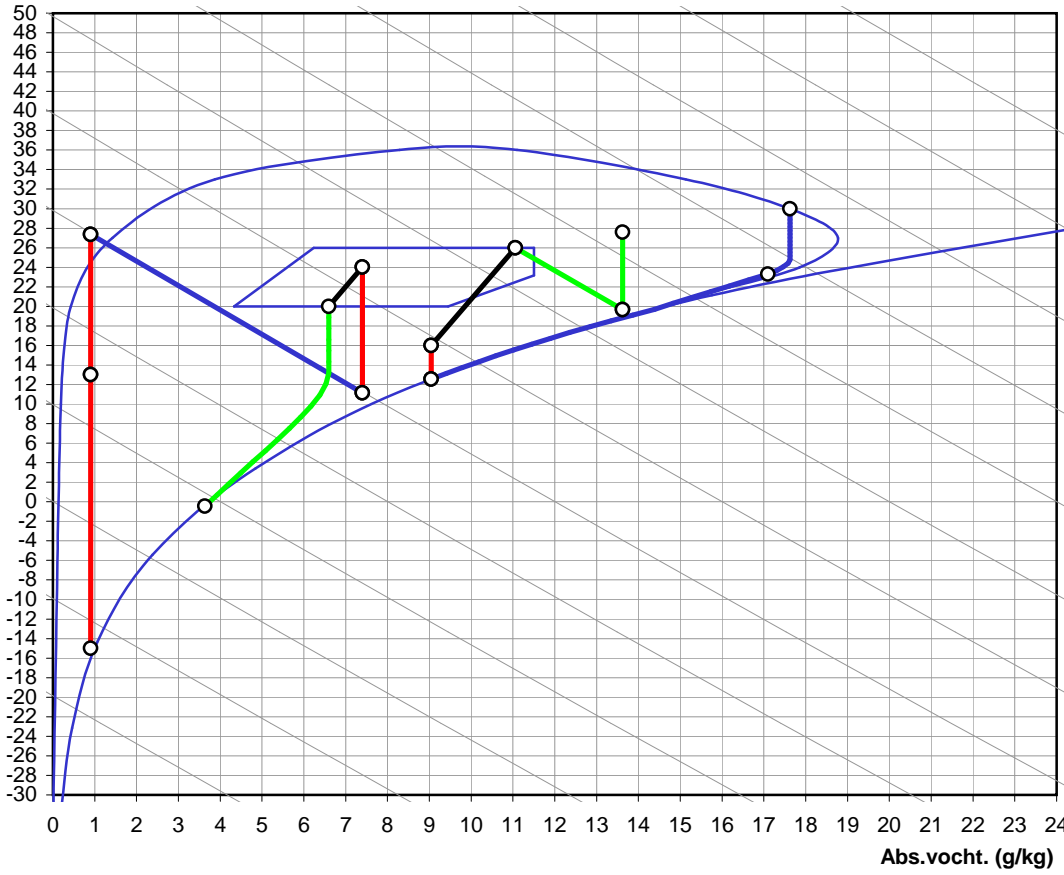


Warmtelast zomer / koellast winter			Zomer in	Zomer buiten	Winter in		Winter buiten	
Vermogen voelbaar	Qs	kW		60,000				24,000
Vermogen latent	Ql	kW		30,000				12,000
Vermogen totaal	Qt	kW			90,000			36,000
Temp.	t	°C	16,000	26,000		24,012		20,000
RV	rf	%	80,000	52,783		40,000		45,548
Abs.vocht.	x	g/kg	9,048	11,056		7,402		6,595
Dichtheid vocht	d	kg/m3	1,214	1,172		1,182		1,199
Enthalpie vocht	h	J/kg	38993,052	54345,686		43002,654		36861,601
Hoeveelheid vocht	V	m3/h	17542,292	18206,688		17981,313		17715,840
Massastroom droog	M	kg/h	21103,871	21103,871		21103,872		21103,872
Ad. bevochtiging afvoerlucht			Zomer in	Zomer uit				
Bevochtigen	M	kg/h		54,153				
Bev. Rendement	---	%		89,411				
Temp.	t	°C	26,000	19,664				
RV	rf	%	52,783	95,000				
Abs.vocht.	x	g/kg	11,056	13,622				
Dichtheid vocht	d	kg/m3	1,172	1,195				
Enthalpie vocht	h	J/kg	54345,686	54345,686				
Hoeveelheid vocht	V	m3/h	18206,688	17893,272				
Massastroom droog	M	kg/h	21103,871	21103,871				
Koude terugwinning / Warmteterugwinning			Zomer in	Zomer uit	Zomer in	Winter in	Winter uit	Winter in
Rendement	---	%		64,864			80,000	
Vermogen	Q	kW		47,878			165,427	
Temp.	t	°C	30,000	23,295	19,664	-15,000	13,000	20,000
RV	rf	%	66,000	94,987	95,000	90,000	9,838	45,548
Abs.vocht.	x	g/kg	17,625	17,095	13,622	0,905	0,905	6,595
Dichtheid vocht	d	kg/m3	1,152	1,178	1,195	1,366	1,233	1,199
Enthalpie vocht	h	J/kg	75244,471	67077,193	54345,686	-12851,893	15367,431	36861,601
Hoeveelheid vocht	V	m3/h	18641,498	18214,141	17893,272	15459,618	17136,366	17715,840
Massastroom droog	M	kg/h	21103,872	21103,872	21103,871	21103,872	21103,872	21103,871
Koeler zomer / verwarmer winter			Zomer in	Zomer uit	Winter in		Winter uit	
Vermogen	Q	kW		184,111				84,963
Temp.	t	°C	23,295	12,544		13,000		27,372
RV	rf	%	94,987	100,000		9,838		4,052
Abs.vocht.	x	g/kg	17,095	9,048		0,905		0,905
Dichtheid vocht	d	kg/m3	1,178	1,229		1,233		1,174
Enthalpie vocht	h	J/kg	66926,990	35520,495		15367,431		29860,861
Hoeveelheid vocht	V	m3/h	18214,141	17332,611		17136,366		17997,020
Massastroom droog	M	kg/h	21103,871	21103,871		21103,872		21103,872
Naverwarmer zomer / bevochtiger winter			Zomer in	Zomer uit	Winter in		Winter uit	
Vermogen	Q	kW		20,357				
Bevochtigen	M	kg/h						137,096
Bev. Rendement	---	%						89,578
Temp.	t	°C	12,544	16,000		27,372		11,132
RV	rf	%	100,000	80,000		4,052		90,000
Abs.vocht.	x	g/kg	9,048	9,048		0,905		7,402
Dichtheid vocht	d	kg/m3	1,229	1,214		1,174		1,236
Enthalpie vocht	h	J/kg	35520,495	38993,052		29860,861		29860,861
Hoeveelheid vocht	V	m3/h	17332,611	17542,292		17997,020		17201,968
Massastroom droog	M	kg/h	21103,871	21103,871		21103,872		21103,872
Na verwarmer winter						Winter in	Winter uit	
Vermogen	Q	kW						77,040
Temp.	t	°C				11,132		24,012
RV	rf	%				90,000		40,000
Abs.vocht.	x	g/kg				7,402		7,402
Dichtheid vocht	d	kg/m3				1,236		1,182
Enthalpie vocht	h	J/kg				29860,861		43002,655
Hoeveelheid vocht	V	m3/h				17201,968		17981,313
Massastroom droog	M	kg/h				21103,872		21103,872

Mollier-t/x-diagram voor 1,013 bar - Hoogte boven zeespiegel 0,000 m



Temp. (°C)

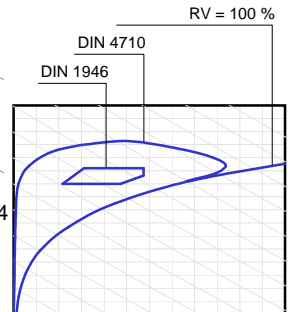


Zeller Consulting Suisse
 HVAC solutions
 Jurastrasse 35
 CH-3063 Ittigen

Tel: +41-79-2226642
 Fax:
 info@zcs.ch
 www.zcs.ch

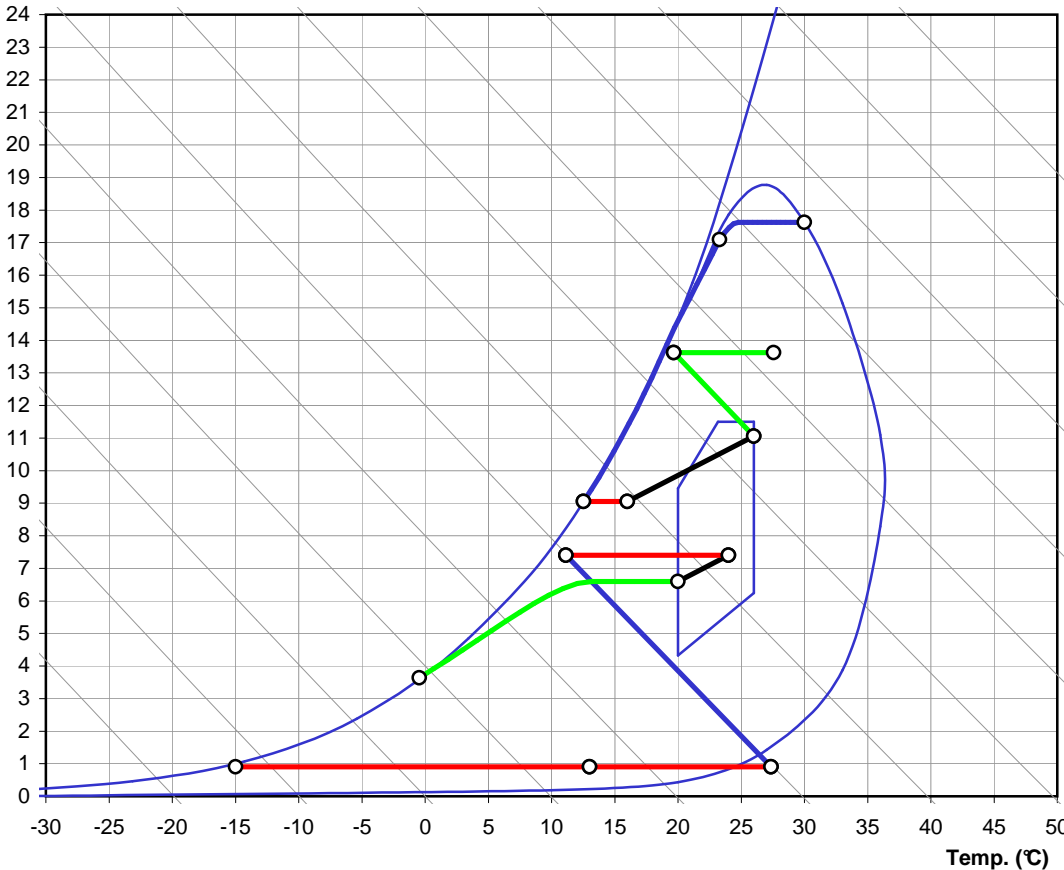
Ittigen, 12-3-2006
 Met vriendelijke groeten

Cert. Eng. Marin Zeller TU
 Direct dialing
 +41-79-2226642



Carrier-t/x-diagram voor 1,013 bar - Hoogte boven zeespiegel 0,000 m

Abs.vocht. (g/kg)



Software development www.zcs.ch