

Komfort køling

Plug & Play Chiller Køleanlæg



HFC
R1234ze
PROPAN

5-1200kW

køling for

- Ventilationsanlæg
- Klimaanlæg, fancoils og kølelofter

Aircold

Leverandør af professionelle løsninger indenfor køleanlæg, aircondition og klimaanlæg

Aircold komfort køling

Aircold gør det let at opnå optimal komfortkøling.

Dette katalog viser nogle af Aircold's Chiller Køleanlæg, som gør det enkelt at lave optimal køling for kontorbygninger, undervisningslokaler, hoteller og lignende.

Aircold Chiller units er intelligente plug & play løsninger, der leverer kølevand til køling af f.eks. klimaanlæg, fancoils og køleflader i ventilationsanlæg. Disse vandkøleanlæg, der fremstår som kompakte enheder, indeholder køleanlæg, pumpestation, buffertank og styring. Når rør til og fra kølekredsen er tilsluttet køleenheden, og der er påfyldt vand, er anlægget klar for opstart.

Som aut. kølefirma tilbyder Aircold opstart og indregulering i hele DK.



Autoriserede køleteknikere

Aircold er et autoriseret ingeniør- og kølefirma med højeste certifikat. Vi anvender kun professionelle kvalitetsprodukter og giver garanti for en 100% korrekt installation.

Vi blev etableret i 1998, har AAA rating og er ISO certificeret.



Professionel service

"Når du handler med Aircold er du sikker på at få en velfungerende løsning.

Vi leverer Chiller units med eller uden installation. Vi tilbyder dimensionering og med vores ekspertise samt stab af køleteknikere og ingeniører, er du i sikre hænder både før og efter købet. Aircold tilbyder service og driftssikring af køleanlæg i hele DK."

- Ib Wagner, Ingeniør og Direktør

Det perfekte indeklima

Blandt Aircold's udvalg af Chiller units inden for komfortkøling er:

Chiller 5-46kW

- MPE (i) Chiller 5-42kW, kort leveringstid og trinløs kapacitet
- CBW Inverter Chiller 13-46kW, indendørs unit med trinløs kapacitet

Chiller Frikøling 25-150kW

- MHA F Inverter Chiller 15-50kW, frikøling og trinløs kapacitet
- LCX TSX Chiller 40-150kW, integreret frikøling

Chiller Propan 35-345kW

- Propan Chiller 35 – 345kW, frikøling, trinløs kapacitet og naturligt kølemiddel

Chiller HFO R1234ze 50-500kW

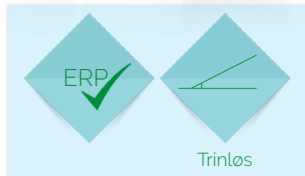
- TSX chiller 50-205kW, frikøling
- TTX inverter Chiller 260 – 480kW, indendørs unit med trinløs kapacitet
- XTW R1234ze inverter Chiller 240 – 500kW, frikøling og trinløs kapacitet

Fancoils

- Loftintegreret, væg- og gulvmonteret



Chiller 5-46kW

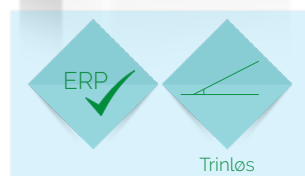
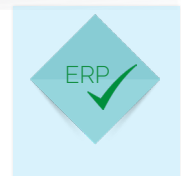


MPI DC Inverter

- Kølekapacitet 5-35kW
- Kort leveringstid
- Trinløs kapacitet, præcis køling og store energibesparelser
- Effektiv EC BLCD inverter kompressor
- Varmegenvinding fra køleanlægget, option
- Modulerende pumpe
- Plug & Play, kompakt unit med styring, køleanlæg, pumpestation og buffertank

MPE Chiller

- Kølekapacitet 15-42 kW
- Hurtig levering (max 7 arbejdsdage via webshop)
- Varmegenvinding fra køleanlægget, option
- Plug & Play, kompakt unit med styring, køleanlæg, pumpestation og buffertank



CBW Inverter

- Kølekapacitet 13-46kW
- Trinløs kapacitet, som sikrer præcis køling og store energibesparelser
- Effektiv EC BLCD inverter kompressor
- Varmegenvinding fra køleanlægget, option
- Varmepumpe option
- Plug & Play, kompakt unit med styring, køleanlæg, pumpestation og buffertank
- For indendørs montage i teknikrum eller lign.

Produktspecifikationer

		MPI inverter							MPE			
MPI DC / MPE	model	6	8	10	14	18	23	29	27	28	32	35
Kølekapacitet 1)	kW	5	7	12,7	17,2	22,0	27,2	34,7	32,1	33,8	37,5	42,3
Total power input	kW	1,8	2,3	2,9	3,9	6,4	6,3	10,2	8,3	8,0	8,5	10,8
SEER /EER		4,51	4,15	3,99	3,98	3,81	3,88	3,80	3,86	4,39	4,42	4,32
Vandflow	l/h	810	992	2187	2956	3783	4680	5967	5527	5809	6445	7278
Tankkapacitet	liter	-	-	30	30	30	20	50	50	125	125	125
Vægt 2)	kg	61	69	210	210	210	285	282	285	370	370	390
Dimensioner	L mm	908	908	1220	1220	1220	1565	1565	1588	1988	1988	1988
	D mm	350	350	560	560	560	560	560	605	947	947	947
	H mm	821	821	1250	1250	1250	1300	1300	1274	1489	1489	1489
Lydtryksniveau 3)	db(A)	40	40	42	43	43	43	46	44	54	45	45
Kølemiddel		HFC R410a										
Trinløst regulering		ja							nej			
El-tilslutning	V/faser/Hz	230-1-50				400-3-50						
Kompressor/kredse		1/1										
Antal ventilatorer		1	1	2	2	2	4	4	4	2	2	2

1) Vand ind 15°C, vand ud 10°C. Lufttemperatur 27°C

2) Med tom tank

3) 10m Q-2m ved maks. Hastighed

CBW	model	12	22	33	44
Kølekapacitet 1)	kW	12,7	25	35,5	45,9
Total power input	kW	2,8	5,4	7,6	12,4
SEER /EER		4,76	4,6	4,65	3,80
Vandflow kold side	l/h	2255	4293	6101	7637
Vandflow varm side	l/h	2691	5151	7308	8076
Vægt	kg	255	260	285	285
	L mm	803	803	804	804
Dimensioner	D mm	606	606	607	607
	H mm	1247	1247	1462	1462
Lydtryksniveau 2)	db(A)	26	27	29	31
Kølemiddel		HFC R410a			
Trinløst regulering		ja			
El-tilslutning	V/faser/Hz	230-1-50		400-3-50	
Kompressor/kredse		1/1			

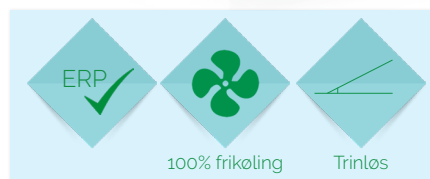
1) Vand ind 15°C, vand ud 10°C koldside. Vand ind 30°C, vand ud 35°C varm side.

2) 10m Q-2m ved maks. hastighed

Chiller Frikøling 25-150kW

MHA F Inverter Frikøling

- Kølekapacitet 25-60kW
- Trinløs kapacitet, som sikrer præcis køling og store energibesparelser
- Effektiv EC BLCD inverter kompressor
- Varmegenvinding fra køleanlægget, option
- Integreret frikøling, option
- Plug & Play, kompakt unit med styring, køleanlæg, pumpestation og buffertank



LCX TSX Frikøling

- Kølekapacitet 40-150kW
- Varmegenvinding fra køleanlægget, option
- Integreret frikøling, option
- Plug & Play, kompakt unit med styring, køleanlæg, pumpestation og buffertank



Produktspecifikationer

MHA	model	25F	42	52
Kølekapacitet 1)	kW	24,8	44,7	57
Total power input	kW	6,4	10,2	14,1
SEER / EER		3,86	4,37	4,03
Vandflow	l/h	4257	7691	9797
Tankkapacitet	liter	100	200	200
Vægt 2)	kg	490	585	585
	L mm	1661	2090	2090
Dimensioner	D mm	914	1185	1185
	H mm	1468	1735	1735
Lydtryksniveau 3)	db(A)	53	52	52
Kølemiddel		HFC R410a		
Frikøling option		ja	nej	
Trinløs regulering		ja		
El-tilslutning	V/faser/Hz	400-3+N-50		
Kompressorer/kredse		1/1	2/1	
Antal ventilatorer		1	4	

1) Vand ind 15°C, vand ud 10°C. Lufttemperatur 27°C

2) Med tom tank

3) 10m Q=2m ved maks. hastighed

LCX TSX	model	41	51	61	71	81	91	101	124
Kølekapacitet 1)	kW	60	68	77	88	99,0	113,0	127,0	149,5
Total power input	kW	14,39	16,12	18,23	20,44	23,5	26,9	31,7	39,2
SEER / EER		4,15	4,19	4,21	4,27	4,19	4,2	4,01	3,81
Vandflow	l/h	10266	11813	13207	15008	16962	19393	21819	25701
Tankkapacitet	liter	200	200	220	220	220	340	340	600
Vægt 2)	kg	671	675	900	910	980	1105	1115	1475
	L mm	2090	2090	2442	2440	2440	3190	3190	3540
Dimensioner	D mm	1183	1183	1183	1183	1183	1183	1183	1183
	H mm	1735	1735	1735	1735	1735	1735	1735	1735
Lydtryksniveau 3)	db(A)	52	52	54	54	54	54	54	54
Kølemiddel		HFC R410a			HFO R1234ze				
Frikøling option		ja							
El-tilslutning	V/faser/Hz	400-3+N-50							
Kompressor/kredse		2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2
Antal ventilatorer		4	4	6	6	6	8	8	6

1) Vand ind 15°C, vand ud 10°C. Lufttemperatur 27°C

2) Med tom tank

3) 10m Q=2m ved maks. hastighed

NB! Forbehold for trykfejl

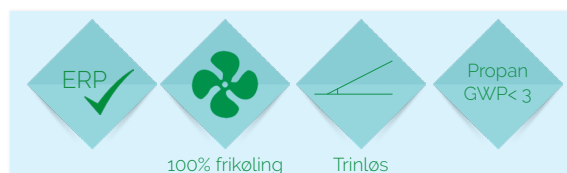
Chiller Propan 35-345kW

Aircold leverer Propan Chiller units til anvendelse inden for komfortkøling. Aircold Propan Chiller er et miljøvenligt og fremtidssikkert køleanlæg, som anvender det naturlige kølemiddel R290. Perfekt til køling for ventilationsanlæg, kølebafter og fancoils.



Propan Køleanlæg Inverter Chiller

- Trinløs regulering
- Naturligt kølemiddel
- Fremtidssikker løsning
- Kølekapacitet 35 – 345kW
- Varmegenvinding fra køleanlægget, option
- Integreret frikøling, option
- Plug & Play, kompakt unit med styring, køleanlæg, pumpestation og buffertank.



Produktspecifikationer

Propan Inverter Chiller	model	121	221	321	351	401	551	751	352	402	452	552	752	802
Kølekapacitet 1)	kW	35,1	50,8	72,4	89,3	100,1	127,8	157,8	178,5	200,1	217,2	255,6	315,6	344,8
Total power input	kW	8,8	12,6	18,9	26,8	27,5	34,8	42,0	46,2	53,6	57,5	67,9	83,7	90,4
SEER /EER		4,4	4,4	4,10	4,10	3,90	4,00	4,10	4,10	4,00	4,10	4,10	4,10	4,10
Vandflow	l/h	6000	8300	12300	15200	16600	20300	26900	30500	34300	37200	43700	54000	59000
Tankkapacitet	liter	130	130	-	-	250	250	250	250	450	450	450	450	450
Vægt 2)	kg	665	690	820	870	1100	1240	1245	1421	1890	1910	1930	2190	2205
Dimensioner	L mm	1940	1940	1885	1885	2889	2889	2889	2889	5329	5329	5329	5329	5329
	D mm	850	850	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213
	H mm	2000	2000	2388	2388	2388	2388	2388	2388	2291	2291	2291	2388	2388
Lydtryksniveau 3)	db(A)	44	46	54	54	56	56	58	58	60	60	60	62	62
Kølemiddel		R290 Propan												
Frikøling option		ja												
Trinløst regulering		ja												
El-tilslutning	V/f/Hz	400/3/50												
Kompressor/kredse		1/1							2/2					
Antal ventilatorer		1	1	1	1	2	2	2	2	4	4	4	4	4

1) Vand ind 15°C, vand ud 10°C, Lufttemperatur 27°C
 2) Med tom tank
 3) 10m Q-2m ved maks. hastighed

Propan
GWP< 3

Chiller 50-500kW R1234ze

Aircold leverer Chiller vandkøleanlæg med kølemiddel HFO R1234ze til luftkonditionering og komfortkøling. En fremtidssikker løsning, som er i overensstemmelse med EU's og Danmarks miljølovgivning. Aircold Chiller R1234ze er en overlegen teknisk løsning, der er et godt alternativ til f.eks. Propan køleanlæg.

Fremtidssikkert køleanlæg:

Tre faktorer skal opfyldes for at en fremtidssikker køleløsning kan tages i betragtning. Løsningen skal være: *økonomisk fordelagtig, driftssikker og i overensstemmelse med dansk lovgivning*. Dette er præcis hvad Aircold tilbyder med sine HFO R1234ze køleanlæg.

Driftssikker med lavt energiforbrug:

Aircold Chiller R1234ze er baseret på kendt og driftssikker teknologi, som giver hyper effektiv køling med et lavt energiforbrug. Aircold Chiller units med R1234ze kan leveres med Danfoss Turbocor kompressorer samt integreret frikøling.

Økonomi:

Aircold Chiller R1234ze er et økonomisk attraktivt valg. Med Aircold Chiller R1234ze er investeringsomkostninger fordelagtige samtidig med at vedligeholdelses- og serviceomkostninger holdes på et lavt niveau. R1234ze er ikke pålagt kølemiddelafgift som på f.eks. HFC køleanlæg.

Miljø:

R1234ze tilgodeser EU og dansk miljølovgivning, herunder F-gas lovgivningen. Aircold HFO Chiller units er uskadelige over for ozonlaget og tæt på CO₂ neutrale med GWP<5. Et køleanlæg i overensstemmelse med både kortsigtet og langsigtet miljølovgivning.



R1234ze
GWP< 5

Chiller TSX HFO R1234ze

TSX	model	50	71	101	151	211
Kølekapacitet 1)	kW	52,3	75,1	112,7	151,9	205,2
Total power input	kW	13,2	18,6	29,2	39,8	58,5
SEER / EER		3,96	4,04	3,86	3,82	3,8
Vandflow	l/h	10023	14397	21596	29114	39317
Tankkapacitet	liter	200	220	340	600	600
Vægt 2)	kg	675	950	1200	1900	2000
	L mm	2090	2440	3540	3538	4206
Dimensioner	D mm	1183	1183	1183	1653	1653
	H mm	1735	1735	1735	2247	2247
	db(A)	55	55	58	60	63
Lydtryksniveau 3)						
Kølemiddel	HFO	R1234ze				
Frikøling option		ja				
El-tilslutning	V/faser/Hz	400-3+N-50				
Kompressor/kredse		4/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Antal ventilatorer		4	6	6	6	8

1) Vand ind 15°C, vand ud 10°C. Lufttemperatur 27°C

2) Med tom tank

3) 10m Q=2m ved maks. hastighed



TSX R1234ze

- Kølekapacitet 50-205kW
- HFO R1234ze
- Fremtidssikker løsning
- GWP<5
- Varmegenvinding fra køleanlægget, option
- Integreret frikøling, option
- Plug & Play, kompakt unit med styring, køleanlæg, pumpestation og buffertank



Chiller TTX HFO R1234ze

TTX	model	210	290	421
Kølekapacitet 1)	kW	263	368	484,0
Total power input	kW	59,1	78,4	114,7
SEER / EER		4,45	4,69	4,22
Vandflow	l/h	45289	63370	83345
Tankkapacitet	liter	-	-	-
Vægt 2)	kg	-	-	-
	L mm	3065	4065	4065
Dimensioner	D mm	2256	2256	2256
	H mm	2652	2652	2652
Lydtryksniveau 3)	db(A)	60	62	67
Kølemiddel	HFO	R1234ze		
Frikøling option		Ja		
Trinløs regulering		Ja		
El-tilslutning	V/faser/Hz	400-3+N-50		
Kompressor type		Turbocor		
Kompressor/kredse		1/1	1/1	2/2
Antal ventilatorer		6	8	10

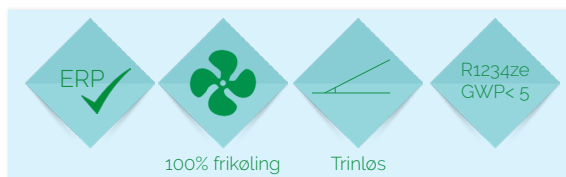
1) Vand ind 15°C, vand ud 10°C. Lufttemperatur 27°C

2) Med tom tank

3) 10m Q-2m ved maks. hastighed

Chiller TTX HFO R1234ze

- Kølekapacitet 260-480kW
- HFO R1234ze
- Fremtidssikker løsning
- GWP<5
- Høj EER = lavt energiforbrug
- Danfoss Turbocor kompressor
- Trinløs køleydelse
- Varmegenvinding fra køleanlægget, option
- Integreret frikøling, option

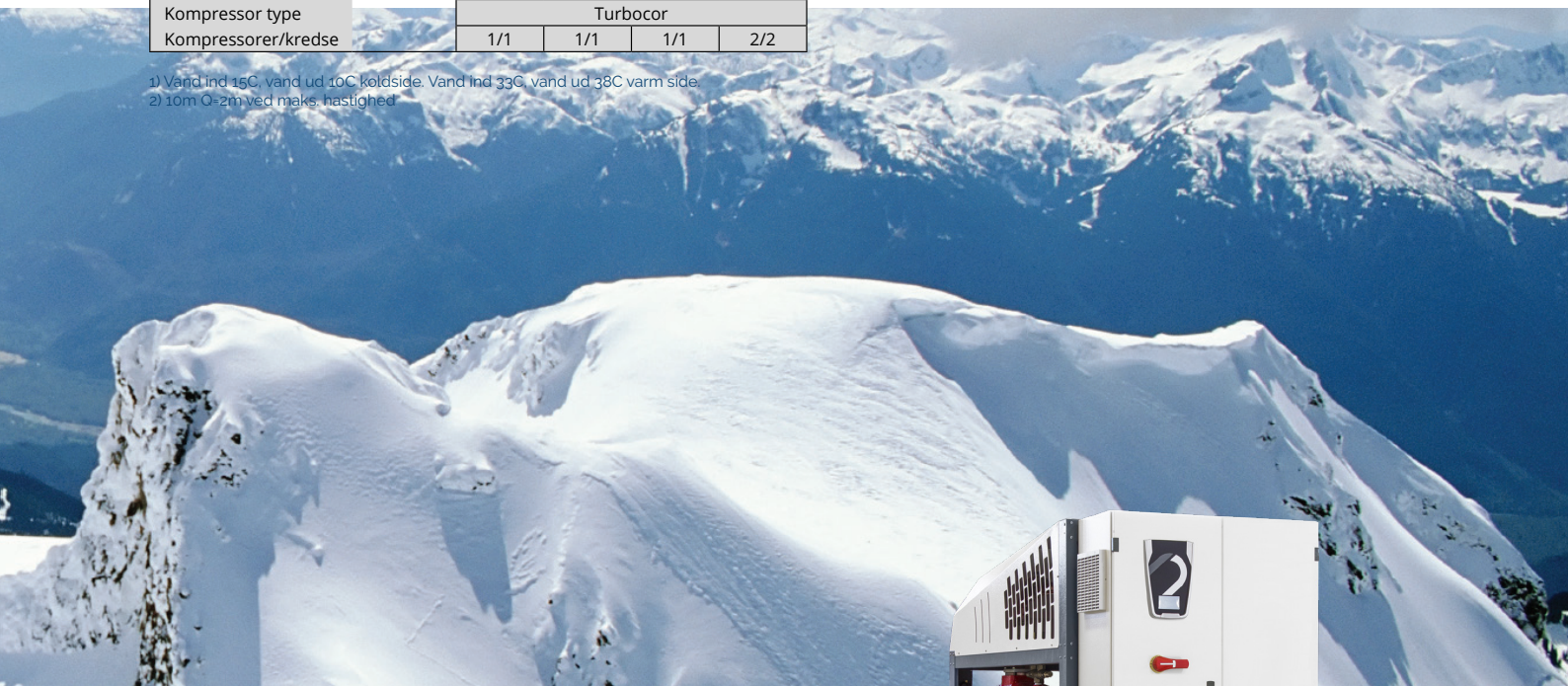


Chiller XTW HFO R1234ze

XTW	model	220	300	370	461
Kølekapacitet 1)	kW	242	300	400	498
Total power input	kW	47,7	53,8	76,7	98,3
SEER / EER		5,07	5,58	5,21	5,1
Vandflow	l/h	49888	51660	68880	85756
Dimensioner	L mm	2310	2310	3500	4500
	D mm	1080	1080	1500	1500
	H mm	2040	2040	2100	2100
Lydtryksniveau 3)	db(A)	86	88	89	89
Kølemiddel	HFO	R1234ze			
Frikøling option		Ja			
Trinløs regulering		Ja			
El-tilslutning	V/faser/Hz	400-3+N-50			
Kompressor type		Turbocor			
Kompressor/kredse		1/1	1/1	1/1	2/2

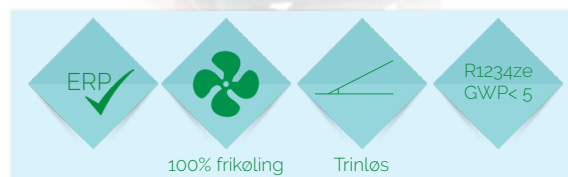
1) Vand ind 15°C, vand ud 10°C koldside. Vand ind 33°C, vand ud 38°C varm side.

2) 10m Q=2m ved maks. hastighed



Chiller XTW HFO R1234ze

- Kølekapacitet 240-500kW
- R1234ze
- Fremtidssikker løsning
- GWP<5
- Høj EER = lavt energiforbrug
- Danfoss Turbocor kompressor
- Trinløs køleydelse
- Varmegenvinding fra køleanlægget, option
- Ekstern frikøling, option
- Opstilling i teknikrum eller lignende



NB! Forbehold for trykfejl

Fancoil

Et varmt og indelukket indeklima er en generel udfordring i moderne kontorbygninger. Et ubehageligt indeklima skyldes ofte både for høj temperatur samt for høj relativ luftfugtighed.

Vejen til et bedre indeklima er lydsvage Aircold Fancoils. Med Aircold Fancoils konditioneres luften, således at temperatur og luftfugtighed sænkes til et komfortabelt niveau. Aircold komfortkøling giver et friskt og behageligt indeklima, der optimerer arbejdsmiljøet samt glæder både kunder og ansatte.



Aircold Fancoils anvendes bl.a. til komfortkøling af kontorer, undervisningslokaler, klinikker, hoteller og butikker. Aircold leverer Fancoils i et elegant og diskret design, der indgår som en naturlig del af de øvrige omgivelser.

Køling til et hvert behov

Aircold leverer mange typer fancoils. Blandt vores udvalg af fancoils inden for komfort-køling er:

Fancoil FM - vægmonteret

Fancoil Estro - loft-eller gulvmonteret

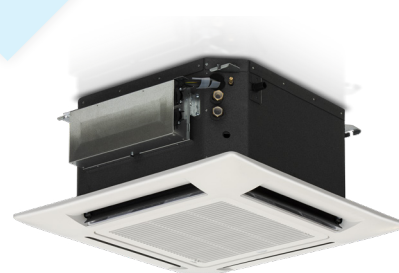
Fancoil IWC i - loftintegreret



FM



Estro



IWC i

Aircold Fancoils er garant for kvalitetssikker køling, som kan tilpasses det individuelle behov. Aircold Fancoils kan anvendes i kombination med f.eks. kølelofter samt ventilationskøling. Den optimale Fancoil løsning opnås sammen med Aircold Chiller Units.

Fancoil FM

Vægmonteret

FM	model	02			03			04		
Fan Speed		1	2	3	1	2	3	1	2	3
Total kølekapacitet 1)	kW	0,88	1,05	1,32	1,23	1,59	1,96	1,66	2,04	2,32
Sensibel kølekapacitet	kW	0,88	1,05	1,32	1,23	1,59	1,96	1,66	2,04	2,32
Vandflow	l/h	151	182	231	213	275	340	287	354	404
Tryktab vand	kPa	6	17	26	8	12	17	12	18	22
Luftflow	m ³ /h	180	370	500	370	445	645	570	740	876
Power input (E)	W	10	13	18	10	15	22	13	20	30
Lydtryksniveau 2)	db(A)	21	26	34	26	29	40	32	39	44
Dimensioner	mm	L875xH300xD220								

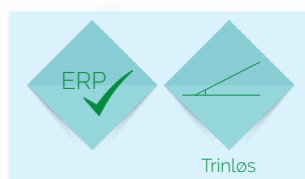
1) Vand 10/15°C. Luft in 27°C (47%relativ luftfugtighed)

2) I 1,5 m afstand



Fancoil FM

- 1-4kW (7°C kølevand)
- Elegant og diskret design
- High Wall vægmontage
- Inverter ventilator



NB! Forbehold for trykfejl

Fancoil Estro

Loft- eller guldmonteret

Estro	model	1			4			8			11		
Fan Speed		min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Total kølekapacitet 1)	kW	0,51	0,66	0,8	0,84	1,0	1,2	1,53	1,95	2,59	2,40	3,67	4,73
Sensibel kølekapacitet	kW	0,51	0,66	0,8	0,84	1,0	1,2	1,44	1,93	2,59	2,40	3,67	4,73
Vandflow	l/h	133	158	198	234	292	338	431	561	743	1196	1505	1879
Tryktab vand	kPa	4	5	7	6	10	13	5	8	12	14	22	32
Luftflow	m ³ /h	149	189	231	211	271	344	361	497	706	1010	1317	1850
Power input (E)	W	18	21	32	24	36	53	38	61	98	210	240	310
Lydtryksniveau 2)	db(A)	16	18	26	26	30	36	21	29	39	46	50	57
Dimensioner	mm	H246xL744xB564						H246xL1194xB564			H271xL1404xB564		

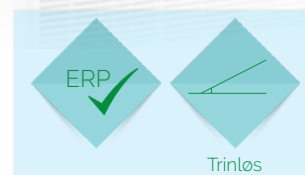
1) Vand 10/15°C. Luft in 27°C (47%relativ luftfugtighed)

2) I 1,5 m afstand



Fancoil Estro

- 1-11kW (7°C kølevand)
- Placeres ved gulv eller under loftet
- Inverter ventilator



NB! Forbehold for trykfejl

Fancoil IWC i

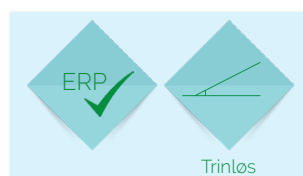
Loftmonteret

IWC i	model	32				42				52				102		
Fan Speed		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
Total kølekapacitet 1)	kW	0,88	1,48	1,56	1,65	1,24	2,23	2,51	2,76	1,73	2,44	2,69	3,00	3,63	4,76	5,26
Sensibel kølekapacitet	kW	0,77	1,48	1,6	1,65	0,95	2,14	2,48	2,76	1,55	2,44	2,69	3,00	1,55	4,76	5,26
Vandflow	l/h	212	368	404	445	292	600	686	788	432	653	758	869	627	825	911
Tryktab vand	kPa	3	8	9	11	3	11	14	17	7	14	18	23	10	17	20
Luftflow	m3/h	180	400	460	520	200	530	630	750	370	630	760	880	1200	1700	1980
Power input (E)	W	5	10	13	15	8	24	28	36	12	34	40	47	18	36	43
Lydtryksniveau 2)	db(A)	16	27	30	32	18	34	37	41	27	39	43	47	29	35	39
Dim. klima unit	mm	H273xB575xL575												H290xB1066xL766		
Dim. synligt panel	mm	H41xB730xL730												H41xB1150xL860		

1) Vand 10/15°C. Luft in 27°C (47%relativ luftfugtighed)
2) I 1,5 m afstand

Fancoil IWC i

- 1-10kW (7°C kølevand)
- Diskret loftkassette
- Integreret i loftet
- Inverter ventilator
- 360° luftfordeling



NB! Forbehold for trykfejl

Det rette valg sammen med Aircold

Perfekt tilpasning efter dit behov

Vi tilbyder både standard og skræddersyede løsninger. Vi lytter til dine behov og udarbejder den mest optimale løsning, så den passer til dine ønsker.

Levering

Når du afgiver en ordre, vil vi altid straks kunne give dig et overblik over, hvornår du kan forvente at modtage din køleløsning.

Montering og opstart

Vores dygtige køleteknikere monterer og drifttester køleanlægget. Opstartrapport udarbejdes. Ved køb via webshop, kan opstart bestilles som tillægsoption.



Kontakt os



Aircold Aalborg
Vissevej 95, 9210 Aalborg SØ

Aircold København
Vævergangen 18, 2690 Karlslunde



Tlf.: 98 19 01 66

Tlf.: 70 27 01 66



aircold@aircold.dk

aircold@aircold.dk

www.aircold.dk

www.shop.aircold.dk

Etableret i 1998. Højeste kreditværdighed AAA. ISO 9001:2015