HRU-EC Inverter

Warmteterugwinningsunit met geïntegreerde koeling en verwarming

Nominaal koelvermogen:	2,80 - 25,3 kW
Nominaal verwarmingsvermogen:	2,60 - 23,4 kW
Nominaal luchtdebiet:	500 - 5.000 m³/uur

Dixell HRU-EC
Wandbediening

Kenmerken:

- Warmteterugwinningsunits met geïntegreerde koeling en verwarming
- Medium rendement aluminium kruisstroomwisselaar (>50%)
- DC inverter rotatief of DC inverter scroll compressor (afhankelijk van het model)
- Hoog-rendement EC plug-fan ventilatoren
- Elektronisch expansieventiel
- Units uitgevoerd met condensafvoer
- Geen koeltechnische handelingen benodigd
- Hoge externe statische drukopbrengst tot 230 Pa
- Dankzij de hoge COP komen deze units in aanmerking voor de EIA-subsidie
- Geïsoleerde dubbelwandige Aluzinc panelen, dikte 36 mm
- Eenvoudige toegang en onderhoud
- Filterklasse retourlucht M5
- Filterklasse aanzuig verse buitenlucht F7
- Standaard voorzien van drukverschil-schakelaar t.b.v. vervuild filtermelding
- Geïntegreerde microprocessor-regeling
- Regeling is voorbereid voor Modbus RS/485

Los meegeleverde accessoires:

- Wandbediening met LCD-display
- Weerbestendig dak en regenkappen voor buitenopstelling

Configuraties:

De HRU-EC Inverter WTW-units zijn leverbaar in 4 verschillende configuraties. De aansluitingen voor de toevoerlucht en afblaaslucht staan vast en zijn gepositioneerd aan de lange zijde van de unit. De aansluitingen voor de retourlucht en verse buitenlucht zijn flexibel en kunnen gepositioneerd worden aan de lange zijde of aan de korte zijde van de unit.

Toepassingen:

De warmteterugwinningsunits met geïntegreerde koeling en verwarming zijn ontworpen voor het koelen of verwarmen van verse buitenlucht. De units zijn uitermate geschikt voor ventilatie-systemen ten behoeve van kleine en middelgrote toepassingen.

AIRVIEW
Totaalleverancier in klimaatoplossingen

DC INVERTER R410A

HRU-EC INVERTER

		1	2	3	4	5
Koelvermogen [1]	**kW**	**2,80 (2,00~3,40)**	**6,60 (4,90~7,80)**	**11,2 (6,50~13,1)**	**17,7 (11,2~22,9)**	**25,3 (16,1~32,7)**
Opgenomen vermogen compressor	kW	0,70 (0,30~1,10)	1,20 (0,80~2,00)	2,10 (1,00~3,40)	4,30 (1,80~7,90)	6,30 (2,50~11,3)
EER compressor		3,90	5,50	5,20	4,20	4,00
Teruggewonnen koelvermogen	kW	0,70	1,80	3,30	7,40	6,40
Rendement warmtewisselaar	%	57,8	50,9	56,3	55,0	54,4
Werkingsgebied binnenluchttemperatuur	°C DB	+18/+28	+18/+28	+18/+28	+18/+28	+18/+28
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	+15/+40	+15/+40	+15/+40	+15/+40	+15/+40
Verwarmingsvermogen [2]	**kW**	**2,60 (1,30~3,20)**	**6,20 (4,50~7,30)**	**9,70 (5,50~12,0)**	**16,3 (9,70~22,5)**	**23,4 (13,8~32,9)**
Opgenomen vermogen compressor	kW	0,50 (0,30~0,70)	1,00 (0,60~1,30)	1,70 (0,80~2,40)	3,00 (1,50~4,90)	4,50 (2,20~7,40)
COP compressor		5,20	6,40	5,70	5,40	5,20
Teruggewonnen verwarmingsvermogen	kW	3,10	8,20	15,0	20,6	29,2
Rendement warmtewisselaar	%	51,3	43,8	50,0	48,8	48,8
Werkingsgebied binnenluchttemperatuur	°C DB	+15/+25	+15/+25	+15/+25	+15/+25	+15/+25
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-20/+20	-20/+20	-20/+20	-20/+20	-20/+20
Ventilatie						
Nominaal luchtdebiet	m^3/u	500	1500	2500	3500	5000
Externe statische druk toevoerlucht	Pa	338	569	389	464	310
Externe statische druk retourlucht	Pa	358	575	475	466	258
Minimaal rendement warmterugwinning	%	55,0	50,5	53,7	52,6	51,3
Interne lekkage	klasse	A3	A2	A2	A2	A2
Externe lekkage bij positieve druk	klasse	A2	A2	A2	A1	A1
Externe lekkage bij negatieve druk	klasse	A2	A2	A2	A1	A1
Koelcircuit						
Type compressor		DCI rotatief	DCI rotatief	DCI scroll	DCI scroll	DCI scroll
Aantal compressoren		1	1	1	1	1
Aantal capaciteitsstappen		∞	∞	∞	∞	∞
Aantal koudemiddelcircuits		1	1	1	1	1
Type koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Koudemiddelinhoud	kg	1,75	2,70	3,20	3,70	5,30
Ventilatoren 100% - Compressor UIT	dB (A)	61,5	67,2	73,1	74,2	75,7
Ventilatoren 100% - Compressor AAN	dB (A)	62,0	69,1	73,6	75,0	76,8
Ventilatoren 80% - Compressor UIT	dB (A)	59,7	63,2	71,2	70,6	75,4
Ventilatoren 80% - Compressor AAN	dB (A)	60,7	64,4	71,4	70,7	75,8
Afmetingen en Gewicht [3]						
Lengte	mm	1400	1680	1960	1960	2238
Breedte	mm	925	1250	1430	1430	1612
Hoogte	mm	415	515	620	720	922
Hoogte opstelvoeten	mm	100	100	100	100	100
Diameter kanaalaansluiting	mm	200	315	355	400	500
Bedrijfsgewicht	kg	140	230	325	382	570
Elektrische gegevens [4]						
Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) [5]	A	16	16	3x20	3x32	3x32

(1) Zomerbedrijf: buitenluchtcondities 35°C/50% RV, binnenluchtcondities 27°C/50% RV.
(2) Winterbedrijf: buitenluchtcondities -10°C/90% RV, binnenluchtcondities 22°C/50% RV.
(3) Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties.
(4) Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties.
(5) De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.