



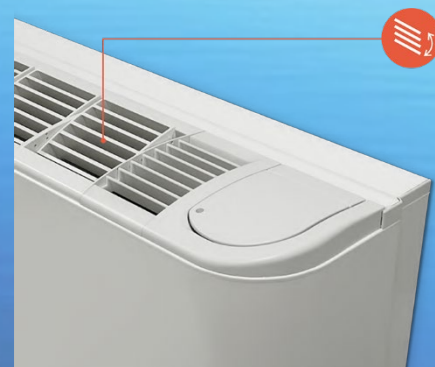
- Modeller för fjärrkyla
- Fem olika utföranden
- Modern design
- Tystgående
- Hygienutförande



**MODI A-M**  
Fasta vändbara galler (180°)



**MODI V-M**  
Fasta galler



**MODI V-M**  
Justerbara galler (tillval)



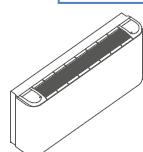
## MODI Fläktkonvektorer

9 olika storlekar för enbart kyla eller värme (2-rörssystem) eller kyla och värme (4-rörssystem)  
3-4 rörraders batteri med optimerade kretsdelningar för olika applikationer t.ex. fjärrkyla  
Tillverkad helt i återvinningsbart material.

5 versioner som kan installeras både vertikalt och horisontellt.



### VERTIKALA



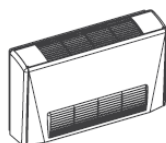
#### xV-M

Luftintag: Under  
Utblås: Uppåt



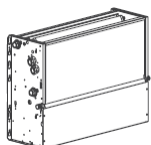
#### xA-M

Luftintag: Under  
Utblås: Uppåt



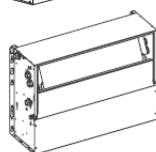
#### xA-MF

Luftintag: Framåt  
Utblås: Uppåt



#### xI

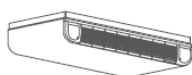
Luftintag: Under  
Utblås: Uppåt



#### xIF

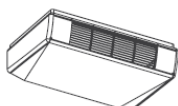
Luftintag: Under  
Utblås: Framåt

### HORISONTELLA



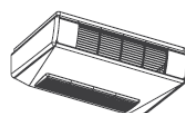
#### xV-M

Luftintag: Bak  
Utblås: Framåt



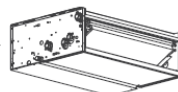
#### xA-M

Luftintag: Bak  
Utblås: Framåt



#### xA-MF

Luftintag: Under  
Utblås: Framåt



#### xI

Luftintag: Bak  
Utblås: Framåt

### Hotellutförande



## Högeffektiva Värmeväxlare

Tillverkad av kopparrör med aluminiumlameller.  
3-4 rörraders batterier och även anpassad specialmodell för fjärrkyla med lågt KB-flöde (8-18°C)

## Robust Chassi

Stommen är uppbyggd av galvaniserad stålplåt med montagehål för både vägg och takmontering. Dräneringsplåten kan anslutas på både höger (standard) och vänster sida. Formen på plåten har utformats för att säkerställa kontinuerlig dränering. Förberett med knock-out hål för att kunna vända batteri till höger (std vänster) anslutning.

## Elegant Ytterhölje

Modernt och elegant formgivet för att passa in i olika miljöer. Tillverkad av lackerad stålplåt i vitt, som är skyddat mot korrosion, kemikalier och lösningsmedel.

## Hygienutförande

Fläktkonvektorer tillverkade i rostfritt material och minskning av polymer. Testade enligt DIN EN ISO 846 samt kapabla att hämma bakteriell spridning. De är utformade för att garantera en hög standard för hygieniska förhållanden och kan installeras i t ex kontor, skolor, gym och spa-anläggningar. Sjukhus, kliniker, livsmedels- och farmaseptisk industri där absoluta nivåer för hygien måste garanteras.

## Tysta Fläktar (från 20 dB(A))

Konvektorerna har flera centrifugalfäktar (beroende på storlek) i aluminium och är statistiskt och dynamiskt balanserade. De har större diameter än tidigare modeller för att nå högt luftflöde med lågt varvtal. 230/1/50 Hz, 6 hastigheter varav 3 är inkopplade.

EC-fläktar med upp till 80% lägre energiförbrukning finns som tillval

## Ventiler

230V On/off alternativt 24V modulerande 2-vägs och 3-vägsventiler.

## Luftfilter

Placerat i undre delen av aggregatet, bestående av metallram och filtermaterial ISO COARSE 30% som är lätt att ta bort och göra rent. Filterklass ISO COARSE 55% som tillval.

## Reglerutrustning

Fristående golv- & väggmodeller utrustas lämpligen med hastighetsomkopplare och termostat placerad på motsatt sida som köldbäraranslutning. För tak- och inbyggnadsmodeller installeras hastighetsomkopplaren / termostaten på väggen. Olika modeller av reglerutrustning finns bland annat med manuell/automatisk fläkthastighet temperaturdisplay, filtervakt och modBus.

# Tekniska data Kyla standard 3R batteri

2-rörssystem (3-rörraders std. batteri)																			
KB	Modell	10		20		30		40		50		60		70		80		90	
Rum		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
7 / 12 27 °C 47 %	Q <sub>2t</sub> kW	0,53	1,34	0,81	2,19	1,35	3,10	1,39	3,60	1,69	4,61	2,23	5,63	2,39	6,46	3,97	7,53	4,51	8,94
	Q <sub>2s</sub> kW	0,37	1,04	0,53	1,54	0,87	2,13	0,88	2,53	1,12	3,29	1,46	3,96	1,56	4,57	2,67	5,46	3,04	6,55
	V l/h	94	236	141	386	236	545	243	633	295	808	389	988	419	1133	696	1319	791	1568
	dp kPa	1,0	4,8	4,7	20,8	9,4	36,0	10,9	47,7	8,9	34,8	10,8	52,6	7,8	41,7	17,7	54,4	16,2	53,8
7 / 12 24 °C 50 %	Q <sub>2t</sub> kW	0,40	1,0	0,62	1,56	1,02	2,12	1,07	2,61	1,25	3,06	1,70	4,5	1,82	4,60	2,92	5,24	3,41	6,47
	Q <sub>2s</sub> kW	0,27	0,89	0,36	1,26	0,66	1,70	0,69	2,17	0,80	2,51	1,17	3,36	1,06	3,77	2,22	4,50	2,46	5,50
	V l/h	69	173	106	268	175	365	184	449	216	527	292	696	313	790	502	900	587	1112
	dp kPa	0,5	2,8	2,7	11,4	5,2	19,3	6,2	29,2	4,8	16,1	6,1	28,1	4,3	22,4	9,2	27,0	8,9	28,2
7 / 12 22 °C 50 %	Q <sub>2t</sub> kW	0,30	0,80	0,46	1,20	0,75	1,57	0,80	2,02	0,92	2,24	1,27	3,11	1,36	3,52	2,30	3,99	2,54	5,09
	Q <sub>2s</sub> kW	0,23	0,76	0,31	1,10	0,58	1,43	0,60	1,87	0,69	2,09	1,0	2,89	0,91	3,24	1,96	3,79	2,09	4,74
	V l/h	52	137	79	206	128	270	137	347	158	385	217	534	234	605	396	685	437	875
	dp kPa	0,3	2,0	1,5	8,0	2,8	12,0	3,5	19,8	2,6	12,6	3,4	18	2,4	13,8	5,7	17,2	5,0	19,4
13 / 17 24 °C 50 %	Q <sub>2t</sub> kW	0,20	0,55	0,31	0,83	0,49	1,06	0,51	1,36	0,63	1,53	0,84	2,13	0,87	2,40	1,52	2,73	1,75	3,50
	Q <sub>2s</sub> kW	0,20	0,55	0,31	0,83	0,49	1,06	0,51	1,36	0,63	1,53	0,84	2,13	0,87	2,40	1,52	2,73	1,75	3,50
	V l/h	43	118	66	178	106	227	109	293	134	328	180	457	187	515	326	586	376	752
	dp kPa	0,2	1,5	1,0	6,6	1,9	8,7	2,2	15,2	1,8	10,8	2,3	14,4	1,6	11,1	3,9	12,6	3,7	14,6
13 / 17 22 °C 50 %	Q <sub>2t</sub> kW	0,15	0,42	0,24	0,62	0,38	0,80	0,40	1,05	0,48	1,12	0,65	1,61	0,68	1,83	1,16	2,04	1,35	2,67
	Q <sub>2s</sub> kW	0,15	0,42	0,24	0,62	0,38	0,80	0,40	1,05	0,48	1,12	0,65	1,61	0,68	1,83	1,16	2,04	1,35	2,67
	V l/h	33	90	52	133	82	171	86	225	104	242	140	347	147	393	250	438	289	575
	dp kPa	0,1	0,9	0,6	4,2	1,1	4,9	1,4	9,4	1,1	6,0	1,4	8,6	1,0	6,9	2,3	7,0	2,2	8,6

Q<sub>2t</sub> = total, Q<sub>2s</sub> = Sensibel kylkapacitet, V = Köldbärarflöde, dp = Tryckfall, KB = Köldbärartemp., Rum = Rumstemperatur

Modell	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Röranslutning inv.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4

Modell		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Luftmängd 3 rörrader	m <sup>3</sup> /h	248	364	490	607	798	950	1106	1395	1643	
Ljudeffekt ISO 23741 enl. Eurovent. Ljudtrycksnivån är 8 - 12 dB(A) lägre	1	28	29	30	30	32	32	32	45	45	
	2	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>51</b>	<b>54</b>	
	3	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>41</b>	<b>40</b>	43	44	43	54	59	
	4	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>44</b>	<b>43</b>	<b>47</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>57</b>	<b>62</b>	
	5	43	45	47	48	<b>50</b>	<b>54</b>	<b>56</b>	<b>59</b>	<b>64</b>	
	6	45	47	49	50	53	56	59	61	65	
Motoreffekt AC	6	39	53	67	78	86	109	131	142	177	
	1	12	14	21	22	28	34	47	76	89	
Driftström AC	6	A	0,18	0,24	0,31	0,36	0,39	0,50	0,60	0,65	0,81
Motoreffekt EC	6	W	-	34	46	52	59	69	79	132	167
	1	W	-	8	8	8	8	9	9	12	12
Driftström EC	6	A	-	0,30	0,40	0,45	0,51	0,60	0,69	1,15	1,45

# Tekniska data Kyla 4R batteri

2-rörssystem (4-rörraders batteri)																			
KB	Modell	10		20		30		40		50		60		70		80		90	
Rum		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
7 / 12 27 °C 47 %	Q <sub>2t</sub> kW	0,59	1,68	1,01	2,61	1,65	3,66	1,64	4,36	2,04	5,67	2,33	6,89	2,45	7,87	4,35	9,36	5,23	11,07
	Q <sub>2s</sub> kW	0,38	1,27	0,61	1,75	1,01	2,27	0,94	3,01	1,16	3,69	1,54	4,89	1,32	5,35	3,00	6,64	3,24	7,86
	V l/h	101	288	174	449	284	629	282	749	351	975	401	1185	420	1352	747	1608	898	1902
	dp kPa	0,8	7,3	1,1	7,7	4,4	18,1	4,4	24,7	3,4	20,9	5,1	34,7	1,5	19,9	7,0	27,0	10,9	41,1
7 / 12 24 °C 50 %	Q <sub>2t</sub> kW	0,45	1,25	0,78	1,84	1,24	2,56	1,27	3,18	1,46	3,83	1,73	5,02	1,86	5,32	3,05	6,38	3,99	8,03
	Q <sub>2s</sub> kW	0,32	1,05	0,51	1,37	0,73	1,84	0,77	2,42	0,79	2,83	1,25	3,97	1,10	4,15	2,35	5,17	2,72	6,34
	V l/h	78	214	134	317	213	439	218	547	251	658	297	862	319	914	524	1096	686	1379
	dp kPa	0,6	4,3	0,7	4,2	1,8	9,5	1,9	14,1	1,2	10,4	1,9	19,8	1,14	10,0	3,8	13,8	6,8	23,3
7 / 12 22 °C 50 %	Q <sub>2t</sub> kW	0,34	0,99	0,56	1,45	0,95	1,93	1,0	2,51	1,10	2,74	1,39	3,70	1,39	3,83	2,38	4,56	3,01	6,18
	Q <sub>2s</sub> kW	0,27	0,92	0,37	1,21	0,63	1,58	0,69	2,14	0,69	2,38	1,12	3,33	0,95	3,44	2,05	4,28	2,35	5,50
	V l/h	59	171	97	248	163	332	171	432	190	471	238	635	239	657	410	783	517	1063
	dp kPa	0,4	2,9	0,5	2,6	1,3	5,8	1,4	9,3	0,9	5,8	1,3	11,5	0,8	5,6	1,4	7,6	4,2	14,7
13 / 17 24 °C 50 %	Q <sub>2t</sub> kW	0,23	0,69	0,35	1,0	0,58	1,29	0,59	1,68	0,73	1,92	0,92	2,56	0,94	2,67	1,68	3,22	2,0	4,20
	Q <sub>2s</sub> kW	0,23	0,69	0,35	1,0	0,58	1,29	0,59	1,68	0,73	1,92	0,92	2,56	0,94	2,67	1,68	3,22	2,0	4,20
	V l/h	49	149	75	214	125	288	127	361	158	412	198	550	203	574	361	629	431	903
	dp kPa	0,3	2,2	0,3	2,0	0,7	4,1	0,7	6,5	0,6	4,4	0,9	8,6	0,6	4,3	1,1	5,9	2,9	10,6
13 / 17 22 °C 50 %	Q <sub>2t</sub> kW	0,18	0,53	0,28	0,77	0,46	1,0	0,47	1,31	0,58	1,43	0,72	1,86	0,74	1,96	1,29	2,29	1,57	3,23
	Q <sub>2s</sub> kW	0,18	0,53	0,28	0,77	0,46	1,0	0,47	1,31	0,58	1,43	0,72	1,86	0,74	1,96	1,29	2,29	1,57	3,23
	V l/h	39	113	60	164	98	214	101	282	124	307	153	400	159	421	278	491	337	695
	dp kPa	0,2	0,9	0,2	0,9	0,5	2,6	0,6	4,2	0,5	2,6	0,7	4,9	0,4	2,3	0,8	3,2	1,1	6,7

Q<sub>2t</sub> = total, Q<sub>2s</sub> = Sensibel kylkapacitet, V = Köldbärarflöde, dp = Tryckfall, KB = Köldbärartemp. , Rum = Rumstemperatur

Modell		10	20	30	40	50	60	70	80	90
Röranslutning inv.	”	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4

Modell			10	20	30	40	50	60	70	80	90
Luftmängd max 4 rör rader		m <sup>3</sup> /h	248	364	490	607	798	950	1106	1395	1643
Ljudeffekt ISO 23741 enl. Eurovent. Ljudtrycksnivån är 4 - 12 dB(A) lägre beroende på rummets volym och dämpning	1	dB(A)	19	20	21	21	23	23	23	36	36
	2		22	23	28	25	27	30	30	42	45
	3		27	28	32	31	34	35	34	45	50
	4		30	31	35	34	38	42	42	48	53
	5		34	36	38	39	41	45	47	50	55
	6		36	38	40	41	44	47	50	52	56
Motoreffekt AC	6	W	39	53	67	78	86	109	131	142	177
	1		12	14	21	22	28	34	47	76	89
Driftström AC	6	A	0,18	0,24	0,31	0,36	0,39	0,50	0,60	0,65	0,81
Motoreffekt EC	6	W	-	34	46	52	59	69	79	132	167
	1		-	8	8	8	8	9	9	12	12
Driftström EC	6	A	-	0,30	0,40	0,45	0,51	0,60	0,69	1,15	1,458

# Tekniska data Värme

4-rörssystem (1-rörrads batteri) VÄRME																						
Vatten	Modell		10		20		30		40		50		60		70		80		90			
Rum			min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max		
45 / 40 20 °C 50 %	Q <sub>1</sub>	kW	0,28	0,64	0,38	1,05	0,59	1,37	0,68	1,66	0,85	2,14	1,01	2,50	1,19	3,01	1,91	3,43	2,15	4,33		
	V	l/h	49,3	110,1	65	182	102	138	117	288	147	370	175	432	205	521	330	592	372	748		
	dp	kPa	0,6	2,6	3,6	11,0	5,0	17,2	5,7	21,7	8,5	39,5	7,5	34,3	9,4	48,3	22,0	64,8	24,7	80,1		
Modell					10		20		30		40		50		60		70		80		90	
Röranlutning inv.			"		1/2		1/2		1/2		1/2		1/2		1/2		1/2		1/2		1/2	

2-rörssystem (3-rörraders std. batteri) VÄRME																						
Vatten	Modell		10		20		30		40		50		60		70		80		90			
Rum			min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max		
45 / 40 20 °C 50 %	Q <sub>1</sub>	kW	0,51	1,55	0,78	2,47	1,23	3,24	1,32	3,86	1,62	5,03	2,10	6,16	2,31	7,20	4,10	8,59	4,69	10,67		
	V	l/h	86	259	131	416	209	546	224	651	273	851	354	1040	390	1216	693	1453	791	1804		
	dp	kPa	1,1	6,6	4,7	20,8	8,0	33,3	8,5	41,4	7,8	34,5	11,7	53,5	9,3	41,9	15,5	56,6	14,5	61,2		
Modell					10		20		30		40		50		60		70		80		90	
Röranlutning inv.			"		1/2		1/2		1/2		1/2		1/2		3/4		3/4		3/4		3/4	

2-rörssystem (4-rörraders batteri) VÄRME																						
Vatten	Modell		10		20		30		40		50		60		70		80		90			
Rum			min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max		
45 / 40 20 °C 50 %	Q <sub>1</sub>	kW	0,57	1,83	0,84	2,78	1,36	3,77	1,47	4,58	1,19	5,98	2,3	7,17	2,51	8,30	4,16	10,16	5,14	12,15		
	V	l/h	99	317	145	481	235	652	253	792	310	1034	398	1240	433	1435	797	1756	889	2102		
	dp	kPa	0,9	7,6	0,9	7,5	2,6	16,4	3,0	23,3	2,3	19,5	4,2	31,6	2,2	18,5	6,5	26,5	8,9	41,0		
Modell					10		20		30		40		50		60		70		80		90	
Röranlutning inv.			"		1/2		1/2		1/2		1/2		3/4		3/4		3/4		3/4		3/4	

## Styr och regler



### i-Basic 1

- On/off 230V 2/4-rörssystem.
- Rumstemperatur, Fläkt hastighet.
- Värme/kyla (Manuell).
- Extern luft- och vattentempersensör.

### i-Basic 3

- Automatisk Kontroll av fläkt hastighet och växling mellan värme/kyla.



### i-Digit 2

- Helt digitala programmerbara funktioner.
- Realtid.
- 0-10 V Styrning av EC-fläkt och ventiler.
- Modbus (i-Digit 2-3).
- Kontrollerar fläkt hastighet, rumstemperatur.
- Energisparläge, Filtervakt, Närvaro, Larm.



### i-50

- Helt digitala programmerbara funktioner, 24 / 230V.
- Kontrollerar fläkt hastighet, rumstemperatur.
- Energisparläge, Filtervakt.
- Larm, Extern anslutning.
- Modulerande reglering av ventiler.

### i-30

- 0-10 V Styrning av EC-fläkt och ventiler.



### i-60

- Touchpanelstermostat med wifi-anslutning
- Programmerbar, adaptiv, AC-fläkt

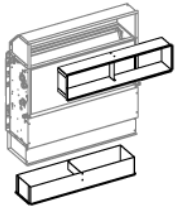


### i-70

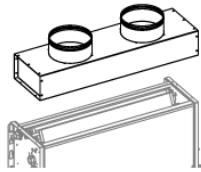
- Programmerbar touchpanelstermostat med Modbus/Bacnet protokoll.
- 2/4-rörssystem, AC/EC fläkt.

# Tillbehör - Tillval

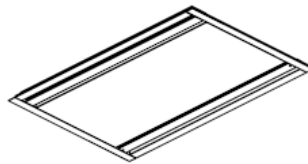
(Urval)



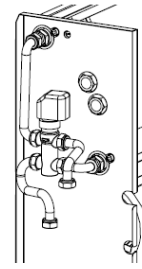
Utblåsstos, teleskop



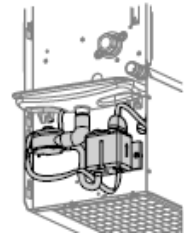
Spiroanslutning, isolerad



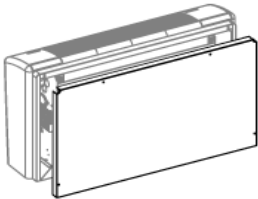
Inbyggd, tak, inkl. 90° utblåsstos



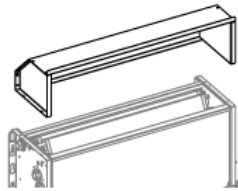
2/3-vägsventil



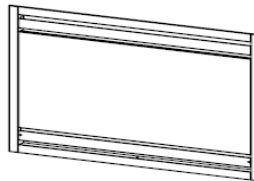
Droppskål ventil, Kondensvattenpump



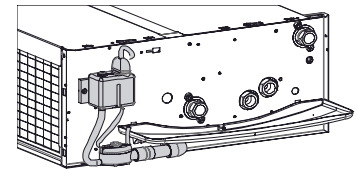
Ryggpanel golv/vägg



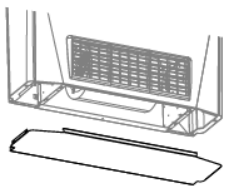
Utblåsstos 90°



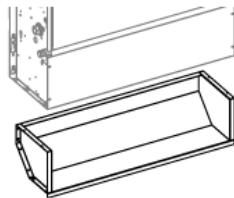
Inbyggd, vägg



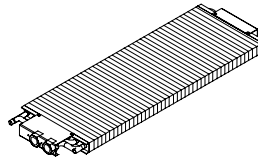
Kondensvattenpump  
Droppskål ventil



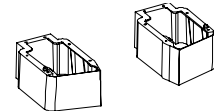
Bottenpanel vid luftintag i front



Intagsplenum 90°

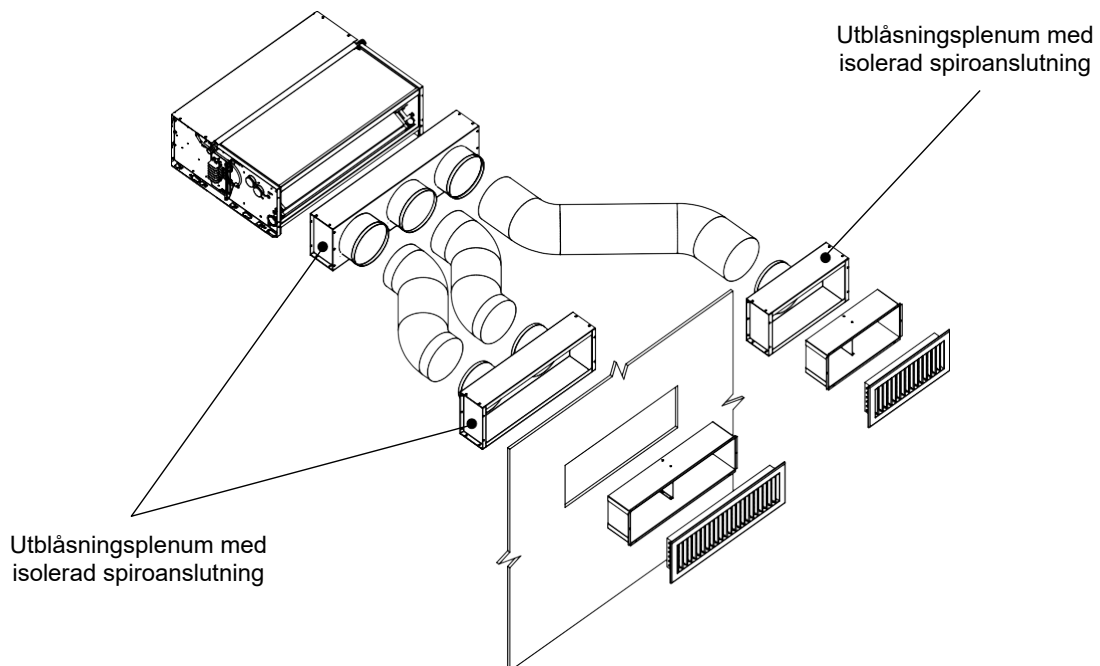


Extrabatteri 1R värme.



Montagefötter

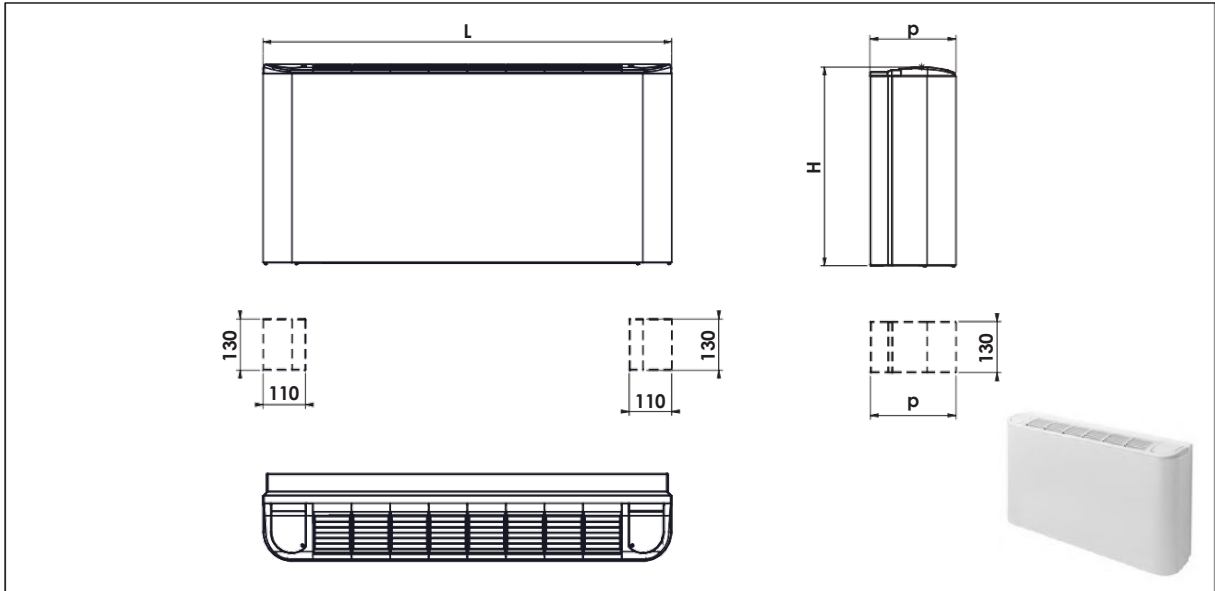
## Exempel på installation med väggplenum och spiroanslutningar



# Dimensioner

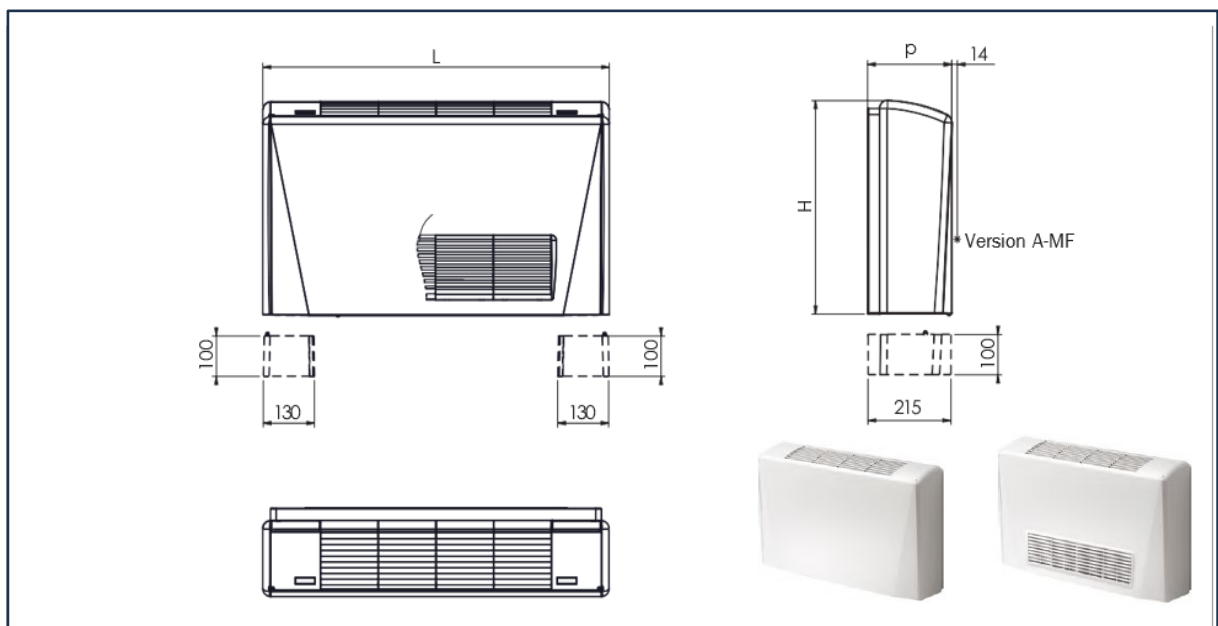
## MODI V-M

Med hölje			10	20	30	40	50	60	70	80	90
Längd	L	mm	610	760	910	910	1060	1210	1360	1360	1510
Höjd	H		500								
Djup	P		225								



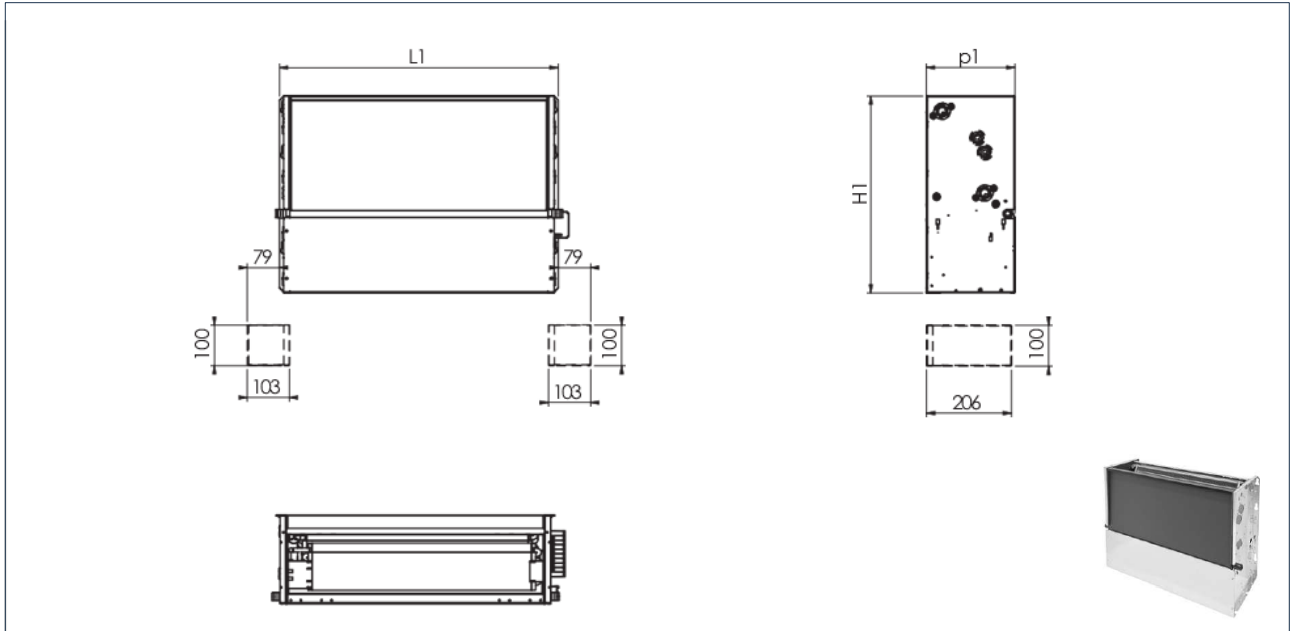
## MODI A-M / A-MF

Med hölje			10	20	30	40	50	60	70	80	90
Längd	L	mm	600	750	900	900	1050	1200	1350	1350	1500
Höjd	H		530								
Djup	P		218								



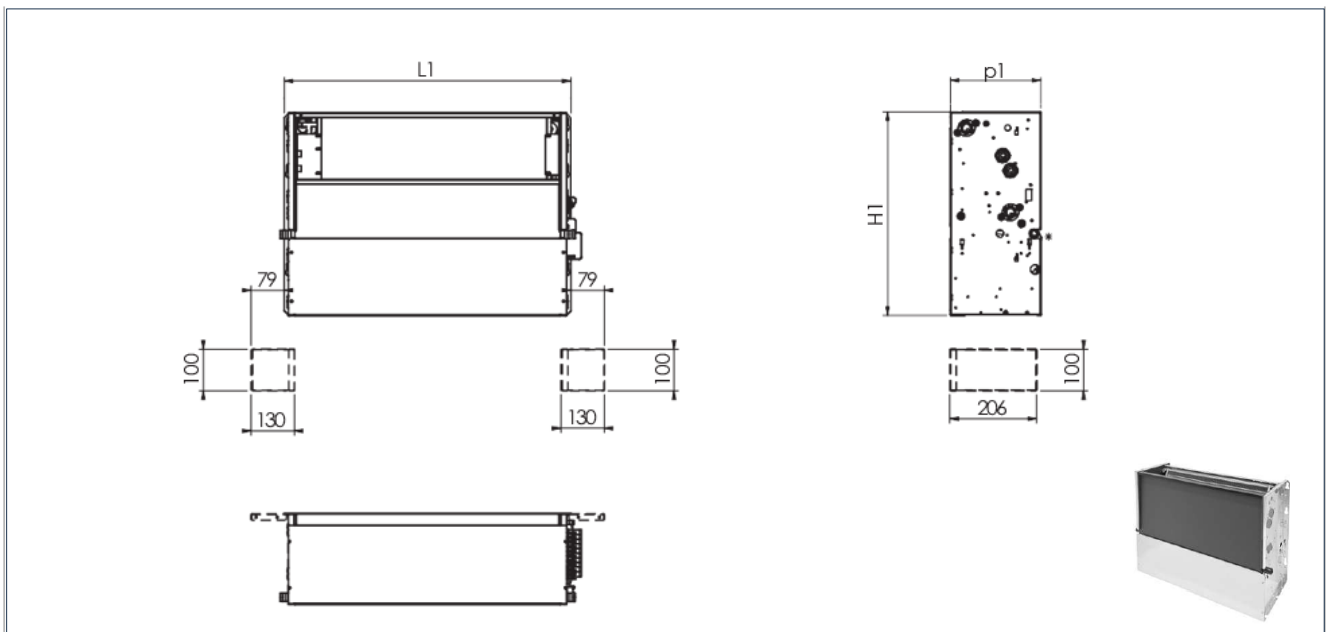
## MODI-I

Utan hölje			10	20	30	40	50	60	70	80	90
Längd	L1	mm	380	530	680	680	830	980	1130	1130	1280
Höjd	H1		480								
Djup	P1		215								



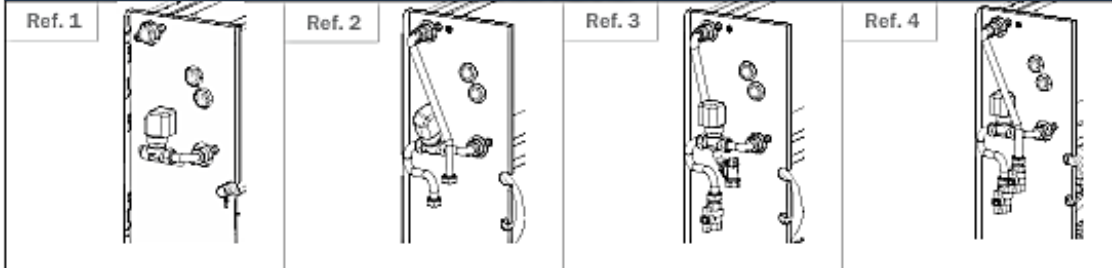
## MODI IF

Utan hölje			10	20	30	40	50	60	70	80	90
Längd	L1	mm	380	530	680	680	830	980	1130	1130	1280
Höjd	H1		480								
Djup	P1		215								



## VENTILSATSER

### 2-vägs Ventilsets



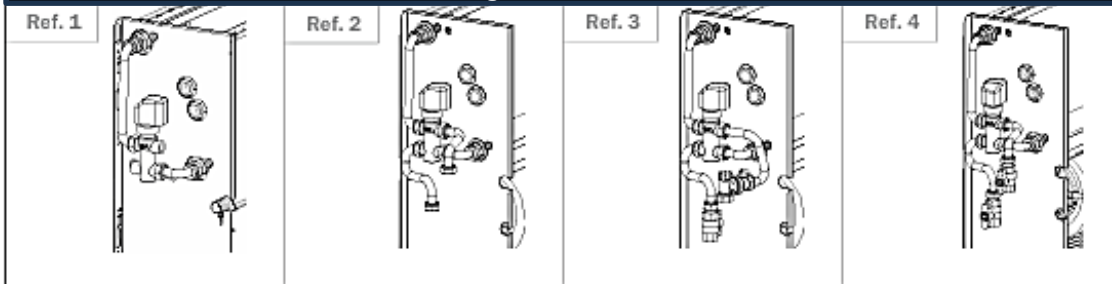
**Ref.1**  
endast 2/3-vägsventil

**Ref.2**  
2/3-vägsventil med  
systemrör

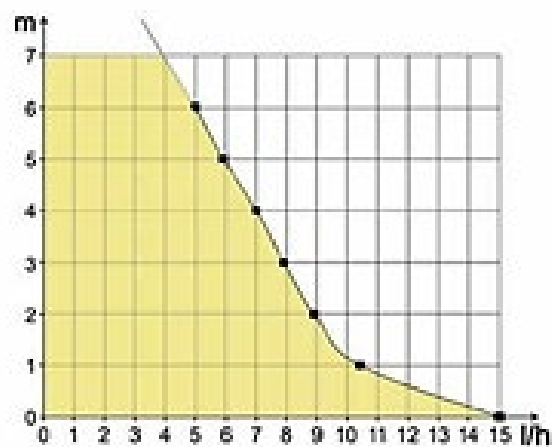
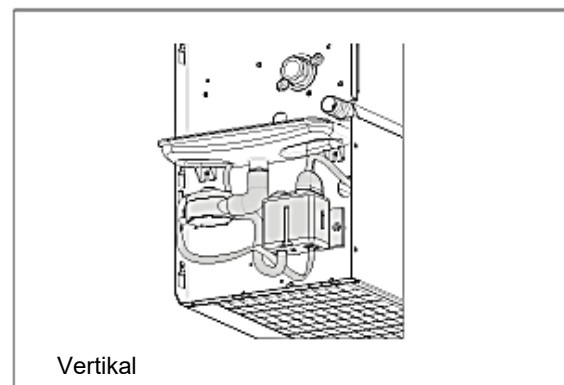
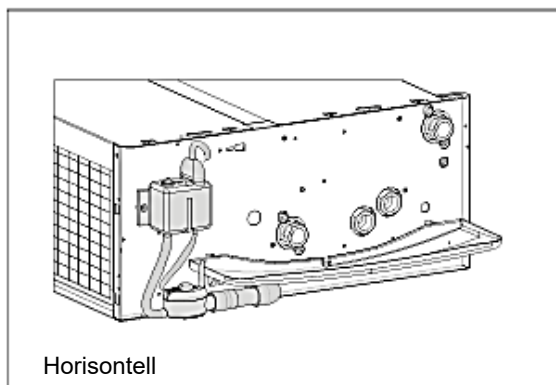
**Ref.3**  
2/3-vägsventil med  
avst. och balanseringsventil

**Ref.4**  
2/3-vägsventil med  
2st avstängningsventiler

### 3-vägs Ventilsets



## KONDENSVATTENPUMP





# MODÌ MODÌ-ECM

Fläktkonvektor med centrifugalfläkt