

**HFC READY'2'INSTALL**

**HFC**

**READY** **2**  
**INSTALL** 

**ahlsell**  
gør det nemmere at være professionel

**2020**



Ahlsell har gjort det lettere for dig. Vi introducerer nu vores “READY '2' INSTALL”-program. Vi har pakket og har en række færdige pakker med udstyr klar til dig - du sparer altså tid, da du kun skal bruge et varenummer til en standardløsning.

Skulle du have behov for andre komponenter end vores forslag, så kan du i vores tilbehørsliste se, hvad vi kan tilbyde dig.

Ahlsell Danmark er en koncern med dansk virksomheds tradition helt ud i fingerspidserne. Vi bestræber os på - sammen med jer - at udvikle et langsigtet og lønsomt samarbejde.

Hos Ahlsell giver vi dig:

- Markedets førende produkter
- Tryghed og kontinuitet
- Markedets hurtigste og sikreste leverancer
- Gedigen viden og overlegen service.

Kontakt os gerne!

Vi glæder os til at høre fra dig.

Med venlig hilsen  
Teamet hos Ahlsell

## Vi gør det nemmere at være professionel

Nye miljøvenlige "Ready '2' install" - færdige pakkeløsninger for HFC køle- & fryserum. Alle komponenter er nøjsomt udvalgt for at skabe et komplet og velfungerende anlæg.



### Kondensering units til både køl eller frys

- \* 11 modeller fra 1,06 - 7,17 kW
- \* Kølemiddel R452A og R449A
- \* Udendørsopstilling
- \* Plug 'n' Play

### Fordamper til både køl og frys

- \* 4-6mm finneafstand
- \* Optimeret coil
- \* Servicevenlig



### AKO rumstyring til både køl og frys

- \* Relæ for kompressor, afrimning og ventilator
- \* 1-2 følere NTC
- \* 3 relæer
- \* 1 digital indgang
- \* Stort display

### AKO indespæringsalarm

- \* Optisk og akustiske indespærings alarm for køl og frys
- \* Indbygget lys i alarmtryk
- \* Relæ-udgang til opkobling mod ekstern alarm
- \* Standard EN 378-1



### E-Dokumentation: [\(downloades\)](#)

Komplet E-dokumentation for hver pakke indeholder:

- Drift- og brugervejledning
- Dimensionering af fordamper
- El-diagram
- Produktblad
- CE dokumentation



# READY '2' INSTALL HFC

## HFC R449A for KØLERUM 0° - +2°C

Rumstørrelse	Kølebehov i Watt	Varenr.	Kondensering unit	Fordamper	Elvarme*	Termoventil	Dyse	Magnetventil
8-14 m <sup>3</sup>	1200 W	42701012	SILAJ 9480 ZFZ	MRE 190 C	Inkl.	TISE	TIO-000	EVR 3S
14-25 m <sup>3</sup>	1800 W	42701013	SILAJ 9513 ZTZ	3C-A 3145-R	E1K	TISE	TIO-001	EVR 3S
25-35 m <sup>3</sup>	2400 W	42701014	SILAJ 9519 ZTZ	3C-A 3145-R	E1K	TISE	TIO-001	EVR 6S
35-50 m <sup>3</sup>	3300 W	42701015	ZXME-020E-TFD-304	3C-A 3165-R	E1K	TISE	TIO-001	EVR 6S

### Beregningsgrundlag:

Rumtemperatur: +1 °C / Delta-T 8K  
Kvadratisk rum med 2,45 m lofthøjde  
Rørlængde: 2\*10 m  
Vægisolering: 100 mm

Luftskifte pr. døgn: beregnet efter 70/vm<sup>3</sup>  
Varelast: 4 kg/døgn/m<sup>3</sup>  
Omgivelsestemperatur: Rum +25 °C, unit +32 °C  
Lys: 10 w/m<sup>2</sup>

Elvarme\*

Skal eftermonteres i fordamper

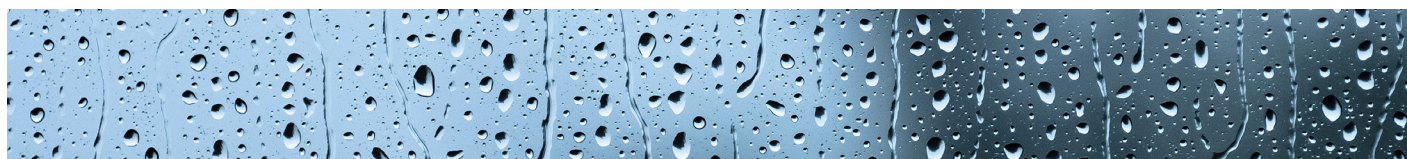
## HFC R449A for KØLERUM + 3 °C - +6 °C

Rumstørrelse	Kølebehov i Watt	Varenr.	Kondensering unit	Fordamper	Termoventil	Dyse	Magnetventil
8-14 m <sup>3</sup>	1200 W	42701024	SILAJ 9480 ZFZ	MR 180 R	TISE	TIO-000	EVR 3S
14-25 m <sup>3</sup>	1800 W	42701025	SSILAJ 9513 ZTZ	MR 210 R	TISE	TIO-001	EVR 3S
25-35 m <sup>3</sup>	2400 W	42701026	ZXME-020E-TFD-304	3C-A 3165-R	TISE	TIO-001	EVR 6S
35-50 m <sup>3</sup>	3330 W	42701027	ZXME-020E-TFD-304	3C-A 3165-R	TISE	TIO-001	EVR 6S

### Beregningsgrundlag:

Rumtemperatur: +4 °C / Delta-T 8K  
Kvadratisk rum med 2,45 m lofthøjde  
Rørlængde: 2\*10 m  
Vægisolering: 100 mm

Luftskifte pr. døgn: beregnet efter 70/vm<sup>3</sup>  
Varelast: 4 kg/døgn/m<sup>3</sup>  
Omgivelsestemperatur: Rum +25 °C, unit +32 °C  
Lys: 10 w/m<sup>2</sup>



\*FNs 17 verdensmål for bæredygtig udvikling: Mål 7: Bæredygtig energi"

### I READY '2' install medfølger følgende:

- 1 stk.. kondensering unit af mærket Silensys fra Tecumseh
- 1 stk.. fordamper 3C-A af mærket Frigabohn
- 1 stk.. magnetventil inkl. spole
- 1 stk.. termoventil inkl. dyse
- 1 stk.. styring: AKO-D14632
  - \* 1 stk. NTC føler medfølger
  - \* 2 føler indgange
  - \* 3 relæer
  - \* 1 digital indgang
  - \* Mål: 171\*94\*42 mm
- 1 stk. indespærringsalarm: AKO-55123B
  - \* 1 stk. alarmtryk medfølger
  - \* 1 indgang

### Om produkterne:

#### Silensys kondensering units:

- Kondensering unit (Tecumseh Silensys eller Copeland ZX-serie)
- Silensys er en simpel 'Plug&Play' unit uden styring. Her justeret LP-pressostat og evt. den medfølgende fanspeed controller (0-10V) for regulering af EC motor.
- ZX-serien er ligeledes en 'Plug&Play' unit der er udstyret med en XCM-styring for overvågning af hele unitten samt regulering af ventilatorhastighed. Ved ændring af 3 parametre er anlæg klar til opstart

### Frigabohn 3C-A fordampere

- De udvalgte fordampere er af mærket Frigabohn, som er en af markedets førende. For mindre rum er der valgt skrå fordampere udført i slagfast ABS plast. For større rum er valgt faldet på kassefordampere med høj kastelængde. De er udført i hvidmalet stål. Tilsammen giver fordampere en klinisk udtryk.

### Rumstyring

- Valget er faldet på vores AKO serie i den prisbillige udgave, men med et enkelt og fuldent design der passer ind i ethvert miljø. Styringen har stort display er let tilgængelig i ledningsterminalerne. Der medfølger 1 stk. temperaturføler. For pakker hvor el-afrimning anvendes medfølger 1 stk. ekstra temperaturføler.

### Termoventil

- Valget af termoventil er faldet på Alco. Alco har en yderst præcis regulering af overhedningen grundet den store diameter på ventilhovedet.

# READY '2' INSTALL HFC

## HFC R452A for frost -20 °C

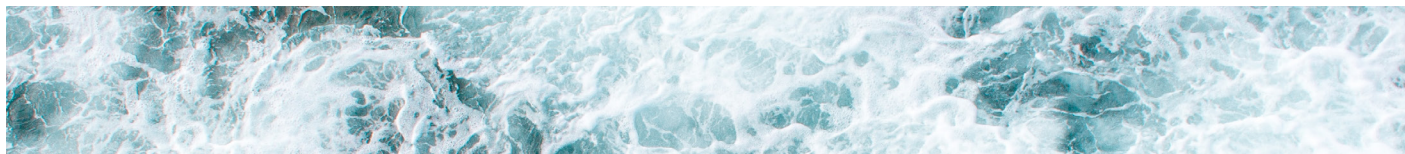
Rumstørrelse	Kølebehov i Watt	Varenr.	Kondensering unit	Fordamper	Termoventil	Dyse	Magnetventil
8-14 m <sup>3</sup>	1700 W	42701000	SILFH 2480 ZXG	3C-A 3145-C	TISE	TIO - 001	EVR 6S
14-25 m <sup>3</sup>	2100 W	42701001	SILFH 2511 ZXG	3C-A 3165-C	TISE	TIO - 002	EVR 6S
25-35 m <sup>3</sup>	3000 W	42701002	SILAG 2516 ZTZ	3C-A 3243-C	TISE	TIO - 002	EVR 6S
35-50 m <sup>3</sup>	4300 W/R449A	42701003	ZXLE-050E-TFD-454 <sup>(1)</sup>	3C-A 3245-C	TISE	TIO - 003	EVR 10S

<sup>(1)</sup> Væskerør skal isoleres

### Beregningsgrundlag:

Rumtemperatur -20 °C / Delta T: 8K  
 Kvadratisk rum 2,45 m lofthøjde  
 Rørlængde: 2\*10 m  
 Vægisolering: 100 mm

Luftskifte pr. døgn: beregnet efter 70/-/m<sup>3</sup>  
 Varelast. 4 kg/døgn/m<sup>3</sup>  
 Omgivelsestemperatur: Rum +25 °C, unit +32 °C  
 Lys: 10 W/m<sup>2</sup>



"De fire fokusområder i vores bæredygtighedsstrategi er ansvarlig indkøb, innovation og samarbejde, reduceret miljøpåvirkning og sundhed og sikkerhed. Områderne afspejler Ahlsells risici og muligheder og omfatter områder, hvor vi har størst mulighed for at bidrage til bæredygtig udvikling"

Se siderne 6-7 for yderligere kapaciteter for henholdsvis køle- & frostrum

## TILBEHØR

Varenummer	Model	Tekniske data
24064018 - 24064107	Rørholder med gummi	3/8" - 3/4"
24064343 - 24064350	Rørholder uden gummi	3/4" - 1 1/8" skåle
24020002 - 24020006	Jirva 272 rørholder med gummi 2 skrue m/M8/M10	3/8" - 3/4"
24020144 - 24020148	Jirva 231 rørholder med gummi 1 skrue m/M8	3/8" - 3/4"
24020056 - 24020072	Jirva 378 rørholder uden gumm 2 skrue m/M8/M10	3/4" - 2 1/2"
29000134 - 29000150	Isolering 19 mm	3/8" - 1 1/8" rør
29000084 - 29000106	Isolering 13 mm	3/8" - 1 1/8" rør
29001334 - 29000150	Ophængsskåle	3/8" - 1 1/8" rør
21000189 - 21000220	Kobberrør, hårde	3/8" - 1 1/8"
24006623 - 24006628	Fix-it konsol m/skinne	400-1000 mm
14029330 - 14029390	Varmekabel, silikone	1,5-6 m

# READY '2' INSTALL HFC

## KAPACITETER FOR KØLERUM

Elementer: 80 mm PU-skum Rumhøjde: 2,45 m

Tillæg ved brug af glasdøre	2 stk.	3 stk.	4 stk.	5 stk.	6 stk.	7 stk.	8 stk.	9 stk.	10 stk.
		580 W	910 W	1190 W	1490 W	1730 W	1900 W	2050 W	2210 W

		Rumbredde meter												
		1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	
Rumlængde meter	1,8	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	129,6 630	151,2 715	172,8 805	194,4 890	218,0 980	237,6 1070	259,2 1155	280,8 1245	302,4 1335	324,0 1420	345,6 1510	367,2 1600
	2,1	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	151,2 715	176,4 815	201,6 915	226,8 1015	252,0 1115	277,2 1215	304,2 1315	327,6 1415	352,8 1515	378,0 1615	403,2 1715	428,4 1815
	2,4	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	172,8 805	201,6 915	230,4 1030	259,2 1140	288,0 1250	316,8 1365	345,6 1475	374,4 1590	403,2 1700	432,0 1810	460,8 1925	489,6 2035
	2,7	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	194,4 890	226,8 1015	259,2 1140	291,6 1265	324,0 1390	356,4 1510	388,8 1635	421,2 1760	453,6 1885	486,0 2010	518,4 2130	550,8 2255
	3,0	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	216,0 980	252,0 1115	288,0 1250	324,0 1390	360,0 1525	396,0 1660	432,0 1795	468,0 1930	504,0 2065	540,0 2205	576,0 2340	612,0 2475
	3,3	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	237,6 1070	277,2 1215	316,8 1365	356,4 1510	396,0 1660	435,6 1810	485,2 1955	514,8 2105	554,4 2250	594,0 2400	633,6 2545	673,0 2695
	3,6	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	259,2 1155	302,4 1315	345,6 1475	388,8 1635	432,0 1795	475,2 1955	518,4 2115	561,6 2275	604,8 2435	648,0 2595	691,2 2755	734,4 2915
	3,9	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	280,8 1245	327,6 1415	374,4 1590	421,2 1760	468,0 1930	514,8 2105	561,6 2275	608,4 2445	655,2 2620	702,0 2790	748,8 2960	795,6 3135
	4,2	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	302,4 1335	352,8 1515	403,2 1700	453,6 1885	504,0 2065	554,4 2250	604,8 2435	655,2 2620	705,6 2800	756,0 2985	806,4 3170	856,8 3350
	4,5	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	423,0 1420	378,0 1615	432,0 1810	486,0 2010	540,0 2205	594,0 2400	648,0 2595	702,0 2790	756,0 2985	810,0 3180	864,0 3375	918,0 3570
	4,8	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	345,6 1510	403,2 1715	460,8 1925	518,4 2130	576,0 2340	633,6 2545	691,2 2755	748,8 2960	806,4 3170	864,0 3375	921,6 3585	979,2 3790
	5,1	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	367,2 1595	428,4 1815	489,6 2035	550,8 2255	612,0 2475	673,2 2695	734,4 2915	795,6 3135	856,8 3350	918,0 3570	979,2 3790	1040,4 4010
	5,4	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	388,8 1685	453,6 1915	518,4 2150	583,2 2380	648,0 2610	712,8 2840	777,6 3075	842,4 3305	907,2 3535	972,0 3765	1035,8 4000	1101,6 4230
	5,7	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	410,4 1775	478,8 2015	547,2 2260	615,6 2505	684,0 2745	752,4 2990	820,8 3235	889,2 3475	957,6 3720	1026,0 3960	1094,4 4205	1162,8 4450
	6,0	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	432,0 1860	504,0 2115	576,0 2375	648,0 2625	720,0 2880	792,0 3135	864,0 3395	936,0 3645	1008,0 3905	1080,0 4160	1152,0 4415	1224,0 4670
	6,3	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	453,6 1950	529,2 2215	604,8 2485	680,4 2750	756,0 3020	831,6 3285	907,2 3550	982,8 3820	1058,4 4065	1134,0 4355	1209,6 4620	1285,2 4890
6,6	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	475,2 2040	554,4 2315	633,6 2595	712,8 2875	792,0 3155	871,2 3435	950,4 3710	1029,6 3990	1108,8 4270	1188,0 4550	1267,2 4830	1346,4 5105	
6,9	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	496,8 2125	579,6 2415	662,4 2705	745,2 3000	825,0 3290	910,8 3580	993,6 3870	1076,4 4165	1159,2 4455	1242,0 4745	1324,8 5035	1407,6 5325	
7,2	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	518,4 2215	604,8 2515	694,2 3125	777,5 3125	864,0 3425	950,4 3730	1036,8 4030	1125,2 4335	1209,6 4635	1296,0 4940	1382,4 5245	1468,8 5545	

# READY '2' INSTALL HFC

## KAPACITETER FOR FROSTRUM

Elementer: 100 mm PU-skum Rumhøjde: 2,45 m

Tillæg ved brug af glasdøre	2 stk.	3 stk.	4 stk.	5 stk.	6 stk.	7 stk.	8 stk.	9 stk.	10 stk.
		1310 W	1630 W	1950 W	2530 W	3110 W	3720 W	4070 W	4480 W

		Rumbredde meter												
		1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	
Rumlængde meter	1,8	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	32,4 830	37,8 930	43,2 1030	48,6 1135	54,0 1230	59,4 1335	64,8 1435	70,2 1535	75,6 1635	81,0 1775	86,4 1880	91,8 1980
	2,1	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	37,8 930	44,1 1045	50,4 1155	56,7 1264	63,0 1375	69,3 1485	75,6 1595	81,9 1705	88,2 1820	94,5 1980	100,8 2095	107,1 2210
	2,4	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	43,2 1030	50,4 1155	57,6 1275	64,8 1395	72,0 1515	79,2 1640	86,4 1760	93,6 1880	100,8 2000	108,0 2185	115,2 2310	122,4 2435
	2,7	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	48,6 1130	56,7 1265	64,8 1395	72,9 1525	81,0 1660	89,1 1790	97,2 1920	105,3 2055	113,4 2185	121,5 2385	129,6 2525	137,7 2660
	3,0	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	54,0 1235	63,0 1375	72,0 1515	81,0 1660	90,0 1800	99,0 1940	108,0 2085	117,0 2225	126,0 2370	135,0 2590	144,0 2740	153,0 2890
	3,3	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	59,4 1335	69,3 1485	79,2 1640	89,1 1790	99,0 1940	108,9 2095	118,8 2245	128,7 2400	138,6 2550	148,5 2795	158,4 2955	168,3 3115
	3,6	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	64,8 1435	75,6 1595	76,4 1760	97,2 1920	108,0 2085	118,8 2245	129,6 2410	140,4 2570	151,2 2735	162,0 3000	172,8 3170	183,6 3340
	3,9	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	70,2 1535	81,9 1705	93,6 1880	105,3 2055	117,0 2225	128,7 2400	140,4 2570	152,1 2745	163,8 2920	175,5 3205	187,2 3385	198,9 3565
	4,2	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	75,6 1635	88,2 1820	100,8 2000	113,4 2185	126,0 2370	138,6 2550	151,2 2735	163,8 2920	176,4 3100	189,0 3410	201,6 3600	214,2 3795
	4,5	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	81,0 1735	94,5 1930	108,0 2120	121,5 2315	135,0 2510	148,5 2705	162,0 2895	175,5 3090	189,0 3285	202,5 3610	216,0 3815	229,5 4020
	4,8	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	86,4 1835	100,8 2040	115,2 2245	129,6 2450	144,0 2650	158,4 2855	172,8 3060	187,2 3265	201,6 3470	216,0 3815	230,4 4030	244,8 4245
	5,1	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	91,8 1935	107,1 2150	122,4 2365	137,7 2580	153,0 2795	168,3 3010	183,6 3225	198,9 3435	214,2 3650	229,5 4020	244,8 4245	260,1 4470
	5,4	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	97,2 2035	113,4 2260	129,6 2485	145,8 2710	162,0 2935	178,2 3160	194,4 3385	210,6 3610	226,8 3835	243,0 4225	259,2 4460	275,4 4700
	5,7	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	102,6 2135	119,7 2370	136,8 2605	153,9 2840	171,0 3080	188,1 3315	205,2 3550	222,3 3785	239,4 4020	256,5 4430	273,6 4675	290,7 4925
	6,0	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	108,0 2235	126,0 2485	144,0 2730	162,0 2975	180,0 3220	198,0 3465	216,0 3710	234,0 3955	252,0 4200	270,0 4630	288,0 4890	306,0 5150
	6,3	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	113,4 2395	132,3 2670	151,2 2940	170,1 3210	189,0 3480	207,9 3750	226,8 4025	245,7 4295	264,6 4565	283,5 4835	302,4 5105	321,3 5375
6,6	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	118,8 2500	138,6 2785	158,4 3065	178,2 3345	198,0 3630	217,8 3910	237,6 4195	257,4 4475	277,2 4760	297,0 5040	316,8 5320	336,6 5605	
6,9	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	124,2 2605	144,9 2900	165,6 3190	186,3 3485	207,0 3775	227,7 4070	248,4 4365	269,1 4655	289,8 4950	310,5 5245	331,2 5535	351,9 5830	
7,2	Varelast kg/døgn Kølekapacitet W	129,6 2710	151,2 3010	172,8 3315	194,4 3620	216,0 3925	237,6 4230	259,2 4535	280,8 4840	302,4 5145	324,0 5450	345,6 5750	367,2 6055	



# AHLSSELL DANMARK APS



**Brøndby:**  
Abilager 24  
2605 Brøndby



**Aarhus:**  
Samuel Morses Vej 3  
8200 Aarhus



**Kolding:**  
Platinvej 57  
6000 Kolding



**Aalborg:**  
Virkelyst 25  
9400 Nørresundby



**Salgsafdeling**  
Tlf: 43241717



**Hovednr.**  
Tlf: 43241700



[www.ahlsell.dk](http://www.ahlsell.dk)



[ahlsellref@ahlsell.dk](mailto:ahlsellref@ahlsell.dk)

Vi forbeholder os ret til at ændre design, priser og specifikationer uden forudgående varsel.  
Forbehold for evt. trykfejl. Vi henviser til generelle [salgs- og leveringsbetingelser](#).

