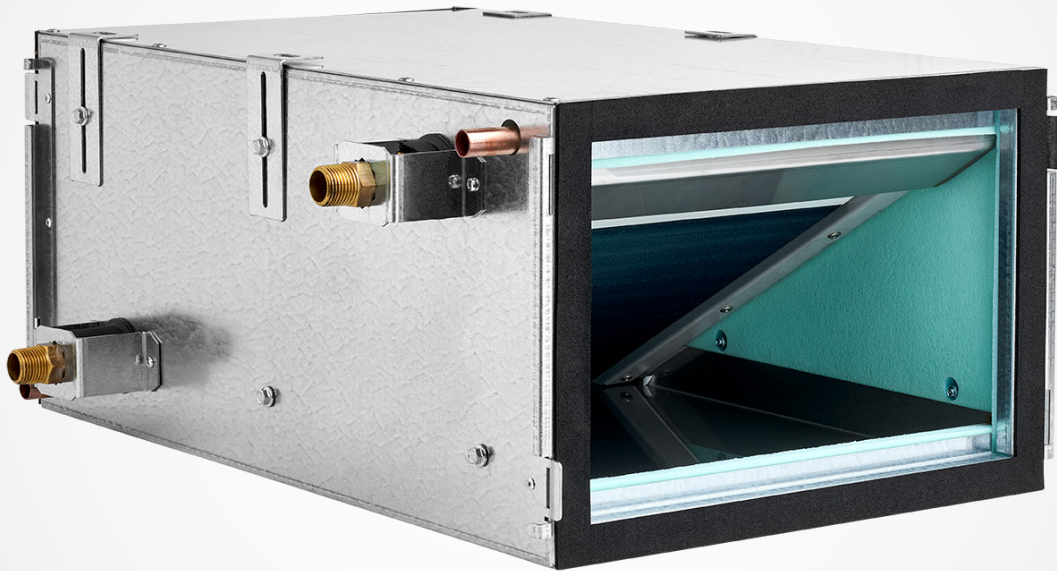


Zehnder ComfoPost

Technische specificaties

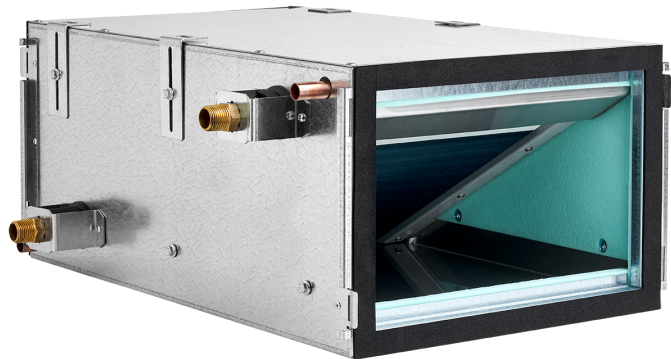


Zehnder ComfoPost

Koelen en verwarmen met verse toevoerlucht

Belangrijkste kenmerken

- Energie-efficiënt koelen en tegelijkertijd ontvochtigen met verse toevoerlucht
- Verse, gekoelde toevoer lucht rechtstreeks in woon- en slaapruimten
- Hoog koelvermogen met een snelle reactie tijd
- Altijd een geschikte combinatie voor een WTW-unit met luchthoeveelheden van 150 tot 600 m³/h, dankzij de vier varianten van de Zehnder ComfoPost



Algemeen

De Zehnder ComfoPost is een duurzame oplossing om 's zomers een optimaal binnenklimaat te creëren in huis. Deze koelbatterij maakt het namelijk mogelijk om een woning te koelen en ontvochtigen met behulp van ventilatie. Hierbij koelt de Zehnder ComfoPost verse toevoerlucht door gebruik te maken van stadskoude of koud water afkomstig van een warmtepomp. Daarbij kan de Zehnder ComfoPost snel voor een aangenaam binnenklimaat zorgen door het debiet van de WTW-unit tijdelijk te verhogen. Deze koeloplossing is eenvoudig te installeren en kan gecombineerd worden met de WTW-units ComfoAir E en de ComfoAir Q.

Installatie

De Zehnder ComfoPost wordt geplaatst in het luchttoevoerkanaal van de woning, na de WTW-unit. Dit kan zowel in de technische ruimte als verderop in het luchttoevoerkanaal. Het is belangrijk dat de luchtdistributie de volgende eigenschappen bezit:

- Het buitenluchtkanaal en het luchtuitlaatkanaal moeten dampdicht worden geïsoleerd. Op deze manier kan er aan de buitenkant van het kanaal geen condens ontstaan.
- Ook het luchttoevoerkanaal moet dampdicht worden geïsoleerd. Om te voorkomen dat er in de kanalen warmte verloren gaat, dienen ook de toevoerkanalen in de woning thermisch geïsoleerd te worden.
- Er mag in geen geval een wasemkap met motor op het systeem worden aangesloten.

Zehnder ComfoPost

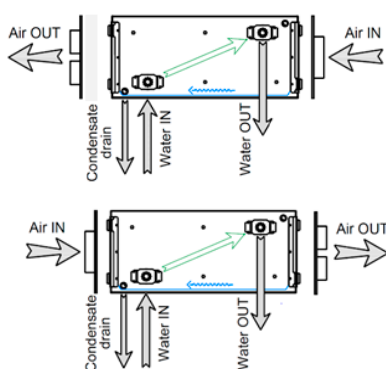
Montage

De Zehnder ComfoPost wordt zonder aansluitplaten en montagebeugels geleverd, deze dienen los bijbesteld te worden (zie: Toebehoren).

De Zehnder ComfoPost wordt aangesloten op het luchttoevoerkanaal met behulp van ComfoWell platen.

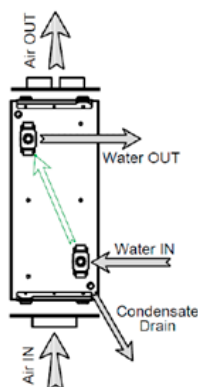
De ronde aansluitingen van deze ComfoWell platen variëren van 160 tot 200 DN, afhankelijk van de gekozen Zehnder ComfoPost variant. Ook kan er gekozen worden voor ComfoFresh platen. Zoals op onderstaande afbeeldingen zichtbaar is, kan de Zehnder ComfoPost zowel horizontaal als verticaal worden gemonteerd.

Montage opties Horizontaal



* Bij horizontale plaatsing dienen de aansluitingen zich aan de zijkant te bevinden om een goede condensafvoer te garanderen. Montage met waterzijdige aansluiting boven of onder is niet mogelijk.

Montage opties Verticaal



* Bij verticale plaatsing dient de luchtrichting altijd omhoog gericht te zijn om een goede condensafvoer te garanderen

Zehnder ComfoPost

Technische gegevens

Gegevens	CW6	CW8	CW10	CW12
Artikelnummer	398 480 002	399 000 004	398 480 003	399 000 003
Koelvermogen bij T _{buiten} : 28 °C / 60% T _{aanvoer} : 7 °C Bij maximaal debiet	2,21 kW	3,24 kW	3,82 kW	4,71 kW
Luchthoeveelheid	300 m ³ /h	400 m ³ /h	500 m ³ /h	600 m ³ /h
Maatvoering	320 x 230 x 520 mm	420 x 230 x 520 mm	500 x 230 x 520 mm	600 x 230 x 520 mm
Netto gewicht	13 kg	15,5 kg	18,5 kg	22 kg
Waterinhoud	0,6 L	0,8 L	1 L	1,2 L
Waterzijdige aansluiting	2 x ½"	2 x ½"	2 x ½"	2 x ½"
Condensafvoer aansluiting	4 x 14 mm	4 x 14 mm	4 x 14 mm	4 x 14 mm
Materiaal behuizing	Gegalvaniseerde staalplaat			
Materiaal wisselaar	Koper / Aluminium			

Zehnder ComfoPost

Verwarmings- en Koelvermogen ComfoPost CW6

Lucht- hoeveelheid	Air	IN	T	20°C				26°C		32°C
			U.R.	30%				70%		65%
	T H ₂ O	IN	°C	55	50	45	40	7	7	
150 m ³ /h	H ₂ O Flow		l/h	300				300	190	300
	T H ₂ O	OUT	°C	50,4	46,1	41,8	37,4	10,7	12,0	12,1
	T air	OUT	°C	51,2	46,7	42,2	37,7	13,3	14,9	15,7
	U.R. air	OUT	%	5,36	6,72	8,48	10,8	97,8	97,6	98,0
	ΔP	Air	Pa	9,26	9,15	9,04	8,94	14,2	14,0	15,4
	ΔP	H ₂ O	kPa	3,30	3,41	3,51	3,49	3,92	1,65	4,00
	Condens		l/h					0,93	0,75	1,40
Thermische output 150m ³ /h			kW	1,58	1,35	1,12	0,89	1,29	1,10	1,80
200 m ³ /h	H ₂ O Flow		l/h	400				400	220	400
	T H ₂ O	OUT	°C	50,6	46,2	41,4	37,1	10,6	12,0	12,0
	T air	OUT	°C	50,2	45,8	41,4	37,1	13,7	16,0	16,4
	U.R. air	OUT	%	5,65	7,05	8,83	11,2	96,7	96,2	96,7
	ΔP	Air	Pa	13,2	13,1	12,9	12,8	20,4	19,7	22,1
	ΔP	H ₂ O	kPa	5,65	5,59	5,82	5,86	6,40	2,15	6,44
	Condens		l/h					1,22	1,60	1,80
Thermische output 200 m ³ /h			kW	2,03	1,74	1,45	1,15	1,67	1,28	2,32
300 m ³ /h	H ₂ O Flow		l/h	500				500	310	500
	T H ₂ O	OUT	°C	50,1	45,8	41,6	37,3	10,8	12,0	12,3
	T air	OUT	°C	47,8	43,7	39,7	35,7	15,1	16,7	18,18
	U.R. air	OUT	%	6,37	7,84	9,67	12,0	94,4	93,6	93,8
	ΔP	Air	Pa	22,5	22,3	22,1	21,8	35,0	34,1	37,8
	ΔP	H ₂ O	kPa	8,28	8,35	8,66	8,80	6,62	3,84	9,45
	Condens		l/h					1,62	1,26	2,40
Thermische output 300 m ³ /h			kW	2,81	2,40	2,00	1,59	2,21	1,81	3,07

Verwarmings- en Koelvermogen ComfoPost CW8

Lucht- hoeveelheid	Air	IN	T	20°C				26°C		32°C
			U.R.	30%				70%		65%
	T H ₂ O	IN	°C	55	50	45	40	7	7	
200 m ³ /h	H ₂ O Flow		l/h	400		700		700	290	700
	T H ₂ O	OUT	°C	50,3	46	43	38,5	9,6	12	10,6
	T air	OUT	°C	51,9	47,3	43,3	38,6	10,9	13,5	12,5
	U.R. air	OUT	%	5,2	6,5	8	10,3	98,8	98	99,9
	ΔP	Aria	Pa	8,4	8,3	8,2	8,1	13	12,9	14
	ΔP	H ₂ O	kPa	5,63	5,8	15,9	16,3	19,3	4	19
	Condense		l/h					1,55	1,22	2,38
Thermische output 200m ³ /h			kW	2,15	1,84	1,57	1,25	2,09	1,68	2,92
300 m ³ /h	H ₂ O Flow		l/h	400		700		700	406	700
	T H ₂ O	OUT	°C	48,5	44,5	42,3	37,8	10,35	12	11,6
	T air	OUT	°C	49,3	45,1	41,8	37,4	12,7	14,3	15
	U.R. air	OUT	%	5,9	7,3	8,6	10,9	97	96,2	97,7
	ΔP	Aria	Pa	13,8	13,7	13,6	13,4	21,6	21,4	23,2
	ΔP	H ₂ O	kPa	5,6	5,8	16	16,3	19,2	7,3	19,2
	Condense		l/h					2	1,73	3
Thermische output 300 m ³ /h			kW	2,97	2,54	2,21	1,76	2,74	2,37	3,82
400 m ³ /h	H ₂ O Flow		l/h	400		700		700	506	700
	T H ₂ O	OUT	°C	47,1	43,2	41,6	37,3	11	12	12,5
	T air	OUT	°C	47,1	43,1	40,5	36,3	14,2	15,1	16,9
	U.R. air	OUT	%	6,6	8,1	9,3	11,6	95,2	94,6	95,2
	ΔP	Aria	Pa	20,1	19,9	19,8	19,6	31,6	31,3	34
	ΔP	H ₂ O	kPa	5,8	5,8	16,1	16,4	19,2	10,6	19,1
	Condense		l/h					2,38	3,12	3,6
Thermische output 400 m ³ /h			kW	3,65	3,11	2,76	2,20	3,24	2,95	4,5

Zehnder ComfoPost

Verwarmings- en Koelvermogen ComfoPost CW10

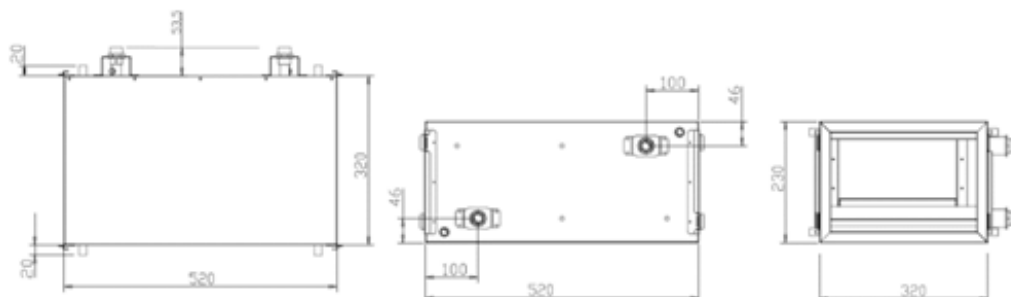
Lucht- hoeveelheid	Air	IN	T	20°C				26°C		32°C
			U.R.	30%				70%		65%
	T H ₂ O	IN	°C	55	50	45	40	7	7	
300 m³/h	H ₂ O Flow		l/h	600				600	460	600
	T H ₂ O	OUT	°C	50,4	46,1	41,7	37,4	11,1	12,0	12,7
	T air	OUT	°C	51,6	47,1	42,5	38,0	12,2	12,9	14,2
	U.R. air	OUT	%	5,26	6,60	8,34	10,6	97,9	97,6	98,7
	ΔP	Aria	Pa	9,94	9,82	9,71	10,6	15,4	15,3	16,6
	ΔP	H ₂ O	kPa	14,5	14,7	14,9	15,3	15,9	9,92	16,9
	Condense		l/h					2,12	1,98	3,20
Thermische output 300m ³ /h			kW	3,20	2,74	2,28	1,82	2,86	2,80	3,99
400 m³/h	H ₂ O Flow		l/h	600				600	576	600
	T H ₂ O	OUT	°C	49,2	45,0	40,9	36,7	11,8	12,0	13,7
	T air	OUT	°C	49,9	45,6	41,3	37,0	13,6	13,7	16,1
	U.R. air	OUT	%	5,73	7,13	8,91	11,2	96,4	96,3	96,7
	ΔP	Aria	Pa	14,2	14,1	13,9	13,8	22,1	22,2	23,8
	ΔP	H ₂ O	kPa	14,5	14,7	15,0	15,3	15,9	14,7	16,9
	Condense		l/h					2,48	2,44	3,80
Thermische output 400 m ³ /h			kW	4,03	3,45	2,87	2,29	3,39	3,35	4,72
500 m³/h	H ₂ O Flow		l/h	600				600	680	600
	T H ₂ O	OUT	°C	48,1	44,1	40,1	36,1	12,4	12,0	14,6
	T air	OUT	°C	48,3	44,2	40,1	36,0	14,7	14,4	17,7
	U.R. air	OUT	%	6,22	7,66	9,48	11,8	94,9	95,2	94,7
	ΔP	Aria	Pa	19,0	18,8	18,6	18,4	29,5	29,7	31,8
	ΔP	H ₂ O	kPa	14,5	14,7	14,9	15,3	15,9	19,7	16,6
	Condense		l/h					2,77	2,91	4,20
Thermische output 500 m ³ /h			kW	4,76	4,07	3,39	2,70	3,82	3,96	5,29

Verwarmings- en Koelvermogen ComfoPost CW12

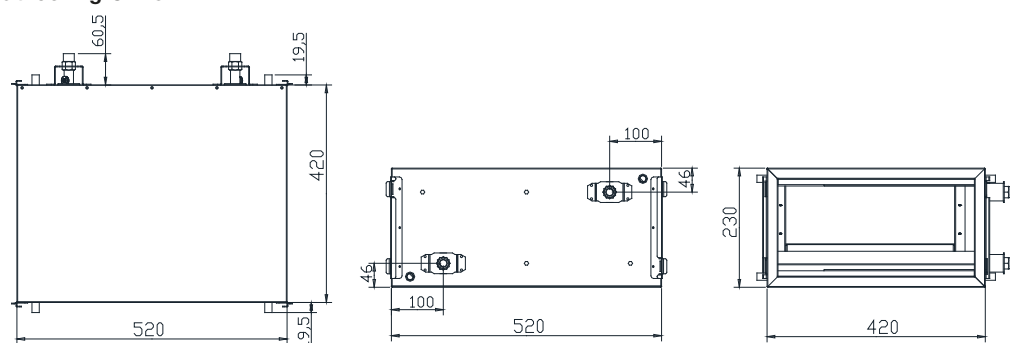
Lucht- hoeveelheid	Air	IN	T	20°C				26°C		32°C
			U.R.	30%				70%		65%
	T H ₂ O	IN	°C	55	50	45	40	7		7
350 m ³ /h	H ₂ O Flow		l/h	400		700		700	560	700
	T H ₂ O	OUT	°C	47,1	43,3	41,7	37,4	11,2	12	12,9
	T air	OUT	°C	50,7	46,3	42,8	38,2	11,7	12,3	13,7
	U.R. air	OUT	%	5,5	6,9	8,2	10,5	98,2	98	99
	ΔP	Air	Pa	9,1	9	9	8,9	14,2	14,2	15,3
	ΔP	H ₂ O	kPa	7,2	7,4	23,86	24,34	24,2	16,4	23,7
	Condense		l/h					2,56	2,41	3,85
Thermische output 350m ³ /h			kW	3,63	3,10	2,69	2,15	3,44	3,28	4,79
450 m ³ /h	H ₂ O Flow		l/h	400		700		700	685	700
	T H ₂ O	OUT	°C	45,5	41,8	40,9	36,7	11,9	12	13,8
	T air	OUT	°C	48,9	44,7	41,8	37,4	13	13	15,3
	U.R. air	OUT	%	6	7,5	8,7	11	97	97	97,6
	ΔP	Air	Pa	12,4	12,3	12,2	12	19,4	19,4	20,9
	ΔP	H ₂ O	kPa	7,6	7,2	20	20,5	24,2	23,2	24
	Condense		l/h					2,95	2,95	4,5
Thermische output 450 m ³ /h			kW	4,39	3,75	3,30	2,64	4,02	4,00	5,59
600 m ³ /h	H ₂ O Flow		l/h	400		700		700	750	700
	T H ₂ O	OUT	°C	43,4	40,1	39,9	40	12,8	12,5	15
	T air	OUT	°C	46,4	42,6	40,3	40	14,4	14,3	17,3
	U.R. air	OUT	%	6,88	8,3	9,4	11,7	95,2	95,3	95,2
	ΔP	Air	Pa	17,9	17,8	17,7	17,5	28,1	28,1	30,3
	ΔP	H ₂ O	kPa	7,2	7,4	20,1	20,6	24	27	23,8
	Condense		l/h					3,5	3,5	5,2
Thermische output 600 m ³ /h			kW	5,34	4,56	4,11	3,28	4,71	4,8	6,53

Zehnder ComfoPost

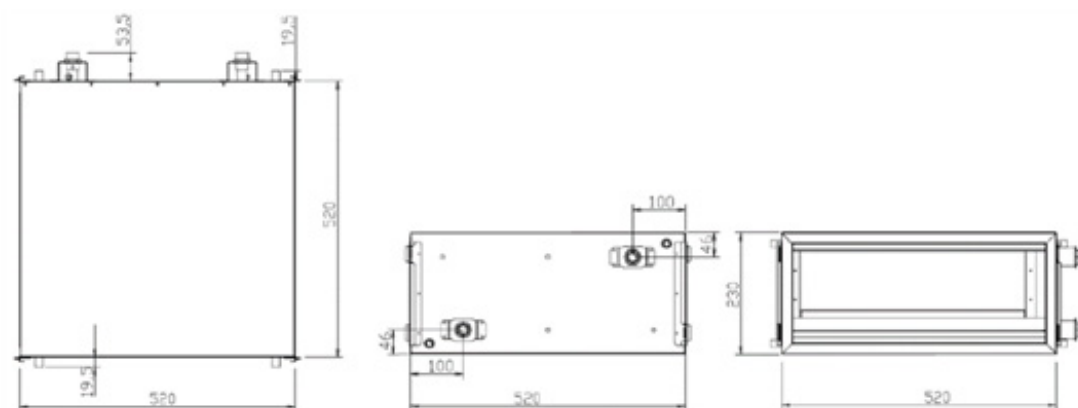
Maatvoering CW 6



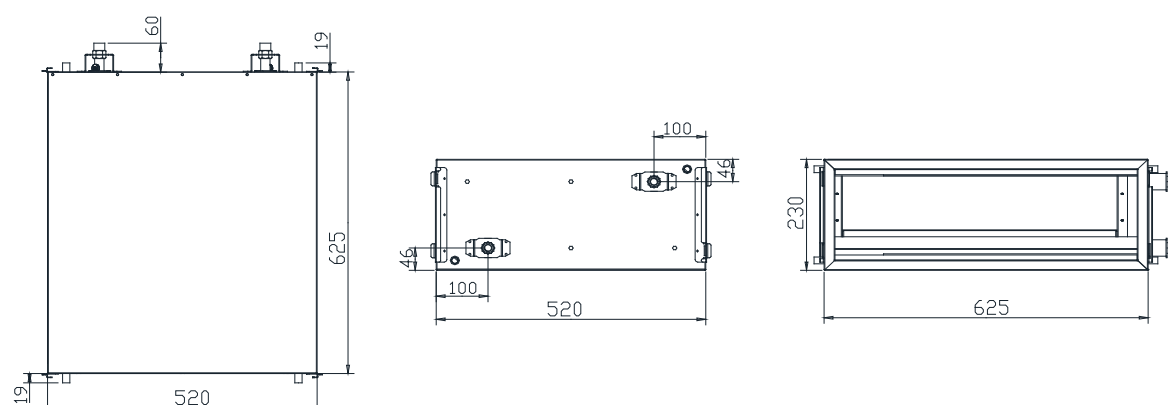
Maatvoering CW 8



Maatvoering CW 10



Maatvoering CW 12



Zehnder ComfoPost

Toebehoren

De ComfoPost wordt zonder aansluitplaten en montagebeugels geleverd, deze dienen los bijbesteld te worden.



Artikel	CW6	CW8	CW10	CW12
Montagebeugels ComfoPost set van 2 incl. schroef	990 323 637	990 323 637	990 323 637	990 323 637
Aansluitplaat Ø160mm	990 323 512	990 323 627	990 323 564	
Aansluitplaat Ø180mm	990 323 527	990 323 628	990 323 513	990 323 638
Aansluitplaat Ø200mm		990 323 629	990 323 514	990 323 639
Aansluitplaat 6 stuks ComfoFresh Ø90mm	990 323 613			
Aansluitplaat 8 stuks ComfoFresh Ø90mm		990 323 622		
Aansluitplaat 10 stuks ComfoFresh Ø90mm			990 323 615	
Aansluitplaat 12 stuks ComfoFresh Ø90mm				990 323 632

Artikelnummers

Artikelnummer	Omschrijving
398 480 002	ComfoPost CW 6
399 000 004	ComfoPost CW 8
398 480 003	ComfoPost CW 10
399 000 003	ComfoPost CW 12