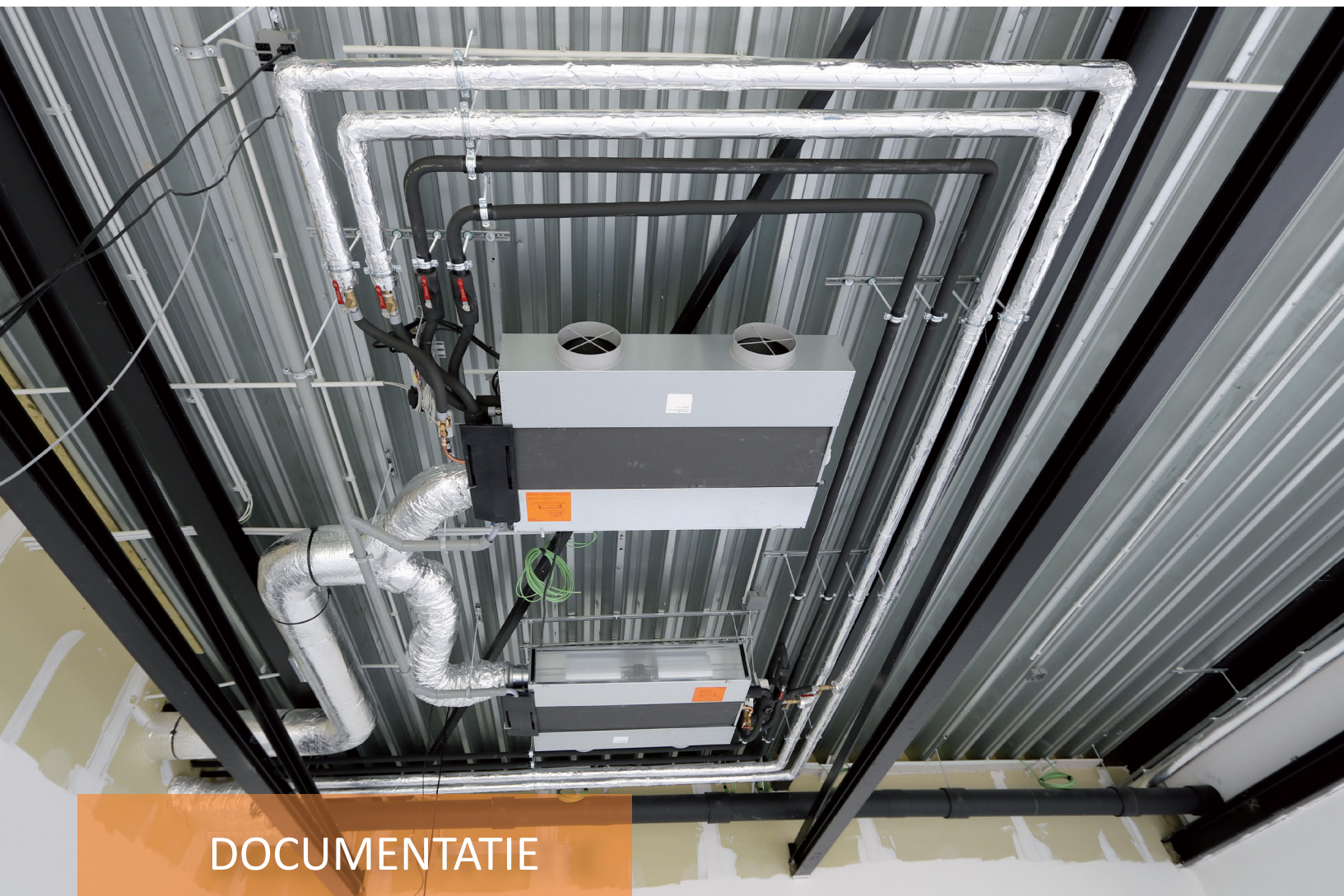




DOCUMENTATIE

FANCOIL UNIT

Model NC

- TEC-
TEC-ECM

We care about healthy air

Optimaal binnenklimaat voor de utiliteitsbouw

FANCOILS

Fancoils zijn uitermate geschikt voor het geforceerd koelen en/of verwarmen van diverse ruimten zoals kantoren, winkels, restaurants en hotelkamers. Er is keuze uit 70 toestellen met een luchtdebiet van 100 t/m 1500 m³/h. Zowel 2-pijps – als ook 4-pijps uitvoeringen staan ons ter beschikking.

Andere uitvoeringen welke niet in deze brochure vermeld staan zijn ook mogelijk. Vraag ze bij in dat geval bij ons aan !



Fancoil unit

Eigenschappen

- Geschikt voor het geforceerd koelen en verwarmen van diverse ruimten.
- 2- en 4-pijps uitvoeringen.
- Keuze uit 70 modellen.
- Laag geluidsniveau
- Laag energieverbruik.
- Uitgebreid programma qua regeltechniek en accessoires.
- Selecties op maat.
- Geschikt voor Laag Temperatuur Systemen, o.a. warmtepompen.
- Ook uitvoeringen in wand-, vloer- en cassette-units leverbaar.



Vooraanzicht Fancoil Unit

Fancoil Units TEC en TEC-ECM

Introductie

De TEC fancoils zijn uitermate geschikt voor het geforceerd koelen en/of verwarmen van diverse ruimten zoals kantoren, winkels, restaurants en hotelkamers.

TEC

De TEC fancoils zijn uitgevoerd met een 230 Volt wisselstroom ventilator.

De 2-pijps uitvoeringen zijn in 18 uitvoeringen beschikbaar.

De 4-pijps zijn er in 27 uitvoeringen.

TEC-ECM

De TEC-ECM fancoils zijn uitgerust met een 230 Volt gelijkstroom ventilator en worden middels een inverter op basis 0-10 Volt aangestuurd. Dit type fanmotor kan tot 40 % energiebesparing opleveren t.o.v. de traditionele 230 Volt wisselstroom ventilator! De 2-pijps uitvoeringen zijn in 10 uitvoeringen beschikbaar. De 4-pijps zijn er in 15 uitvoeringen.

Andere uitvoeringen op aanvraag.

Geluid

De fancoils type TEC en TEC-ECM onderscheiden zich door het relatief lage geluidsniveau !

Selecties op maat

Maak gebruik van onze service.

Graag maken wij een selectie van de fancoils voor uw situatie!

Productcodering

TEC in 2-pijps uitvoering:	TEC .. – 2T
TEC in 4-pijps uitvoering:	TEC .. – 4T
TEC-ECM in 2-pijps uitvoering:	TEC-ECM .. – 2T
TEC-ECM in 4-pijps uitvoering:	TEC-ECM .. – 4T

Regelapparatuur

Voor TEC-toestellen:

- Aan/uit + 3 toerenregeling handinstelling type WM-3V, code nr. 9066642
- Aan/uit + 3-toerenregeling handinstelling + thermostaat regeling + handmatig zo/wi stand + zone klep sturing type WM-T, code 9066630E
- Aan/uit + 3-toerenregeling handinstelling + thermostaat regeling + auto zo/wi stand + zone klep sturing type WM-TQR, code 9066631E

Voor TEC-ECM-toestellen:

- Aan/uit + 3-toerenregeling + thermostaat regeling + auto zo/wi stand + zone klep sturing type WM-AU, code 9066632E
- Digitale regeling: Aan/uit + 3-toerenregeling + thermostaat regeling + auto zo/wi stand + zone klep sturing type T-MB, code 90666331E



T-MB regelunit

Let op !

Bovenstaande regelingen voor TEC-ECM altijd toepassen in combinatie met een UPM-AU module.

- UPM-AU module t.b.v. WM-AU of T-MB, gemonteerd op de fancoil, code nr. 9066641

Overige regeloptyes op aanvraag !

Accessoires t.b.v. fancoils type TEC en TEC-ECM

Condensopvang t.b.v. model NC: BSI-C code 6066039

Twee-weg ventielen incl. servo, open / dicht:

Voor basis wisselaar, toestelgrootte 1 t/m 5,

½" V2M-C 1-5 code 9066573H

Voor basis wisselaar, toestelgrootte 6 t/m 9,

¾" V2M-C 6-9 code 9066574H

Voor extra wisselaar, toestelgrootte 1 t/m 9,

½" V2M-C 1-5 code 9066573H



Technische gegevens

Afwerking

Plaatwerk 1mm, gegalvaniseerd staal incl. 3mm isolatie middels PO-foam (klasse M1)

Filter Polypropyleen cellulair filter

Ventilatoren Aluminium of kunststof ventilatorbladen, dynamisch en statisch gebalanceerd

Elektromotoren

Type TEC: 230 Volt, enkel fase motor, standaard geschikt voor 6 toerentallen.
Standaard aangesloten met 3 toerentallen.
Regeling toerental middels voorgeschakelde condensator.

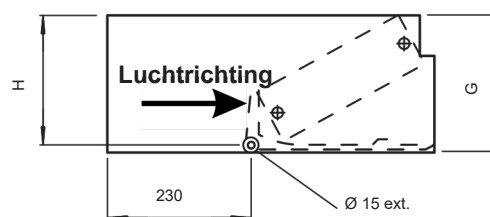
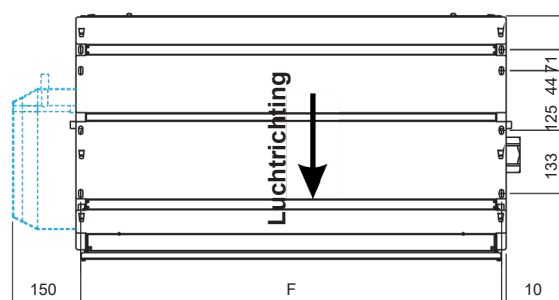
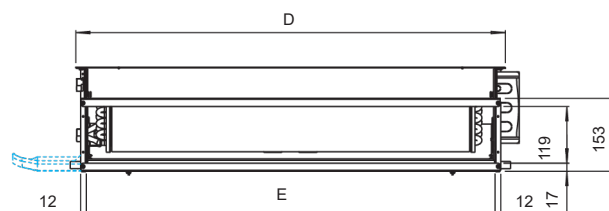
Type TEC-ECM: Drie fasen gelijkstroommotor zonder borstels en voorzien van permanente magneten.

De inverterregeling wordt gevoed met 230 Volt, enkele fase, 50 Hz.

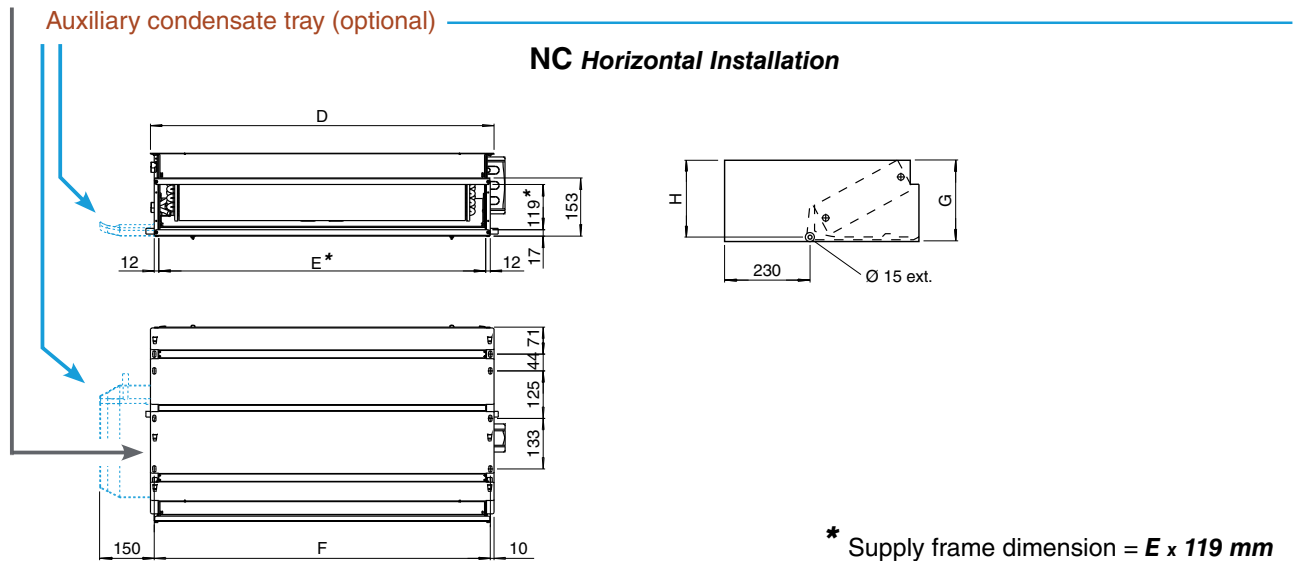
Het regelsignaal is 0-10 Volt.

Wisselaar 2-of 4 Pijps uitvoering, aluminium lamellen en koperen pijpjes, aansluiting 1/2 duims binnen draad. Standaard voorzien van 1/8 ontluchting. Standaard waterzijdige aansluiting links. Op aanvraag rechts mogelijk.

Condens opvang Als accessoire leverbaar. Kunststof condens opvang, ABS, voorzien van zij-uitloop dia 15 mm.

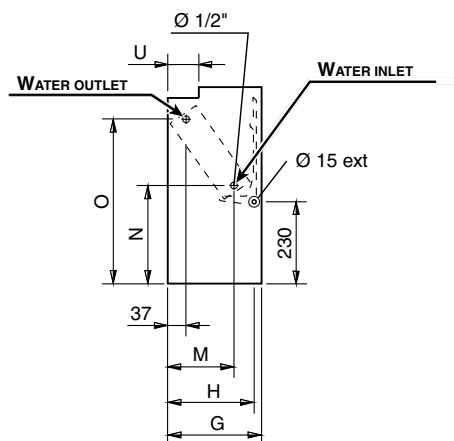


Afmetingen

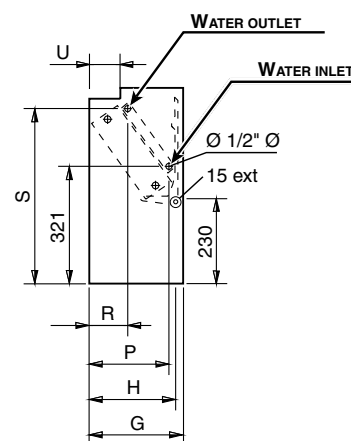


COIL CONNECTIONS

3 or 4 row coils



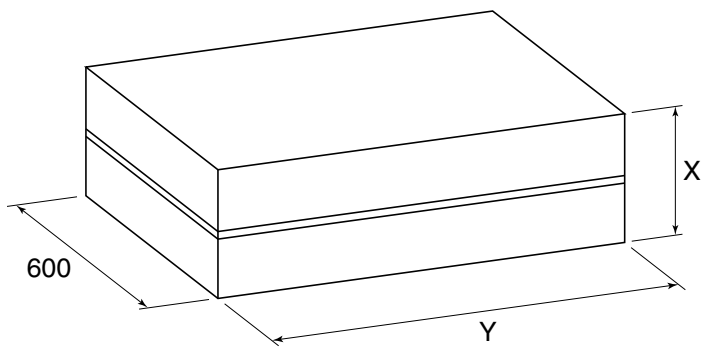
Heating additional coil (1 or 2 rows)



TEC uitvoering 1 t/m 9

* Toestellen met ECM uitvoering

Verpakking



Schema met afmetingen

Model	1	2*	3	4*	5	6*	7*	8	9*
D	374	474	689	689	904	904	1119	1119	1119
E	330	430	645	645	860	860	1075	1075	1075
F	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
G	218	218	218	218	218	218	218	248	248
H	205	205	205	205	205	205	205	235	235
M	145	145	145	145	145	145	145	170	170
N	260	260	260	260	260	260	260	270	270
O	460	460	460	460	460	460	460	450	450
P	185	185	185	185	185	185	185	210	210
R	105	105	105	105	105	105	105	110	110
S	475	475	475	475	475	475	475	465	465
U	65	65	65	65	65	65	65	95	95
X	260	260	260	260	260	260	260	290	290
Y	720	820	820	820	1035	1035	1250	1250	1250

Selectie tabellen •

Uitvoering TEC •

3-rijige wisselaars • 2

pijps unit

Koelen

Taanzuig

Tuitblaas

27°C

19°C

Verwarmen

Taanzuig

Twater in

Twater uit

20°C

45°C

40°C

Koelwater in

Koelwater uit

7°C

12°C

Model		TEC 1.3-2T						TEC 2.3-2T						TEC 3.3-2T					
Speed		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX			MIN	MED		MAX	
Air flow	m ³ /h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Cooling total emission	kW	0,57	0,66	0,75	0,84	0,91	1,00	0,90	0,99	1,23	1,35	1,53	1,70	1,27	1,55	1,76	2,04	2,35	2,61
Cooling sensible emission	kW	0,45	0,53	0,60	0,69	0,75	0,83	0,68	0,76	0,95	1,06	1,21	1,36	0,92	1,13	1,30	1,51	1,76	1,97
Heating	kW	0,64	0,76	0,86	0,98	1,07	1,19	0,94	1,06	1,34	1,49	1,70	1,92	1,26	1,56	1,79	2,10	2,44	2,74
Dp Cooling	kPa	2,5	3,0	3,8	4,7	5,4	6,3	2,5	3,0	4,4	5,3	6,5	7,9	6,6	9,4	11,8	15,3	19,7	23,8
Dp Heating	kPa	0,9	1,1	1,4	1,8	2,1	2,5	2,2	2,8	4,2	5,0	6,4	7,9	5,4	7,8	10,0	13,2	17,1	21,0
Fan	W	16	19	21	25	29	33	14	16	22	26	32	40	15	20	25	32	41	49
Sound power	Lw	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	31	36	40	45	49	52
Sound pressure (*)	Lp	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	22	27	31	36	40	43
Model		TEC 4.3-2T						TEC 5.3-2T						TEC 6.3-2T					
Speed		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX	
Air flow	m ³ /h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Cooling total emission	kW	1,25	1,71	2,11	2,43	2,83	3,19	1,66	2,01	2,55	2,90	3,13	3,58	2,50	2,94	3,32	3,70	4,01	4,26
Cooling sensible emission	kW	0,91	1,26	1,57	1,82	2,15	2,45	1,22	1,49	1,91	2,19	2,38	2,76	1,87	2,23	2,54	2,86	3,12	3,35
Heating	kW	1,25	1,74	2,18	2,52	2,97	3,41	1,65	2,02	2,61	3,00	3,24	3,75	2,56	3,05	3,45	3,90	4,26	4,56
Dp Cooling	kPa	6,5	11,2	16,2	20,8	27,2	33,8	4,1	5,8	8,8	11,1	12,7	16,2	8,6	11,4	14,1	17,2	19,8	22,1
Dp Heating	kPa	5,3	9,5	14,0	18,2	24,3	30,8	3,4	4,8	7,5	9,6	11,0	14,2	7,3	9,9	12,3	15,2	17,8	20,1
Fan	W	14	21	28	34	44	57	18	22	32	39	46	61	37	46	55	67	78	88
Sound power	Lw	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	54
Sound pressure (*)	Lp	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43
Model		TEC 7.3-2T						TEC 8.3-2T						TEC 9.3-2T					
Speed		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX	
Air flow	m ³ /h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Cooling total emission	kW	2,82	3,29	3,74	4,21	4,66	5,01	3,01	3,68	4,32	5,09	5,36	5,69	4,00	4,38	4,95	5,74	6,21	6,56
Cooling sensible emission	kW	2,08	2,45	2,80	3,19	3,56	3,85	2,27	2,82	3,35	4,02	4,26	4,55	3,08	3,40	3,89	4,60	5,03	5,37
Heating	kW	2,83	3,34	3,83	4,33	4,83	5,23	3,22	4,02	4,78	5,75	6,11	6,55	4,42	4,86	5,58	6,62	7,26	7,78
Dp Cooling	kPa	12,3	16,2	20,3	25,1	30,1	34,2	7,2	10,3	13,8	18,4	20,2	22,5	11,8	13,8	17,3	22,4	25,9	28,6
Dp Heating	kPa	10,1	13,5	17,2	21,3	25,9	29,7	5,6	8,3	11,3	15,6	17,3	19,6	9,8	11,6	14,8	19,9	23,5	26,5
Fan	W	44	54	66	79	92	103	47	62	81	105	116	130	78	92	108	134	152	176
Sound power	Lw	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	47	50	54	58	62	64
Sound pressure (*)	Lp	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	38	41	45	49	53	55

Selectie tabellen

- Uitvoering TEC
- 4-rijige wisselaars
- 2 pijps unit

Koelen

Taanzuig 27°C
Tuitblaas 19°C

Verwarmen

Taanzuig 20°C

Koelwater in 7°C Twater in 45°C
Koelwater uit 12°C Twater uit 40°C

Model		TEC 1.4-2T						TEC 2.4-2T						TEC 3.4-2T					
Speed		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX			MIN	MED		MAX	
Air flow	m³/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Cooling total emission	kW	0,65	0,77	0,87	1,00	1,08	1,20	1,00	1,11	1,41	1,56	1,78	2,00	1,32	1,63	1,87	2,17	2,53	2,83
Cooling sensible emission	kW	0,49	0,58	0,66	0,77	0,84	0,94	0,73	0,82	1,05	1,17	1,35	1,53	0,95	1,18	1,36	1,59	1,86	2,09
Heating	kW	0,69	0,80	0,92	1,07	1,17	1,31	0,99	1,11	1,43	1,60	1,83	2,08	1,30	1,62	1,87	2,19	2,59	2,88
Dp Cooling	kPa	1,9	2,5	3,2	4,0	4,7	5,6	4,9	6,1	9,1	11,0	13,9	17,2	3,7	5,3	6,7	8,8	11,5	14,1
Dp Heating	kPa	1,7	2,2	2,8	3,7	4,3	5,3	4,0	4,9	7,6	9,3	11,8	14,8	2,8	4,2	5,4	7,1	9,8	11,5
Fan	W	16	19	21	25	29	33	14	16	22	26	32	40	15	20	25	32	41	49
Sound power	Lw	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49
Sound pressure (*)	Lp	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40

Model		TEC 4.4-2T						TEC 5.4-2T						TEC 6.4-2T					
Speed		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN	MED		MAX			MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	
Air flow	m³/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Cooling total emission	kW	1,31	1,81	2,25	2,62	3,08	3,50	1,77	2,17	2,79	3,21	3,49	4,03	2,79	3,34	3,81	4,31	4,71	5,04
Cooling sensible emission	kW	0,94	1,32	1,65	1,93	2,30	2,63	1,28	1,58	2,04	2,36	2,58	3,01	2,03	2,45	2,81	3,20	3,52	3,79
Heating	kW	1,28	1,80	2,27	2,64	3,14	3,62	1,71	2,10	2,74	3,16	3,46	4,01	2,82	3,39	3,90	4,46	4,92	5,31
Dp Cooling	kPa	3,4	6,1	9,0	11,7	15,5	19,6	7,3	10,4	16,3	20,8	24,2	31,3	14,4	19,7	24,8	30,9	36,2	40,9
Dp Heating	kPa	2,6	5,0	7,2	9,4	12,8	16,4	5,6	8,1	12,9	16,6	19,5	25,2	11,9	16,5	21,1	26,8	31,8	36,3
Fan	W	14	21	28	34	44	57	18	22	32	39	46	61	37	46	55	67	78	88
Sound power	Lw	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52
Sound pressure (*)	Lp	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43

Model		TEC 7.4-2T						TEC 8.4-2T						TEC 9.4-2T					
Speed		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX
Air flow	m³/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Cooling total emission	kW	2,99	3,51	4,01	4,56	5,08	5,48	3,22	3,97	4,72	5,63	5,94	6,34	4,34	4,79	5,45	6,41	6,98	7,42
Cooling sensible emission	kW	2,18	2,57	2,96	3,39	3,80	4,13	2,38	2,98	3,58	4,33	4,59	4,93	3,28	3,63	4,18	4,98	5,48	5,87
Heating	kW	2,95	3,49	4,03	4,62	5,15	5,59	3,37	4,26	5,14	6,27	6,60	7,20	4,70	5,23	6,01	7,18	7,93	8,52
Dp Cooling	kPa	9,5	12,5	15,9	20,0	24,2	27,7	9,6	14,0	19,0	26,0	28,6	32,2	8,9	10,6	13,4	17,8	20,7	23,2
Dp Heating	kPa	7,5	10,1	13,1	16,6	20,1	23,2	8,5	12,8	17,9	24,9	27,8	31,7	8,3	10,0	12,8	17,6	20,9	23,7
Fan	W	44	54	66	79	92	103	47	62	81	105	116	130	78	92	108	134	152	176
Sound power	Lw	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62
Sound pressure (*)	Lp	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53

Selectie tabellen • Uitvoering TEC •

Maincoil 3-rijige wisselaars +
 1-rijige wisselaar verwarmen • 4
 pijps unit

Koelen

Taanzuig 27°C
 Tuitblaas 19°C

Koelwater in 7°C
 Koelwater uit 12°C

Verwarmen

Taanzuig 20°C

Twater in 65°C
 Twater uit 55°C

Model		TEC 1.3-4T						TEC 2.3-4T						TEC 3.3-4T					
Speed		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX			MIN	MED		MAX	
Air flow	m ³ /h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Cooling total emission	kW	0,57	0,66	0,75	0,84	0,91	1,00	0,90	0,99	1,23	1,35	1,53	1,70	1,27	1,55	1,76	2,04	2,35	2,61
Cooling sensible emission	kW	0,45	0,53	0,60	0,69	0,75	0,83	0,68	0,76	0,95	1,06	1,21	1,36	0,92	1,13	1,30	1,51	1,76	1,97
Heating	kW	0,55	0,62	0,69	0,77	0,83	0,91	0,83	0,91	1,09	1,19	1,33	1,47	1,19	1,40	1,56	1,76	1,99	2,18
Dp Cooling	kPa	0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,5	3,0	4,4	5,3	6,5	7,9	6,6	9,4	11,8	15,3	19,7	23,8
Dp Heating	kPa	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,3	1,6	2,2	2,5	3,1	3,7	3,2	4,2	5,1	6,3	7,8	9,2
Fan	W	16	19	21	25	29	33	14	16	22	26	32	40	15	20	25	32	41	49
Sound power	Lw	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49
Sound pressure (*)	Lp	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40
Model		TEC 4.3-4T						TEC 5.3-4T						TEC 6.3-4T					
Speed		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX	
Air flow	m ³ /h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Cooling total emission	kW	1,25	1,71	2,11	2,43	2,83	3,19	1,66	2,01	2,55	2,90	3,13	3,58	2,50	2,94	3,32	3,70	4,01	4,26
Cooling sensible emission	kW	0,91	1,26	1,57	1,82	2,15	2,45	1,22	1,49	1,91	2,19	2,39	2,76	1,87	2,23	2,54	2,86	3,12	3,35
Heating	kW	1,18	1,52	1,81	2,04	2,33	2,60	1,55	1,84	2,22	2,50	2,66	3,00	2,19	2,51	2,79	3,09	3,33	3,53
Dp Cooling	kPa	6,5	11,2	16,2	20,8	27,2	33,8	5,4	7,6	11,5	14,6	16,7	21,1	8,6	11,4	14,1	17,2	19,8	22,1
Dp Heating	kPa	3,1	4,9	6,6	8,2	10,3	12,5	1,0	1,3	1,9	2,3	2,6	3,2	1,8	2,3	2,8	3,3	3,8	4,2
Fan	W	14	21	28	34	44	57	18	22	32	39	46	61	37	46	55	67	78	88
Sound power	Lw	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52
Sound pressure (*)	Lp	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43
Model		TEC 7.3-4T						TEC 8.3-4T						TEC 9.3-4T					
Speed		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX	
Air flow	m ³ /h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Cooling total emission	kW	2,82	3,29	3,74	4,21	4,66	5,01	3,01	3,68	4,32	5,09	5,36	5,69	4,00	4,38	4,95	5,74	6,21	6,56
Cooling sensible emission	kW	2,08	2,45	2,80	3,19	3,56	3,85	2,27	2,82	3,35	4,02	4,26	4,55	3,08	3,40	3,89	4,60	5,03	5,37
Heating	kW	2,54	2,89	3,23	3,59	3,94	4,20	2,66	3,16	3,66	4,26	4,48	4,75	3,41	3,71	4,15	4,79	5,17	5,46
Dp Cooling	kPa	12,3	16,2	20,3	25,1	30,1	34,2	7,2	10,3	13,8	18,4	20,2	22,5	12,5	14,6	18,2	23,6	27,3	30,1
Dp Heating	kPa	2,8	3,5	4,2	5,1	6,0	6,7	3,0	4,1	5,3	6,9	7,5	8,3	4,7	5,4	6,6	8,5	9,7	10,7
Fan	W	44	54	66	79	92	103	47	62	81	105	116	130	78	92	108	134	152	176
Sound power	Lw	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62
Sound pressure (*)	Lp	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53

Selectie tabellen •
Uitvoering TEC-ECM •
3-rijige wisselaars • 2
pijps unit

Koelen		Verwarmen	
Taanzuig	27°C	Taanzuig	20°C
Tuitblaas	19°C		
Koelwater in		Twater in	
Koelwater uit		Twater uit	
	7°C		45°C
	12°C		40°C

Model		TEC-ECM 2.3-2T					TEC-ECM 4.3-2T					TEC-ECM 6.3-2T				
Inverter power		1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Speed		MIN		MED		MAX	MIN		ME		MAX	MIN		MED		MAX
Air flow	m³/h	120	170	220	270	330	210	280	350	430	515	305	395	495	610	735
Cooling total emission	kW	0,73	0,97	1,18	1,37	1,59	1,41	1,80	2,18	2,57	2,95	1,96	2,44	2,93	3,44	3,96
Cooling sensible emission	kW	0,55	0,74	0,92	1,09	1,28	1,03	1,33	1,64	1,95	2,26	1,46	1,83	2,22	2,64	3,08
Heating	kW	0,77	1,04	1,29	1,52	1,80	1,42	1,84	2,26	2,69	3,14	1,96	2,46	3,00	3,55	4,14
Dp Cooling	kPa	2,2	3,6	5,1	6,7	8,6	7,9	12,0	17,0	22,6	28,9	5,5	8,0	11,1	14,8	19,0
Dp Heating	kPa	1,6	2,7	3,9	5,2	7,0	6,6	10,4	14,9	20,4	26,7	4,5	6,8	9,6	12,9	17,0
Fan	W	7,0	9,0	11,0	15,0	21,0	6,0	9,0	12,0	17,0	25,0	7,0	10,0	15,0	22,0	32,0
Sound power	Lw	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49
Sound pressure (*)	Lp	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40

Model		TEC-ECM 7.3-2T					TEC-ECM 9.3-2T				
Inverter power		1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Speed		MIN		MED		MAX	MIN		ME		MAX
Air flow	m³/h	400	500	610	755	890	605	785	945	1175	1395
Cooling total emission	kW	2,60	3,13	3,68	4,36	4,94	3,45	4,22	4,82	5,60	6,26
Cooling sensible emission	kW	1,92	2,33	2,77	3,32	3,80	2,63	3,28	3,79	4,49	5,10
Heating	kW	2,56	3,13	3,72	4,43	5,08	3,74	4,65	5,41	6,46	7,38
Dp Cooling	kPa	10,5	14,5	19,4	26,1	32,6	8,9	12,7	16,1	21,1	25,9
Dp Heating	kPa	8,5	12,1	16,4	22,2	28,3	7,3	10,7	14,0	19,1	24,2
Fan	W	9,0	13,0	18,5	28,5	41,0	16,0	25,0	41,0	65,0	99,0
Sound power	Lw	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	64
Sound pressure (*)	Lp	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	55

Selectie tabellen •

Uitvoering TEC-ECM •

4-rijige wisselaars • 2

pijps unit

Koelen

Taanzuig

27°C

Tuitblaas

19°C

Verwarmen

Taanzuig

20°C

Koelwater in

7°C

Koelwater uit

12°C

Twater in

45°C

Twater uit

40°C

Model		TEC-ECM 2.4-2T					TEC-ECM 4.4-2T					TEC-ECM 6.4-2T				
		1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Speed		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Air flow	m/h	115	160	210	260	325	200	265	340	415	505	290	375	475	590	720
Cooling total emission	kW	0,77	1,06	1,32	1,57	1,86	1,43	1,83	2,27	2,71	3,17	2,05	2,59	3,19	3,84	4,51
Cooling sensible emission	kW	0,56	0,78	0,98	1,19	1,42	1,03	1,34	1,67	2,02	2,39	1,48	1,89	2,34	2,84	3,38
Heating	kW	0,78	1,08	1,37	1,65	1,98	1,42	1,83	2,30	2,77	3,32	2,02	2,59	3,23	3,93	4,68
Dp Cooling	kPa	3,2	5,5	8,0	11,0	14,8	4,0	6,1	8,9	12,3	16,1	8,2	12,4	17,8	24,8	33,0
Dp Heating	kPa	2,6	4,7	7,1	9,9	13,6	3,1	4,9	7,3	10,2	13,7	6,6	10,3	15,1	21,4	29,1
Fan	W	7,0	8,8	11,0	14,6	21,0	6,0	9,0	12,0	17,0	25,0	7,0	10,0	15,0	22,0	32,0
Sound power	Lw	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49
Sound pressure (*)	Lp	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40

Selectie tabellen • Uitvoering

TEC-ECM • Maincoil 3 rijige
wisselaar + 1 rijige wisselaar
verwarmen • 4 pijps unit

Koelen

Taanzuig 27°C
Tuitblaas 19°C

Koelwater in 7°C
Koelwater uit 12°C

Verwarmen

Taanzuig 20°C

Twater in 65°C
Twater uit 55°C

Model		TEC-ECM 2.3-4T					TEC-ECM 4.3-4T					TEC-ECM 6.3-4T				
Inverter power		1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Speed		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Air flow	m³/h	120	170	220	270	330	210	280	350	430	515	305	395	495	610	735
Cooling total emission	kW	0,73	0,97	1,18	1,37	1,59	1,41	1,80	2,18	2,57	2,95	1,96	2,44	2,93	3,44	3,96
Cooling sensible emission	kW	0,55	0,74	0,92	1,09	1,28	1,03	1,33	1,64	1,95	2,26	1,46	1,83	2,22	2,64	3,08
Heating	kW	0,71	0,91	1,08	1,24	1,43	1,29	1,57	1,85	2,13	2,41	1,76	2,10	2,45	2,83	3,22
Dp Cooling	kPa	2,3	3,8	5,4	7,2	9,4	7,3	11,5	16,0	21,6	28,1	6,4	9,6	13,2	17,7	23,3
Dp Heating	kPa	1,0	1,6	2,1	2,7	3,5	3,6	5,2	6,9	8,8	11,0	1,2	1,7	2,2	2,9	3,6
Fan	W	7,0	9,0	11,0	14,5	21,0	6,0	9,0	12,0	17,0	25,0	7,0	10,0	15,0	22,0	32,0
Sound power	Lw	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49
Sound pressure (*)	Lp	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40

Model		TEC-ECM 7.3-4T					TEC-ECM 9.3-4T				
Inverter power		1					1				
Speed		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Air flow		400	500	610	755	890	605	785	945	1175	1395
Cooling total emission	kW	3	3	4	4	5	3	4	5	6	6
Cooling sensible emission	kW	1,92	2,33	2,77	3,32	3,80	2,63	3,28	3,79	4,49	5,10
Heating	kW	2,33	2,72	3,12	3,63	4,06	2,99	3,58	4,05	4,69	5,24
Dp Cooling	kPa	9,70	13,80	18,40	24,80	31,80	8,90	12,70	16,10	21,10	25,90
Dp Heating	kPa	2,4	3,1	4,0	5,2	6,3	3,7	5,1	6,3	8,2	9,9
Fan	W	9,0	13,0	18,5	28,5	41,0	16,0	25,0	41,0	65,0	99,0
Sound power	Lw	dB(A)	37,0	43,0	48,0	53,0	57,0	44,0	50,0	55,0	64,0
Sound pressure (*)	Lp	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51

Regelunits t.b.v. de TEC

Type WM-3V, 9066642:

- Handmatig aan / uit.
- Handmatig 3-toeren regeling. **13**
- Geen regeling voor zone-kleppen beschikbaar!



Regelunit type WM-3V

Type WM-T, 9066630E:

- Handmatig aan / uit.
- Handmatig 3-toeren regeling.
- Handmatig zo/wi instelling.
- Electronische ruimtethermostaat voor vrijgave regeling.
- Electronische ruimtethermostaat voor vrijgave zonekleppen.
- LED-sigitaal indien thermostaat is "aan".



Regelunit type WM-T

Type WM-TQR, 9066631E:

- Handmatig aan / uit.
- Handmatig 3-toeren regeling.
- Handmatig of centrale zo/wi instelling.
- Electronische ruimtethermostaat voor vrijgave regeling.
- Electronische ruimtethermostaat voor vrijgave regeling en zone-kleppen.
- Energie bespaar instelling.
- LED-sigitaal indien thermostaat is "aan".



Regelunit type WM-TQR

Regelunits t.b.v. de TEC-ECM

Type WM-AU, 9066632E:

- Handmatig aan / uit.
- Handmatig of automatische 3-toeren regeling.
- Handmatig of centrale zo/wi instelling. **14**
- Auto-mode switch.
- Electronische ruimtethermostaat voor vrijgave regeling.
- Electronische ruimtethermostaat voor vrijgave regeling en zone-kleppen.
- Energie bespaar instelling.
- LED-sigitaal indien thermostaat is “aan”.



Regelunit type WM-AU

Let op:

De regelaar altijd toepassen in combinatie met de basis moduul type UPM-AU

Type T-MB, 9066331E:

- Een digitale regeling welke één of meerdere units als “Mas-ter/Slave mode” kan aansturen.
- Handmatig aan / uit.
- Handmatig of automatische 3-toeren regeling.
- Handmatig - , automatische- of centrale zo/wi instelling.
- Auto-mode switch met diverse instellingen.
- Electronische ruimtethermostaat voor vrijgaveregeling.
- Electronische ruimtethermostaat voor vrijgave regeling en zone-kleppen.
- Menustructuur voor week / tijd instellingen.

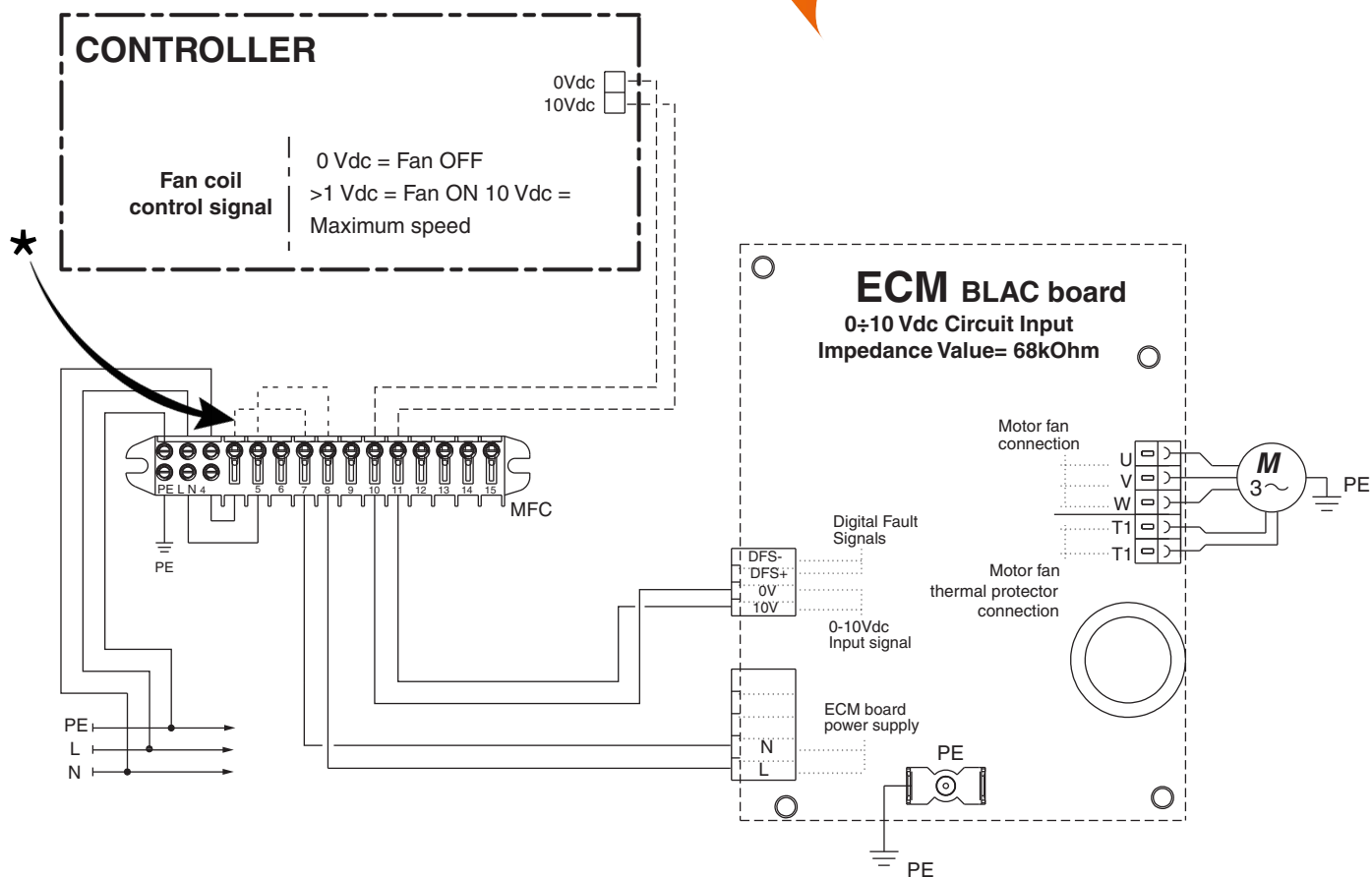


Regelunit type T-MB

Let op:

De regelaar altijd toepassen in combinatie met de basis moduul type UPM-AU

TEC-ECM
Aansluitschema



LEGEND:

BLAC = Inverter circuit board **M** = Electronic motor **CONTROLLER** = Controller

*de verbinding tussen klem 4 & 7 en 5 & 8 dienen door de installateur te worden aangebracht.



Waterloo
Ondernemersweg 2
7451 PK Holten
Nederland

T +31 (0)548 - 374 375
E sales@waterloo.nl