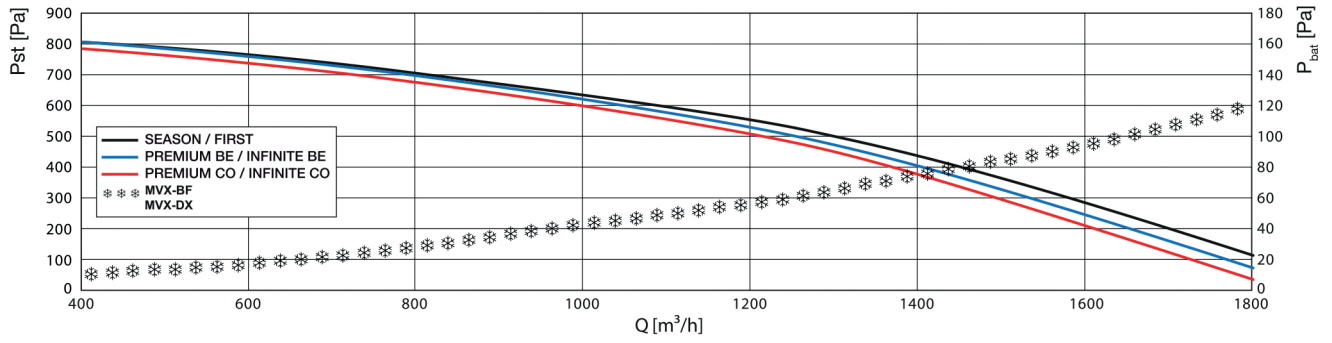
GTDHR(V) 9010

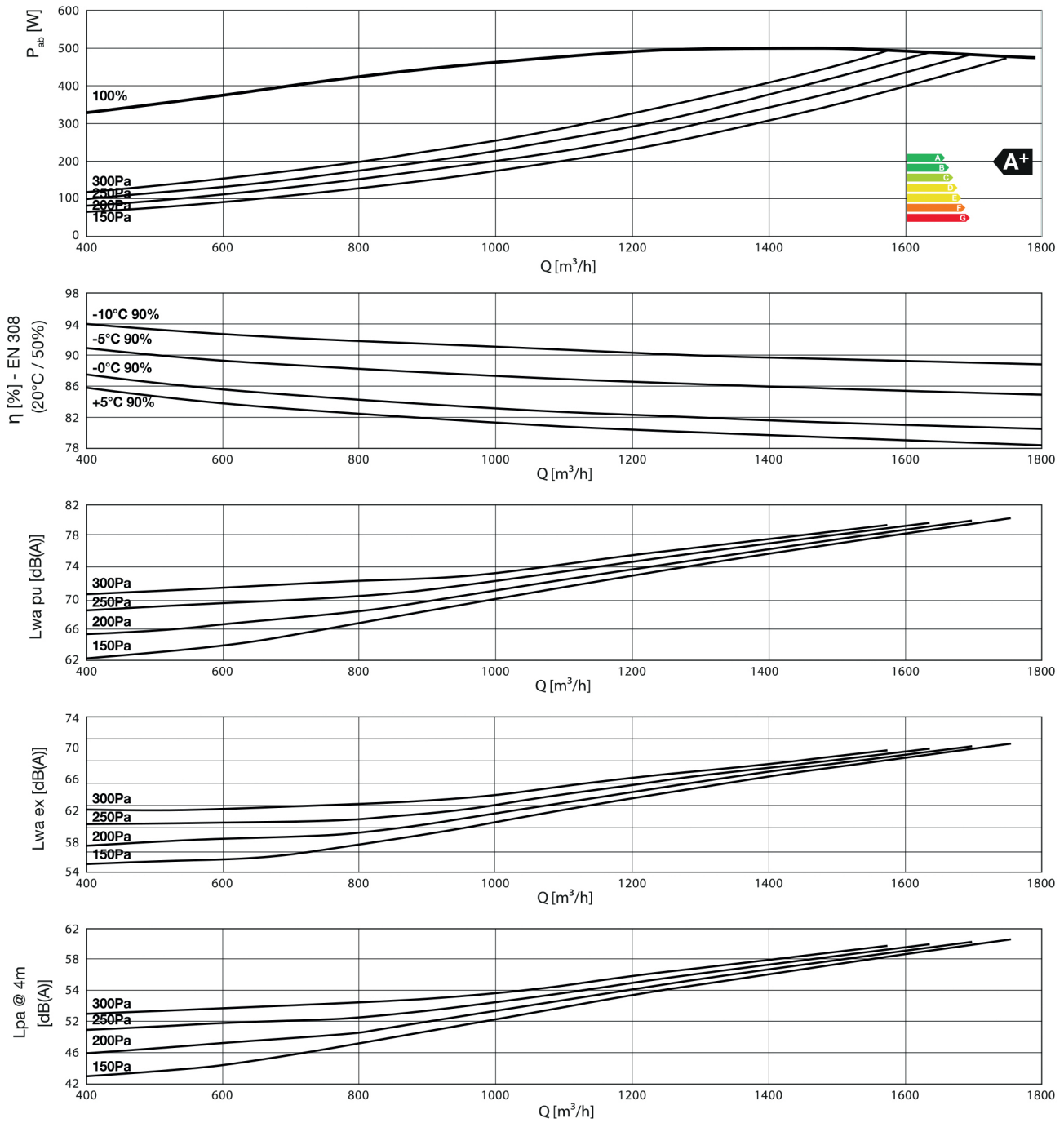




Selectiegrafieken

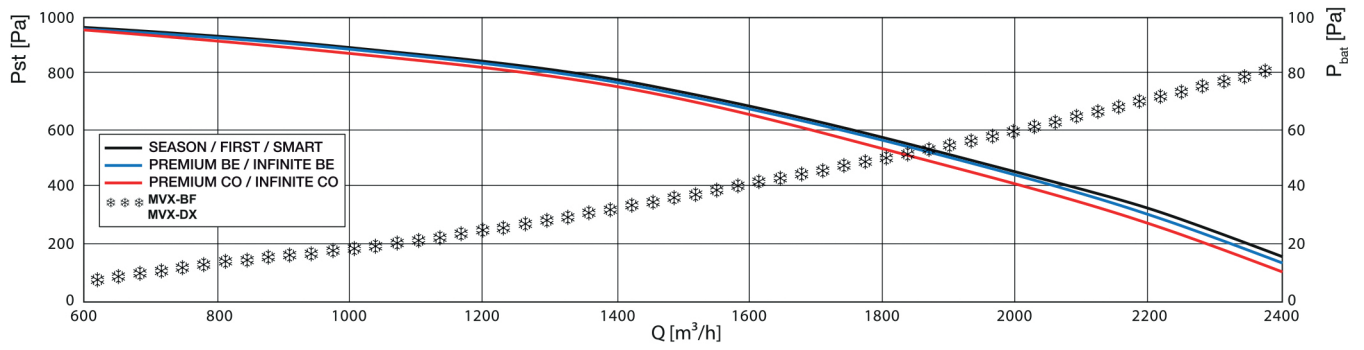
GTDHR(V) 9016

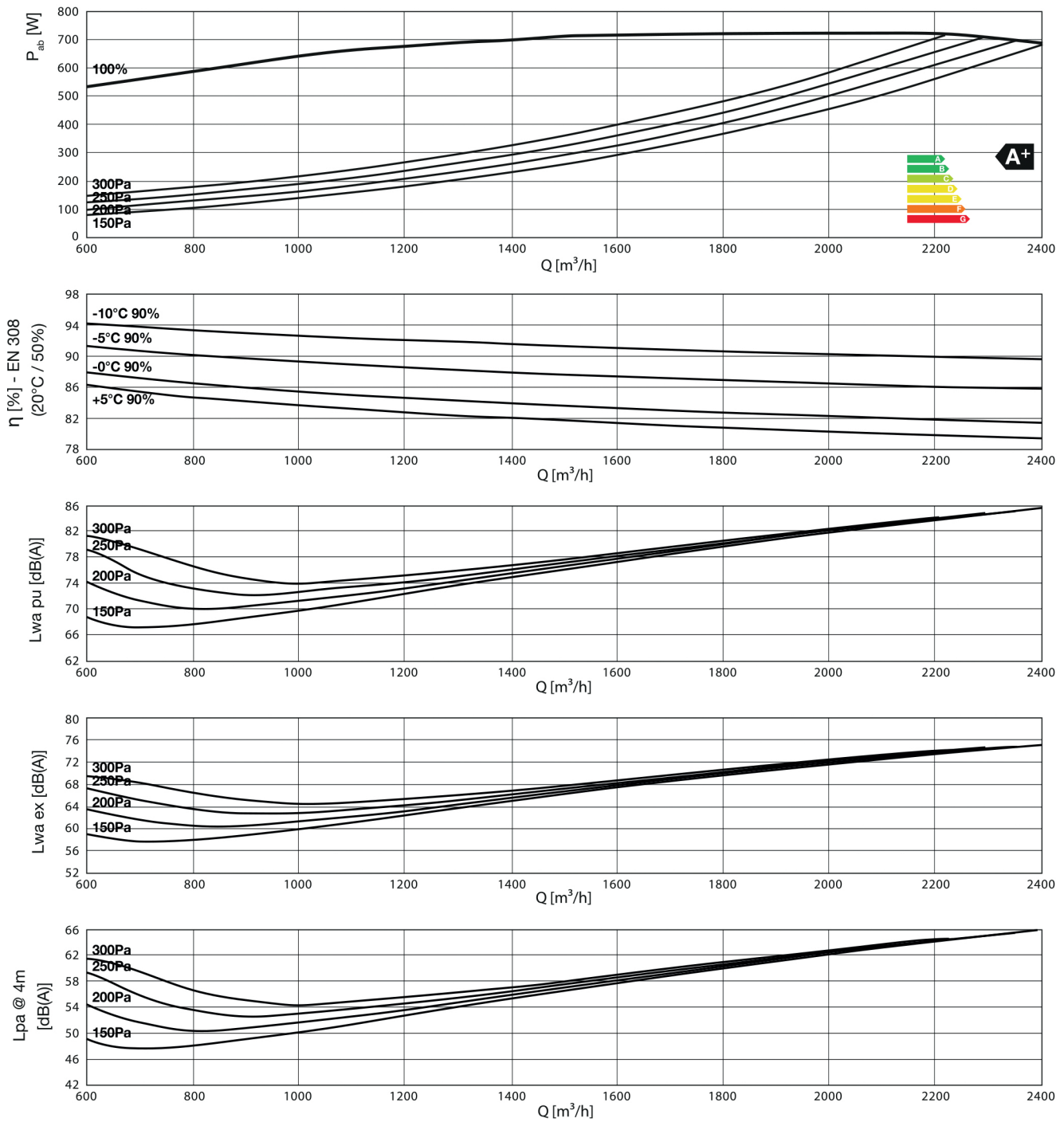




Selectiegrafieken

GTDHR(V) 9023

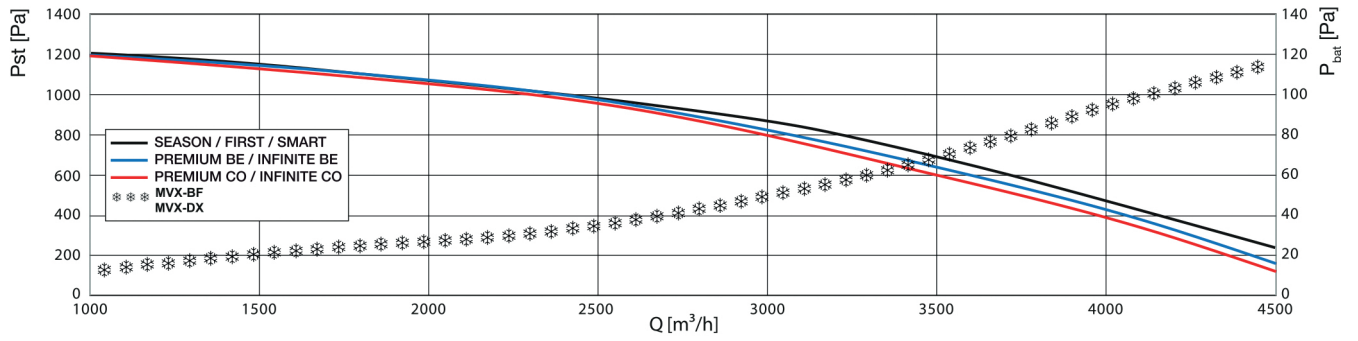


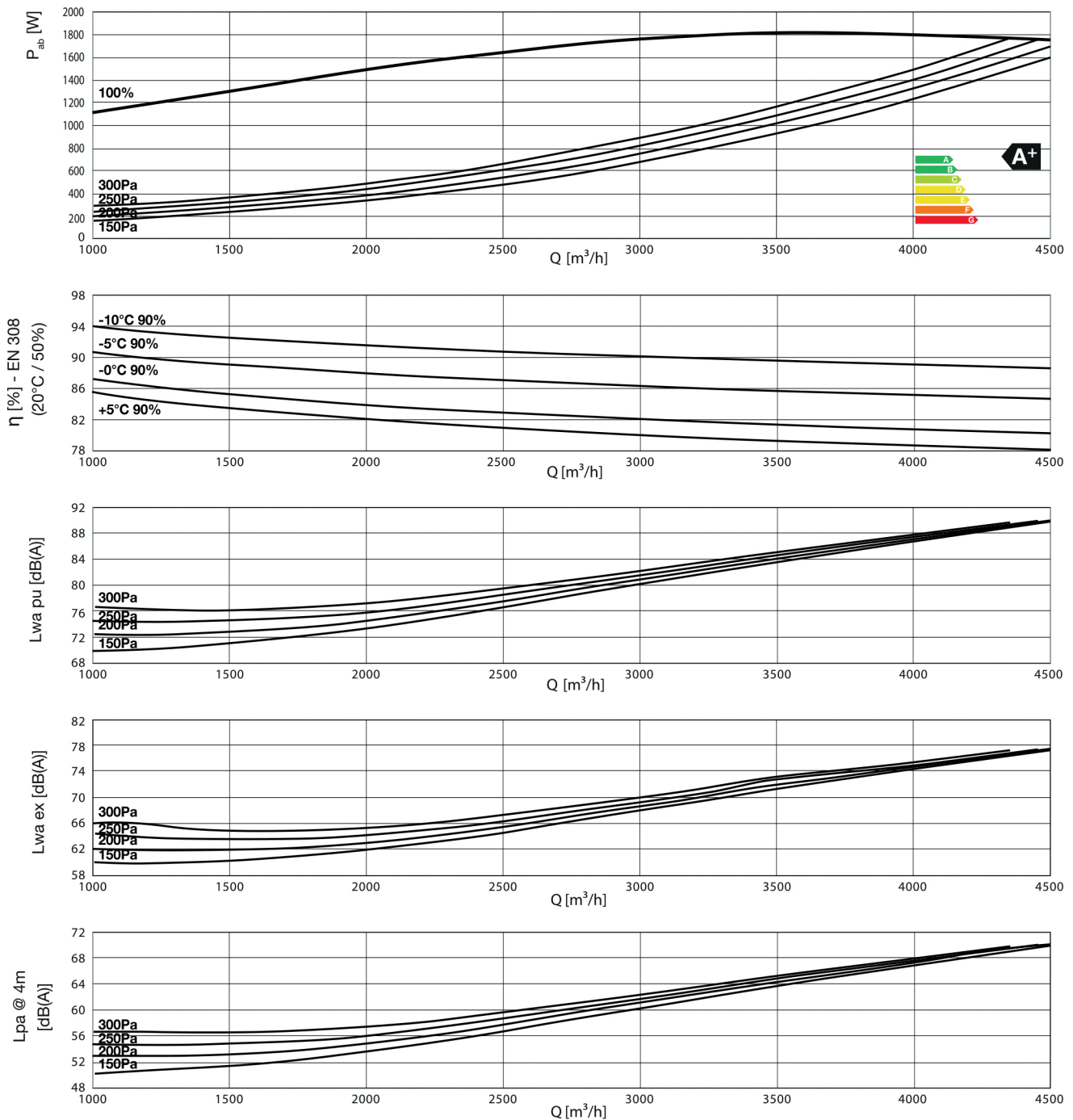




Selectiegrafieken

GTDHR(V) 9035





- Q [m³/h] = Debiet
- Pst [Pa] = Statische druk
- P<sub>bat</sub> [Pa] = Drukverlies batterijen
- BE = Elektrische batterij
- BC = Warmwaterbatterij
- BF = Koudwaterbatterij
- DX = Directe expansie
- P<sub>ab</sub> [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 <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h] @ 150Pa	U [V]	P <sub>F</sub> [W]	P <sub>EPH</sub> [kW]	I <sub>max</sub> [A]	t <sub>m</sub> [°C]	t <sub>o</sub> [°C]	IP	L <sub>pa</sub> @ 4m [dB(A)]
GTDHR Premium BC 9008		820*	1 x 230	2 x 220	-	3.40	60	-20	IP44	37
GTDHR Premium BC 9010		1320*	1 x 230	2 x 480	-	4.30	60	-20	IP54	40
GTDHR Premium BC 9016		1660*	1 x 230	2 x 480	-	4.30	60	-20	IP54	42
GTDHR Premium BC 9023		2330*	1 x 230	2 x 700	-	6.00	40	-20	IP54	47
GTDHR Premium BC 9035		4430*	3 x 400	2 x 2500	-	7.70	50	-20	IP54	51
GTDHR Premium BE 9008	25	850*	1 x 230	2 x 220	2.50	14.30	60	-20	IP44	38
GTDHR Premium BE 9010	25	1390*	1 x 230	2 x 480	2.50	15.20	60	-20	IP54	41
GTDHR Premium BE 9016	37	1710*	1 x 230	2 x 480	3.75	20.60	60	-20	IP54	42
	52	1710*	3 x 400	2 x 480	5.25	11.90	60	-20	IP54	42
GTDHR Premium BE 9023	37	2350*	1 x 230	2 x 700	3.75	22.30	40	-20	IP54	47
	67	2350*	3 x 400	2 x 700	6.75	15.70	40	-20	IP54	47
GTDHR Premium BE 9035	67	4500*	3 x 400	2 x 2500	6.75	17.40	50	-20	IP54	52
	137	4500*	3 x 400	2 x 2500	13.50	27.20	50	-20	IP54	52

\*Ventilatorcurve kan ingesteld worden met de geïntegreerde regeling.

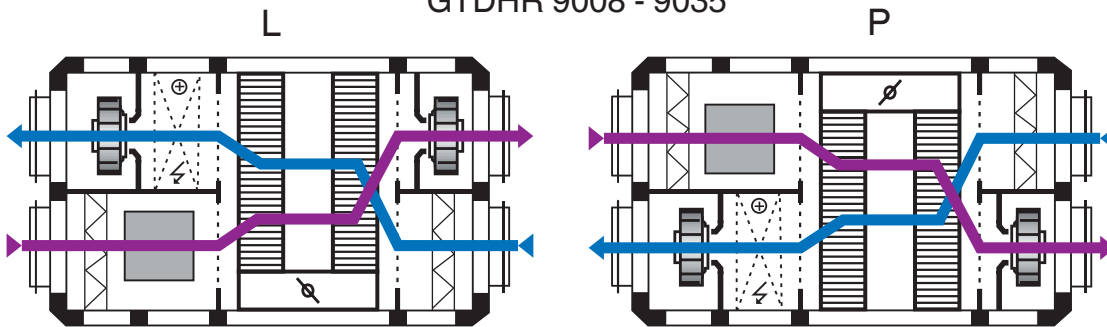
- P<sub>F</sub> = Ventilatorvermogen
- P<sub>EPH</sub> = Vermogen elektrische naverwarmingsbatterij
- t<sub>m</sub> = Maximum temperatuur van de lucht
- t<sub>o</sub> = Minimum werkingstemperatuur
- L<sub>pa</sub> @ 4m = Geluidsdruk op 4 m

Technische gegevens warmwaterbatterij									
	Twr [°C/°C]	Ta,i [°C]	*	Qv,a [m³/h]					
				300	400	500	600	700	800
GTDHR 9008 PBC	80/60	11	P [kW]/ Ta,o [°C]	4.1 / 52	5.1 / 49	5.9 / 46	6.7 / 44	7.4 / 43	8.1 / 41
			Qv,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 / 53	4.7 / 50	5.5 / 48	6.6 / 42 / 46	6.9 / 44	7.5 / 43
			Qv,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 / 60	6.0 / 56	7.1 / 53	8.0 / 51	8.8 / 49	9.6 / 47
			Qv,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 / 61	5.7 / 57	6.6 / 55	7.5 / 52	8.3 / 50	9.0 / 49
			Qv,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 / 32	2.6 / 31	3.1 / 29	3.5 / 28	3.8 / 27	4.2 / 27
			Qv,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 / 33	2.3 / 32	2.6 / 31	3.0 / 30	3.3 / 29	3.6 / 28
			Qv,w [l/h] / dp,w [kPa]	322 / 3	392 / 6	462 / 8	518 / 9	574 / 11	630 / 13
60/50	11	P [kW]/ Ta,o [°C]	3.1 / 42	3.8 / 40	4.5 / 38	5.1 / 36	5.6 / 35	6.6 / 34	
		Qv,w [l/h] / dp,w [kPa]	270 / 5	330 / 8	390 / 10	440 / 13	490 / 13	560 / 15	
	15	P [kW]/ Ta,o [°C]	2.8 / 43	3.5 / 41	4.0 / 39	4.6 / 38	5.1 / 37	5.5 / 36	
		Qv,w [l/h] / dp,w [kPa]	240 / 7	300 / 6	350 / 8	400 / 10	440 / 13	480 / 12	
GTDHR 9010 PBC	80/60	11	P [kW]/ Ta,o [°C]	5.1 / 49	6.7 / 44	8.1 / 41	9.3 / 39	10.3 / 37	11.3 / 35
			Qv,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 / 50	6.2 / 46	7.5 / 43	8.6 / 41	9.5 / 39	10.4 / 37
			Qv,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 / 56	8.0 / 51	9.6 / 47	11.1 / 44	12.4 / 42	13.5 / 40
			Qv,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 / 57	7.5 / 52	9.0 / 49	10.4 / 46	11.6 / 44	12.6 / 42
			Qv,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 / 31	3.5 / 28	4.2 / 27	4.8 / 25	5.4 / 24	5.9 / 24
			Qv,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 / 32	3.0 / 30	3.6 / 28	4.1 / 27	4.6 / 26	5.0 / 26
			Qv,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 / 40	5.1 / 36	6.1 / 34	7.0 / 32	7.9 / 31	8.6 / 29	
		Qv,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 / 41	4.6 / 38	5.5 / 36	6.4 / 34	7.1 / 33	7.8 / 32	
		Qv,w [l/h] / dp,w [kPa]	300 / 6	400 / 10	480 / 12	560 / 16	620 / 20	680 / 23	
GTDHR 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	/
			Qv,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	/
			Qv,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	/
			Qv,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	/
			Qv,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	/
			Qv,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	/
			Qv,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	/	
		Qv,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	/	
		Qv,w [l/h] / dp,w [kPa]	480 / 7	650 / 12	790 / 15	910 / 19	1020 / 24	/	
GTDHR 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	/
			Qv,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	/
			Qv,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	/
			Qv,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	/
			Qv,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	/
			Qv,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	/
			Qv,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	/	
		Qv,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	/	
		Qv,w [l/h] / dp,w [kPa]	670 / 6	900 / 8	1090 / 11	1270 / 13	1430 / 16	/	
GTDHR 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
			Qv,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
			Qv,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
			Qv,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
			Qv,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
			Qv,w [l/h] / dp,w [kPa]	1750 / 6	2212 / 7	2618 / 10	2982 / 13	3318 / 16	3626 / 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
			Qv,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	
		Qv,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	
		Qv,w [l/h] / dp,w [kPa]	1160 / 5	1470 / 8	1740 / 9	1990 / 11	2210 / 13	2410 / 15	

- 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
- \*Qv,w = Waterdebiet
- \*dp,w = Drukkerlies waterzijdig

Horizontale configuraties - langstroom - bovenaanzicht

GTDHR 9008 - 9035

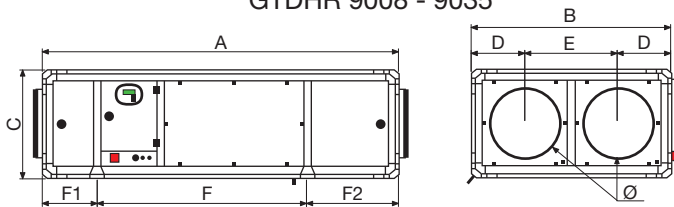


Blauwe pijl: Verse lucht  
Paarse pijl: Retour lucht

Configuratie P is enkel verkrijgbaar op aanvraag

Technische tekening horizontale configuratie

GTDHR 9008 - 9035



Afmetingen											
	Ø [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F1 [mm]	F2 [mm]	T [Ø]**	[kg]
GTDHR Premium 9008	315	2010	915	505	255	405	1097	362	517	1/2	218
GTDHR Premium 9010	315	2010	915	505	255	405	1097	362	517	1/2	223
GTDHR Premium 9016	400	2230	1115	605	305	505	1261	362	607	1/2	300
GTDHR Premium 9023	450	2345	1315	705	355	605	1376	362	607	3/4	402
GTDHR Premium 9035	500	2625	1515	805	405	705	1520	450	655	3/4	560

■ De GTDHR 9048 en 9070 zijn enkel verkrijgbaar in verticale versie.

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