

CONFORMITEITSVERKLARING



De fabrikant:

Systemair A/S
Ved Milepælen 7
DK-8361 Hasselager

verklaart hierbij dat luchtbehandelingskasten van de volgende typen:

DANVENT DV10, DANVENT DV15, DANVENT DV20, DANVENT DV25, DANVENT DV30, DANVENT DV40,
DANVENT DV50, DANVENT DV60, DANVENT DV80, DANVENT DV100, DANVENT DV120, DANVENT DV150,
DANVENT DV190, DANVENT DV240.

TIMEec 10, TIMEec 15, TIMEec 20, TIMEec 25, TIMEec 30, TIMEec 40

Geniox: 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 27, 29, 31, 10.05/10.05, 11.055/11.055, 12.06/12.06, 14.07/14.07, 16.08/16.08, 18.09/18.09, 20.10/20.10, 22.11/22.11, 24.12/24.12, 27.13/27.13, 29.14/29.14, 31.15/31.15, 10.05, 11.055, 12.06, 14.07, 16.08, 18.09, 20.10, 22.11, 24.12, 27.13, 29.14, 31.15

Geniox Core: 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20

Productienummer: 2020-0005810150-10

worden vervaardigd en geleverd in overeenstemming met de volgende richtlijnen:

De Machinerichtlijn	2006/42/EC
Ecodesign - Verordening van de Commissie	1253/2014
EMC richtlijn	2014/30/EU
Laagspanningsrichtlijn (LVD)	2014/35/EU
Richtlijn druksystemen (PED)	2014/68/EU
Europese Standaard	EN378-1 & 2 - 2016

Apparatuur type: **Warmte Pomp Unit - Geniox en DV en Time units**

Bestaande uit: Compressor, verdamper en condensor

Verificatie en Beoordeling door

Notified Body Bureau VERITAS CE0062 for PED
Bureau VERITAS SA, Newtime 52 Boulevard du Parc
Ile de la Jatte, FR-92200 Neuilly sur Seine

Module: A2
Certificate no: CE-0062-PED-A2-
SAI 001-19-DNK

De verklaring is alleen geldig als de installatie van de luchtbehandelingseenheid wordt uitgevoerd volgens de instructies die bij de unit zijn geleverd. Het installatiebedrijf is verantwoordelijk voor de CE-verklaring en -documentatie, als er constructie- of functionele wijzigingen worden aangebracht op de luchtbehandelingsunit.

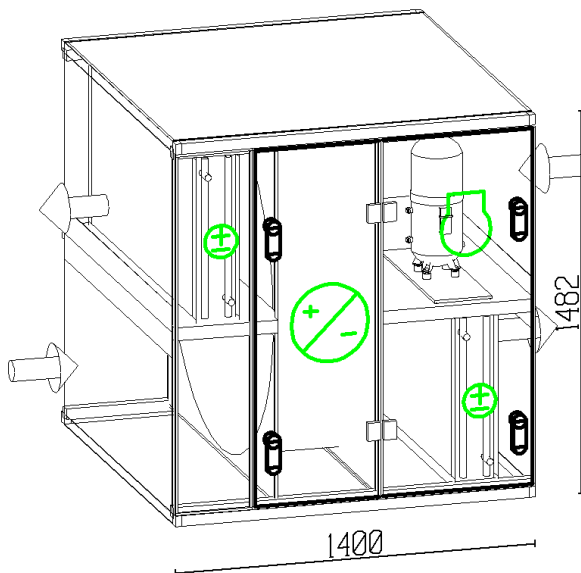
Hasselager 03.02.2020

A handwritten signature in black ink that reads "Claus Pedersen".

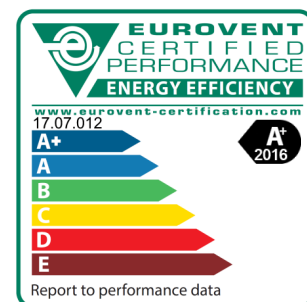
Claus Pedersen, Product manager



Unit no.: 10
Geniox 14
Gewicht: 741 kg
Unitbreedte: 1482 mm



Lucht/ventilator data	Toevoerlucht	Retourlucht	Eenheid
Capaciteit (1.205 kg/m ³)	4500	4500	m ³ /h
Aanstroomsnelheid (unit)	1.42	1.42	m/s
Externe druk	305	305	Pa
Geluiduitstraling	45 dB(A)		
Filter Toevoer / Retour	/		
Warmtepomp Winter / Zomer	1.4 (5) kW ; COP 4 / 3.4 (16) kW ; EER 4.5		
Energie	Dimensionering	Gemiddelde	Ventilatoren [kWh/jaar 8760 uren]
Warmteterugwinning (Nat/Droog)	84.1 % / 84 %	84.1 % / 84 %	
SFPv, schone filters incl. frequentie-omvormer	0.00 kW/(m ³ /s)	0.00 kW/(m ³ /s)	0 kW



Winter

Temperatuur na [°C]	-10.0	-10.0	3.3	21.0
Luchtvochtigheid na [%]	90	90	71	50
Drukval [pa]	5	60	157	300
Druk na functie [pa]	-	-517	-457	-300

Zomer

Temperatuur na [°C]	28.0	28.0	27.5	25.0
Luchtvochtigheid na [%]	60	60	56	50

Afblaas Lucht

68 dB(A)

Buiten Lucht

41 dB(A)

Retour Lucht

74 dB(A)

Toevoer Lucht

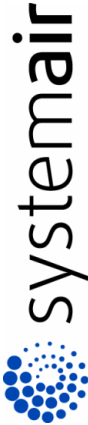
46 dB(A)

Winter

Temperatuur na [°C]	-10.0	17.7	21.0	21.0
Luchtvochtigheid na [%]	90	47	38	38
Drukval [pa]	5	157	43	300
Druk na functie [pa]	-5	-162	-300	-
84.1/84% Wet/dry				

Zomer

Temperatuur na [°C]	28.0	25.5	16.0	16.0
Luchtvochtigheid na [%]	60	55	96	96
84.1% wet				



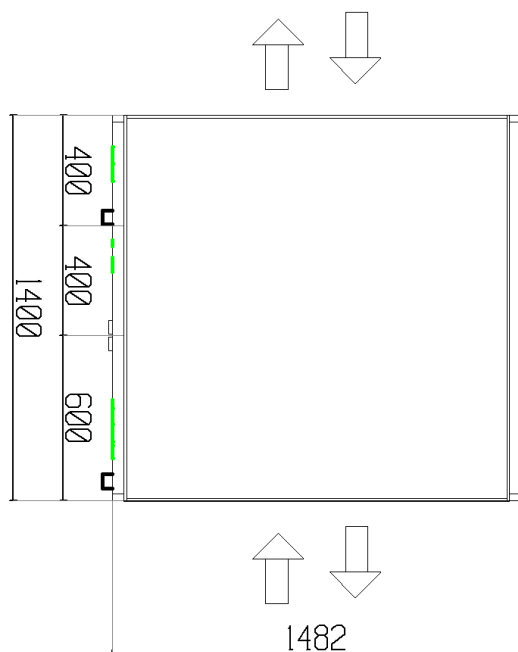
Gegevens Inbedrijfstelling

	Toevoer	Retour	Unit
Drukverlies, schone filters	-	-	Pa
Opg. vermogen ventilatoren schone filters	-	-	kW

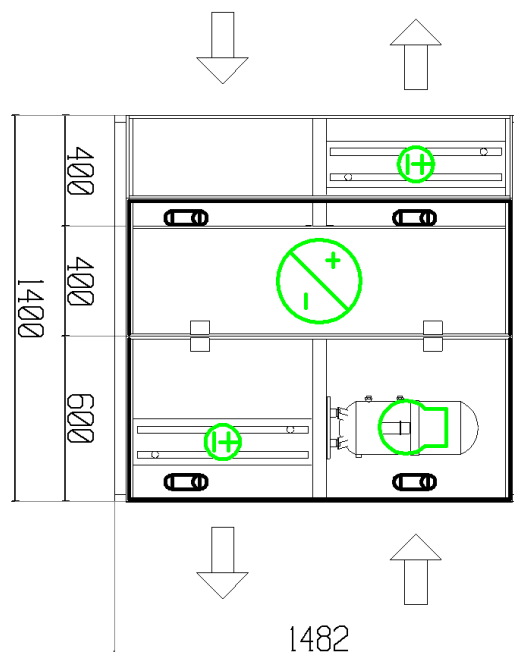
Alternatieve werkpunten

	Dim/Max								Gemiddelde
Luchthoeveelheid, Toevoer, m³/h	4500								4500
Luchthoeveelheid, Retour, m³/h	4500								4500
Extern drukverlies, Toevoer	305								
Externe druk, Retour	305								
Rendement, Warmtewisselaar (Nat), %	84.1								84.1
Rendement, Warmtewisselaar (Droog), %	84								84
Warmtepomp, Opgenomen vermogen, Winter, kW									1.4
Warmtepomp, Opgenomen vermogen, Zomer, kW									3.4
Geluidsgegevens dB(A)									
Toevoerlucht	46								
Buitenlucht	41								
Afblaaslucht	68								
Retourlucht	74								
Geluiduitstraling	45								
Bedrijfsuren	8760								
Bedrijfsuren, per jaar	8760								

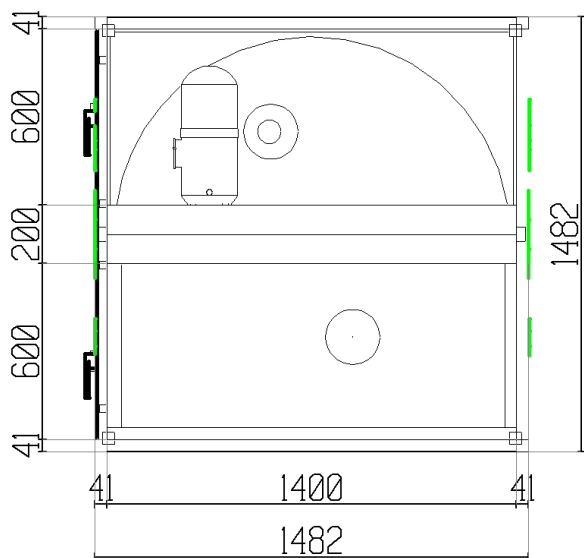
Bovenaanzicht



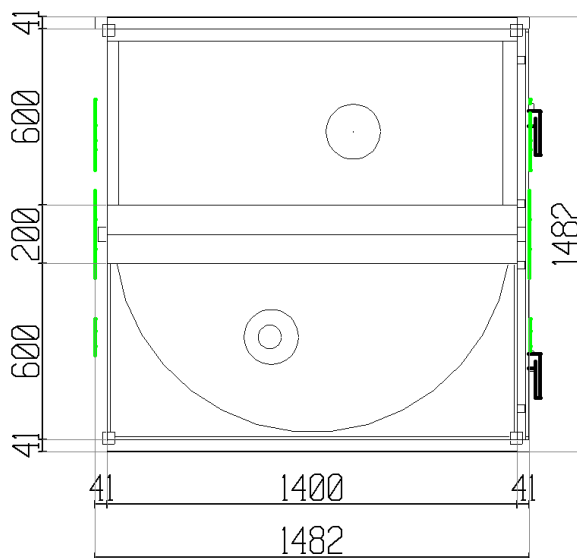
Bedieningszijde



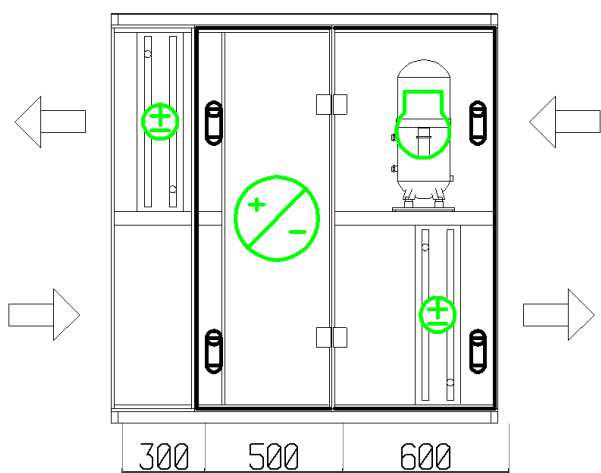
Rechterzijde



Linkerzijde



Afmetingen deuren en panelen.



Opmerking

-----oOo-----
Has to be build with the old corners.

Technische specificaties

Unit

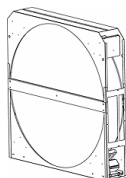
Frequentieband [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Totaal
Geluidsvermogeniveau	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Toevoerlucht	42	41	38	40	43	39	37	33	46
Buitenlucht	40	39	36	36	38	32	29	23	41
Afblaaslucht	45	49	57	62	65	60	58	53	68
Retourlucht	47	51	59	66	70	67	66	63	74
Geluiduitstraling	37	34	35	39	42	39	34	23	45

Omkastingspecificaties

Panelen	Buiten gegalvaniseerde staalplaten gelakt in de kleur RAL 7035 - binnenzijde staalplaten met Aluzinc AZ185 oppervlak		
Frameprofielen	Staalprofielen verzinkt Z275 en poedercoating		
Mullion profielen	Stalen profielen gecoat met aluzinc AZ185		
Hoeken	ABS		
Isolatie	60 mm minerale wol/Dichtheid 60 kg/m3		
Corrosiebescherming	Klasse C4 volgens EN ISO 12944-2:2000		
Bedrijfsdruk	0 - 2000 Pa (Geniox10 - Geniox31)		
Bedrijfstemperaturen	-40/+40 °C (Standaard)		
	-40/+60 °C (Speciaal design)		
Classificatie	EN 1886, 2e editie 2008		
Mechanische sterkte	Klasse D1(M)		
Luchtlekkage behuizing	-400 Pa: Klasse L1(M)		
	+700 Pa: Klasse L1(M)		
Filter bypass lekkage	-400 Pa: Klasse G1-F9		
	+400 Pa: Klasse G1-F9		
Thermische transmissie	Klasse T2(M)		
Koudebrugfactor	Klasse TB2(M)		
Akoestische isolatie van de behuizing	Octaafband Hz	Isolatie dB	
		63	10
		125	17
		250	24
		500	27
		1000	28
		2000	28
		4000	32
		8000	40

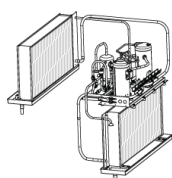
De luchttoevoerunit bestaat uit

Warmtewisselaar



	Toevoer	Retour	
Luchthoeveelheid	4500	4500	m³/h
Drukverlies	157	157	Pa
WINTER			
Luchttemperatuur voor/na	0.0/17.7	21.0/3.3	°C
Relatieve luchtvochtigheid voor/na	42/47	50/71	%
Capaciteit	43.30		kW
Temperatuursrendement	84.1		%
Droog rendement volgens EN 308 op 4500 m³/h	84		%
Vochtigheidsrendement	70.5		%
ZOMER			
Luchttemperatuur voor/na	28.0/25.5	25.0/27.5	°C
Relatieve luchtvochtigheid voor/na	60/55	50/56	%
Capaciteit	15.30		kW
Temperatuursrendement		84.1	%
Vochtigheidsrendement		68.5	%
Type warmtewisselaar	SH - Sorptie Hybride		
Rendement (Golfhoogte)	A - Hoog		
Wieldiameter	Ø1280		
Beschrijving	SH1-XL-WV-1280		
Rotoraandrijving	Variabele snelheid		
Elektrische gegevens	1x230V, 85W, 0.4Amp		
Spoeelzone	1		stuks

Warmtepomp



	Toevoer	Retour	
Luchthoeveelheid	4500	4500	m³/h
Drukverlies	43	60	Pa
Aanstroomsnelheid voor de batterij	1.9	1.9	m/s
WINTER			
Luchttemperatuur voor/achter	17.7/21.0	3.3/0.5	°C
Rel. luchtvochtigheid voor/na	47.2/38.3	70.8/86.8	%
Capaciteit *	5.1	4.3	kW
Koelmiddeltemperatuur	24.9	-1.6	°C
Condensatie		0.0	l/min
Gebruikte capaciteit bij gevraagde condities	15.6		%
Opgenomen vermogen, op werkpunt	1.4		kW
COP, compressor systeem *	3.8		
COP totaal, Compressor systeem + warmtewiel. *	34.6		
* Energie voor het ontdooien wordt niet meegenomen in de winterberekening. De warmtepompen kunnen niet continu werken met koelmiddeltemperaturen lager dan -2 ° C zonder te ontdooien. Het ontdooien veroorzaakt gedurende een korte periode een temperatuurdaling in de toevoerlucht.			
ZOMER			
Luchttemperatuur voor/na	25.5/16.0	27.5/39.9	°C
Rel. luchtvochtigheid voor/na	55.2/96.2	55.9/28.1	%
Capaciteit	15.6	19.1	kW
Koelmiddeltemperatuur	11.1	44.1	°C

Voelbare koeling in % van de totale koeling	91		%
Condensatie	0.0		l/min
Gebruikte capaciteit bij gevraagde condities	39.6		%
Opgenomen vermogen, op werkpunt	3.4		kW
EER, compressor systeem	4.5		
EER totaal, compressor systeem + warmtewiel	8.9		
Pijpmateriaal	Cu	Cu	
Materiaal lamellen	Al	Al	
Lamelafstand	2.5	2.5	mm
Code voor luchttoevoer batterij	TDZ-14-CD-Z-5-9-575-1158-2.5-Cu-Al-H-7/8		
Code voor retourlucht batterij	TCZ-14-CD-Z-6-6-575-1158-2.5-Cu-Al-V-7/8		
Materiaal lekbak	Roestvrij staal	Roestvrij staal	
Diameter van buis uit lekbak	40	40	mm
Koelmiddel / Aantal	R410A	8.3	kg
Compressor	ZPD61+ZP61		
Externe aansluitingen			
Netvoeding	3*400V+N+PE, 50Hz	23.6	A
Startsignaal (verwarmen) / Startsignaal (koelen)	Potentiaalvrij contact set		
Stuursignaal	0 - 10		V,DC
Potentiaalvrij alarmsignaal	1		stuks
Sifon	1		stuks

De retourunit bestaat uit

Warmtepomp

Gegevens worden vermeld bij levering.

Warmtewielwisselaar

Gegevens worden vermeld bij levering.

Andere onderdelen

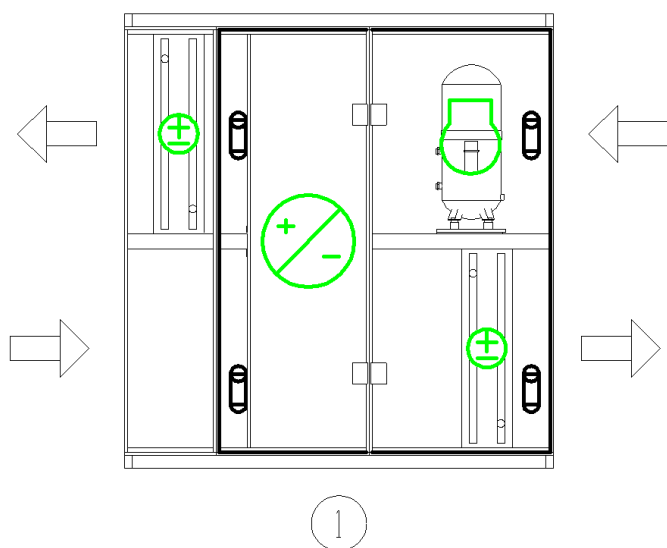
Kanaalaansluitingen

Produkt	Afmetingen (breedte x hoogte)	
Buiten	1400x600 mm	
Toevoer	1400x600 mm	
Retour	1400x600 mm	
Afblaas	1400x600 mm	

Sectie over verzending

Produkt	Afmetingen (breedte x hoogte x lengte), incl. verpakking	Gewicht, incl. verpakking	Gewicht van de unit
GXCS-14-0-1400-2-2	1562 x 1482 x 1480 mm	742 kg	727 kg

Gewichten



Sectienr.	Sectiecode	Funciecode	Gewicht van de functie kg	Gewicht van de sectie kg
1	Omkastng Lengte 1400 mm			740
		Omkastng	13	
		Warmtewiellwisselaar	126	
		Geintegreerde koeling	601	
	Andere componenten			1
	Gewicht van de unit			741