



- WTW met rendement \geq 75%
- tegenstroom wisselaar
- $Q_v \geq 500\text{m}^3/\text{h}$

HR kruisblok warmteterugwinunits type GTDHR First S

Warmteterugwinningseenheden hoog rendement

Toepassing

- Hygiënische ventilatie voor niet-residentiële en industriële toepassingen.
- Voor binnen- en buiten opstelling

Samenstelling

- **Standaard uitgevoerd met dak voor buitenopstelling**
- Koudebrugvrije structuur met aluminium profielen
- Structuur met aluminium profielen, koudebrug vrij (klasse TB2 volgens EN 1886)
- Hoeken van versterkt polyamide
- Dubbelwandige panelen 10/10e
 - Isolatie: 50 mm mineraal wol M0 van hoge dichtheid (klasse T2 en L1 volgens EN 1886, m.b.t. thermische geleidbaarheid en luchtdichtheid)
 - Buitenwand: voorgelakte staalplaat (RAL 7035) met beschermfolie
 - Binnenwand: gegalvaniseerde staalplaat
- Paneel voor toegang tot de interne elementen uitgerust met veiligheidsgrendel
- Hoekstukken verankerd in de structuur voor vloer- of plafondmontage
- Ronde aansluitingen met lipdichting (behalve model 9070)
- Technisch compartiment voor elektrische en regeltechnische componenten. Toegang d.m.v. scharnierende vergrendelbare deur, **waarop de potentiometers (debietregeling) en de veiligheidschakelaar zijn gemonteerd**

Ventilator

- Enkelaanzuigende centrifugaal ventilator met achterwaartse schoepen statisch endynamisch 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
- Verschildruk 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 tegenstroombatenwisselaar vervaardigd uit zeewaterbestendig aluminium met zelfregelende bypass (100%), merk Klingenburg type GS, die deelneemt aan het Eurovent certificeringprogramma
- Rendement 90% volgens EN 308
 - Condities: -10°C/90% RV; 20°C/50% RV
- 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 (toevoer verse lucht) en G4 (extractie) filter, dikte 100 mm
- Filters voorzien van verschilddruk pressostaat, waarvan het (potentieelvrij) contact kan gebruikt worden voor storingindicatie

Certificering

- Warmtewisselaar Eurovent gecertificeerd
- Het toestel is getest volgens NBN EN 308
- Toestel gebouwd volgens EN 1886
 - Classificaties: L1 T2 TB2 D2

Accessoires

- Motoriseerbare kleppenregister type **MXV RM**
- Gegalvaniseerde luifel met rooster type **MXV AGC**
- Flexibele moffen type **MTS** diameter 250 tot 630 mm

Bestelvoorbeeld

GTDHR 9023 F S

Verklaring:

GTDHR = type warmteterugwinningseenheid

9023 = maat **23** = maximum debiet (x 100)

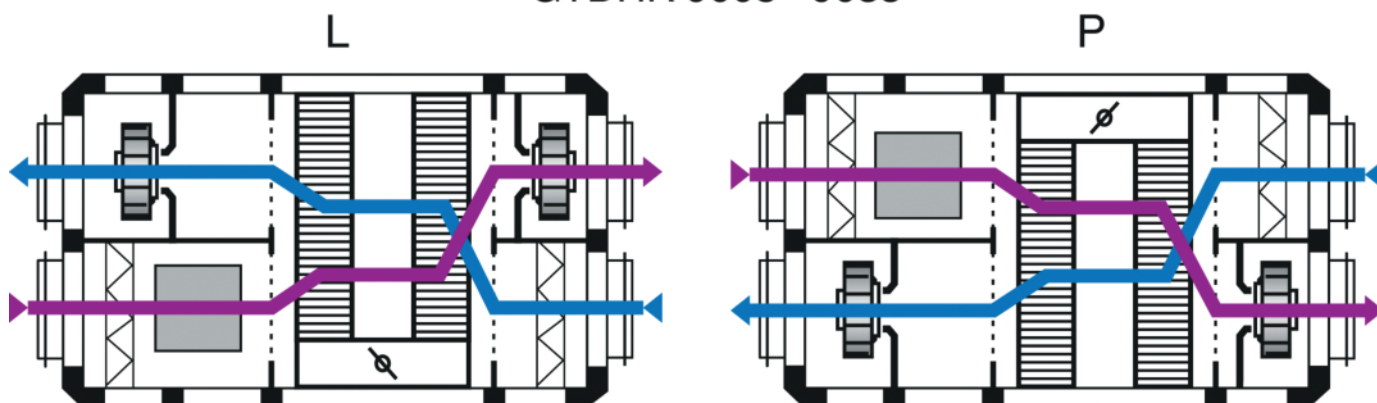
F = First

S = Season

Technische gegevens									
	Q _{max} [m ³ /h]	PS _{max} @ Q _{max} [Pa]	U [W]	P [W]	I _{max} [A]	t _m [°C]	t _e [°C]	IP	
GTDHR 9008	800*	250*	1 x 230	2 x 220	3,4	60	-20	IP44	
GTDHR 9010	980*	500*	1 x 230	2 x 480	4,3	60	-20	IP54	
GTDHR 9016	1550*	400*	1 x 230	2 x 480	4,3	60	-20	IP54	
GTDHR 9023	2300*	350*	1 x 230	2 x 700	6	40	-20	IP54	
GTDHR 9035	3500*	700*	3 x 400	2 x 2500	7,7	40	-20	IP54	

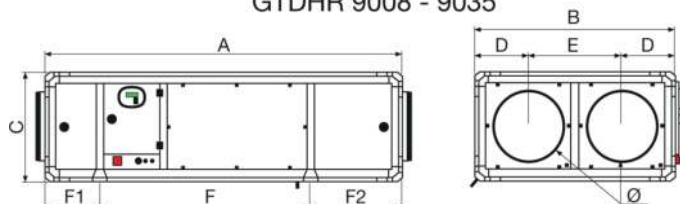
Horizontale configuraties - langstroom - bovenaanzicht

GTDHR 9008 - 9035



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]	[kg]
GTDHR First S 9008	315	2010	915	505	255	405	1097	362	517	210
GTDHR First S 9010	315	2010	915	505	255	405	1097	362	517	215
GTDHR First S 9016	400	2230	1115	605	305	505	1261	362	607	295
GTDHR First S 9023	450	2345	1315	705	355	605	1376	362	607	390
GTDHR First S 9035	500	2625	1515	805	405	705	1520	450	655	545