



Del 1: TECHNOBLOCK - Kuldeanlegg

1a: Standardløsninger med opsjonsutstyr

1a. Plugg-inn aggregat / Monoblock	Side:
- Kommersielle for veggmontasje	4-12
- Kommersielle for takmontasje	13-17
- Industrielle for veggmontasje	46-51
2a. Splitter	Side:
- Med forenklet montasje, rør og kabler inkludert	18-21
- Standard kommersielle, med lodde eller flare	22-29
- For arbeidsrom	32
- Lydsvake	30-31
- Industrielle	54-61
- Klimaaggregat for vinlagring	52-53
3a. Kondenseringsenheter	Side:
- Kommersielle	33-38
- Lydsvake	39-40
- Industrielle	62-65
- Industrielle med variabel kapasitet	69
4a. Spesialaggregat og Fordampere	Side:
- Klimaaggregat for kontroll av temperatur og fuktighet	41-45
- Bitzer skruekompressoraggregat (1-3 kompressorer)	69
- Fordampere med ferdig monterte komponenter	88-89
1b: Kundespesifiserte aggregat - "skreddersøm"	
1b. Kompressorenheter og Kondenseringsenheter: På ramme (innendørs) eller innebygd i kabinett (utendørs)	Side:
- Enheter med 1 semi-hermetisk kompressor	70-73
- Enheter med 2-4 semi-hermetiske kompressorer	74-87

Del 2: Enkle aggregat, Fordampere, Kondensatorer

1. Aggregat med hermetiske eller semi-hermetiske komp.	Side:
- Luftkjølte med Aspera, Tecumseh	90-93
- Vannkjølte med Aspera, Tecumseh, Electrolux	94-95
- Luftkjølte med Bitzer, Dorin og Frascold semi-herm. komp.	96-97
2. Fordampere - Kondensatorer	Side:
- Takmonterte og Gulvmonterte fordampere	98-99
- Kondensatorer 1-15 kW	98-99
3. Vannkjølere	Side:
- Med platefordamper	102
- Med platefordamper og pumpe	102
- Med platefordamper, pumpe og kabinett	102

Del 3: Industrielle varmevekslere

1. Fordampere	Side:
- Industrifordampere med 7 / 11 mm finneavstand	104-107
- Dobbeltblåsende 4,5 / 7 mm finneavstand	108-109
- Blåsefrysere for frysetunneller 12 mm	110-111
- Radialfordampere for kanaldistribusjon	110-111
2. Luftkjølte kondensatorer og Tørrkjølere	Side:
- Kondensatorer	112-113
- Tørrkjølere	114-115
3. Plate- og Rørkjelvarmevekslere	Side:
- Loddete platevarmevekslere	103
- Rørkjelvarmevekslere	116

Del 4: Appendix med utstyrsbeskrivelser, teknisk dokumentasjon, leveringsbetingelser etc.	Side:
	117-138



Del 1: Technoblock produkter

Kommersielle Kompaktaggregat:

Plugg-inn aggregat for montasje i Vegg og Tak

AS: Smalt veggaggregat plassbesparende	4	
AE: Veggaggregat for hull-i-vegg montasje	6	
AT-VT: Veggaggregat for hull-i-vegg montasje eller med bøyle	8	
SV: Takaggregat med kondensfordampning	13	
SF: Takaggregat med avløp	16	

Kommersielle Splitter

CS: Splitter "plugg-inn" med vertikal utedel	18	
LS: Splitter (ny serie!) med horisontal utedel	20	
LB: Splitter med horisontal utedel	22	
HT: Lydsvake splitter	30	
HD: Lydsvake splitter for arbeidsrom	32	

Kommersielle kondenseringsenheter

UL: Kondenseringsenheter	33	
UL: Kondenseringsenheter med høyere kapasiteter	35	
UT / Lydsvake		
QT: kondenseringsenheter	39	

Klimaaggregat: Temperatur og Fuktighet

RT: Klimaaggregat for veggmontasje	41	
RH: Klimaaggregat som splitt	41	

Standardløsninger for industriformål: Veggaggregat, Splitter, Kondenseringsenheter

ID: Industrielle veggaggregat	46	
W: Klimaaggregat for vinlagring med veggfordamper med takfordamper	52	
NB: Industrisplitter	54	
UN: Industrielle kondenseringsenheter	62	
UV: Kondenseringsenheter med variabel kapasitet	66	

Aggregat med Bitzer skruekompressorer

UAV: Aggregat med én komp.	69	
UMV: Aggregat med 1-3 komp.	69	

Skreddersømløsninger: Kompressoraggregat med eller uten kondensator, Multikompressorenheter på ramme eller i kabinett

TA: Kondensatorenheter på ramme/Kompressoragg.	70	
UM: Multikompressorenheter	74	
Beskrivelser av utstyr	75	
Prosjekteksempl	76	

TM: Innebygd multikompressor-
enheter med integrert
kondensator 84



**Fordampere fra Technoblock, med ferdig montert
koblinger, ventiler, følere, tavle m.m.**

ES: Kapasitet < 3 kW 88
EC: 3 kW < Kap. < 10 kW 88
EB: Kapasitet > 10 kW 88



**Luftkjølte kondenseringsenheter på ramme
med hermetiske kompressorer**

Aspera kompressorer: 90
Tecumseh kompressorer: 92



**Vannkjølte kondenseringsenheter på ramme
med hermetiske kompressorer**

Aspera kompressorer: 94
Elektrolux kompressorer: 94
Tecumseh kompressorer: 94



**Luftkjølte kondenseringsenheter på ramme
med semi-hermetiske kompressorer**

Bitzer kompressorer: 96
Dorin kompressorer: 96
Frascold kompressorer: 96



**Fordamper og kondensatorer med løse
komponenter (ikke ferdig installert)**

Kapasitet < 10 kW 98
Plassbesparende < 1 kW 98
Gulvmontert < 0,5 kW 98



Kondensatorer < 15 kW 98



**Vannkjølere med luftkjølt eller vannkjølt
kondensator, med hermetisk kompressor**

Chiller (isvannsmaskin) for
kulde og klima 100
Med platefordamper 101
Med fordamper og pumpe 101
Med fordamper og pumpe,
innebygget i kabinett 101



Loddete platevarmevekslere

TP: Standard driftsforhold 103
TPH: Høye trykk (R410A) 103
TPD: Med forstøver 103

Industrifordampere med Ziehl-EBM vifter

IMT: Finneavstand 7 mm 104
ILT: Finneavstand 11 mm 106

Dobbeltblåsende fordampere med Ziehl-EBM vifter

DHS: Finneavstand 4,5 mm 108
DHL: Finneavstand 7 mm 108

Blåsefrysere og Radialfordampere

FLT: Blåsefrysere, 12 mm 110
THT: Radialfordampere, 4mm 110

Luftkjølte kondensatorer med Ziehl-EBM vifter'

Standard / Redusert lydnivå 112

Tørrkjølere

Standard / Redusert lydnivå 114

Rørkjelvarmevekslere

Rørkjelfordampere 116
Sjøvannkondensator 116

Del 4 : Appendix - Noter

Appendix

Leveringsbetingelser	117-118
Igangkjøringsprotokoll	119
Kretskortsskjema for MIR90 / MIR77	120
MIR90 parameterliste	121
MIR90 brukermanual	122-123
MIR77 parameterliste / Alarmmodul	124-125
XR06CX parameterliste	126
Feilsøkingstabell	127
XR75CX Betjeningspanel	128
XR75CX Fabrikkinstilte	129
Eksempel koblings skjema / Forkortelser	130
Reservedeler / Tegninger	131
Oversikt over kabler til splitter	132
Bilder: UM aggregat	133

Noter

Utstyrsbeskrivelser, parametere og tekniske spesifikasjoner	134-138
--	---------



Modell	Form ²	Standard ³ spenning	Maks ⁴ - forbruk (kW)	Sikring (forslag) (Amp)	Vekt ⁵ (kg)	Luft ⁶ - mengde (m ³ /t)	kast (m)	Kuldeytelse ⁷ T _{rom.} / T _{omg.} (W)		Romstørrelse ⁸ T _{rom.} / T _{omg.} (m ³)		Pris ¹ (inkl. avgift R404A) (NOK)	
[se målttegninger]													
N : Kjøl								Fordamper	+0/32°C	+5/32°C	+0/32°C	+5/32°C	
ASN1030	1	1~f	0,73	10	54	600	4	625	770	5	9	18 100	
ASN1050	1	1~f	0,76	10	55	600	4	830	1025	7	12	18 300	
ASN1060	2	1~f	0,97	10	55	600	4	985	1215	10	15	18 600	
ASN1075	2	1~f	1,21	10	60	600	4	1240	1520	14	19	19 900	
ASN1100	2	1~f	1,48	10	60	600	4	1479	1751	12	16	20 900	
K : Frys								Fordamper	-18/32°C	-25/32°C	-18/32°C	-25/32°C	
ASK1100	1	1~f	0,85	10	67	600	4	610	823	5	3	19 700	
ASK1120	1	1~f	1,16	16	67	600	4	710	460	5	2	22 200	
ASK1170	1	1~f	1,40	16	67	600	4	815	525	7	3	24 100	

1, 2, 3...N : Se noter på sidene 134-138.

Standardutrustning AS-aggregat:

- ¹¹ Elektronisk styrepanel på utedel
- ¹⁴ Ekspansjon med kapillarrør
- ¹⁶ Lampe til romlys med bryter på fjernkontrollen
- ¹⁸ Lavtrykkspressostat
- ¹⁹ Høytrykkspressostat på modeller med form 2-3
- ³⁴ Sugetrykksregulator på fryseaggregat-K
- ²⁶ Varmekabel til avløp på alle N og K-aggregat

- ²⁷ Kabel til dørvarme
- ²⁹ Hermetisk kompressor
- ³⁰ Avriming med varmgass
- ³¹ Kuldemedium R404A
- ²⁰ Kondensvannfordampning for frys med form 1-2, og kjøøl/sval form 1-3. Drenering med avløp for øvrige aggregat

Priser på tilleggsutstyr - for noen modeller er noen opsjoner standard, se over:

³ Annen spenning enn standard	+ 4 %	²² Pressostatstyrte kondensatorvifter	kr 1 310
¹⁰ Vannkjølt kondensator	+ 18 %	²³ Hastighetsregulering av kondensatorvifter	kr 2 180
³³ Fasevakt	kr 2 990	²⁵ Oppvarmet styreskap	kr 610
¹⁹ Høytrykkspressostat	kr 790	²¹ Bunnpannevarmer	kr 1 010
³⁵ Rustbeskyttelse av kondensatorcoil - coating	kr 2 200	²⁴ Ekstra magnetventil i trykkrøret	kr 1 520
³⁵ Rustbeskyttelse av fordampercoil	kr 2 890	⁴⁶ Relé for 12V-alarmsignal til SD-anlegg	kr 420

