Transkritiskt CO_2 Enhetsaggregat
MEDIUM och LÅG temperatur

TEPLKR

GAS R744

storlek **3B - 4A - 4B**

1,1 ÷ 469 m³

MT: upp till **13,9** kW • **LT:** upp till **9,3** kW

MEDIUM, **LÅG**, **POLYVALENT** temperatur

R744 ENHETSAGGREGAT FÖR TRANSKRITISK DRIFT MED CO_2

Aggregat för UTOMHUSMONTAGE genom kylrumsvägg

Modellserien för MT och LT applikationer består av R744 enhetsaggregat för transkritisk drift.
Varje aggregat är försedd med en rotationskompressor för CO_2 med kapaciteter upp till 14,7 kW i medium temperatur och 9,8 kW i låg temperatur.



Leveransomfattning

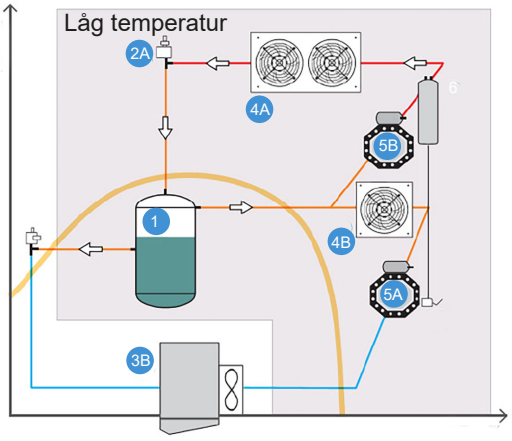
- Spänning 230-400V/1-3-fas/50Hz (andra på begäran)
- Lödda anslutningar
- BLDC styrning (linjär hastighetsvariation för kompressor)
- Dimensionerat tryck: 130 bar högtryckssida, 80 bar vätskesida och 80 bar sugsida
- Elektronisk expansionsventil
- Elektroniska HPV och FGV ventiler
- Avstängningsventil för kompressor
- Kompressor försedd med vevhusvärme
- Högtrycksbrytare enligt Direktiv 2014/68/UE ”Direktiv om tryckbärande anordningar”
- Vätskeavskiljare och säkerhetsventil enligt Direktiv 2014/68/UE
- Vätskenivåindikering på vätskeavskiljare
- Suggasvärmeväxlare
- Integrerad luftkyld gaskylare och intercooler
- Integrerad förångare med högt stagnationstryck
- EC-fläktar för gaskylare och förångarfläktar
- Inbyggd ”allt-i-ett” styrenhet med åtkomst via Wi-Fi - Reftronix®
- Integrerad webserver med full acess till kylaggregat och kylrumsparametrar
- Fjärrstyrningspanel för installation på kylrum med RJ45 kabel
- Direktdränering av kondens
- Tövattenvärme

TILLVAL

- Annan spänning
- Vattenkyld kondensor
- Spänningsmonitor
- Uppvärmd manöverbox
- Uppvärmd fläktkåpa för förångarfläkt

KYLCYKEL

Schemat visar ett exempel på en allmän kylcykel, och ändringar kan förekomma.
TEPLKR har en 2-stegskompressor.

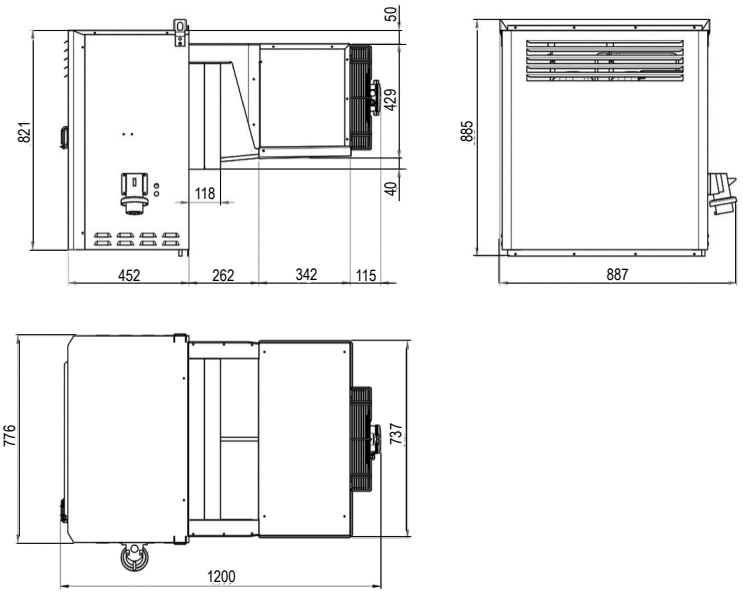


1	Vätskeavskiljare	3B	LT Förångare	5A	LT Kompressor/Steg 1
2A	Högtrycksventil	4A	Gaskylare	5B	MT Kompressor/Steg 2
		4B	Intercooler		

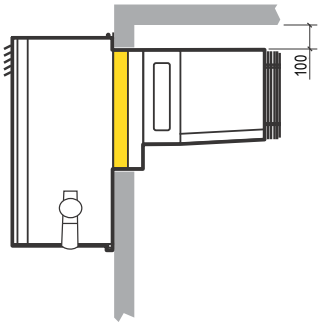
www.tpiab.com
sales@tpiab.com

STORLEK **3B**

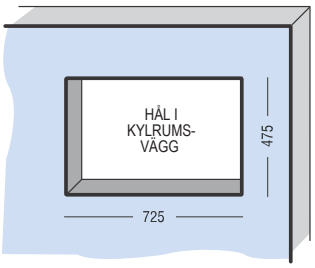
mm





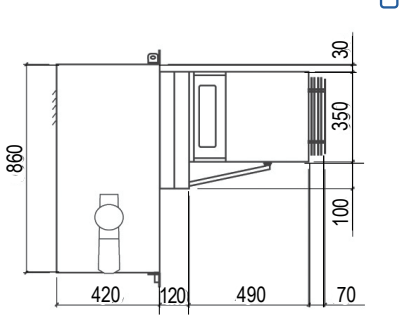


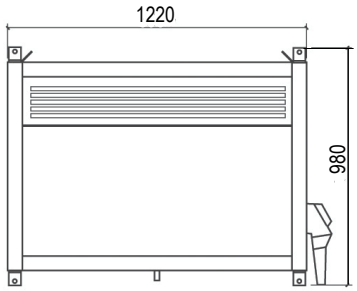
MONTAGE **3B**

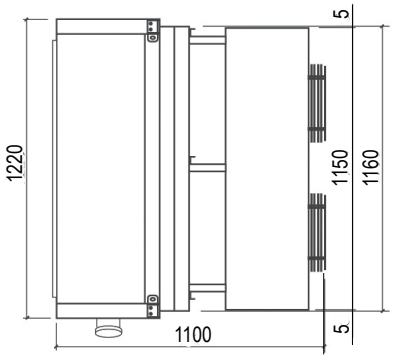


STORLEK **4A**

mm



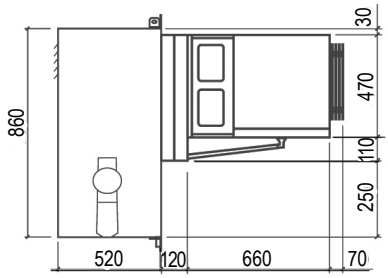


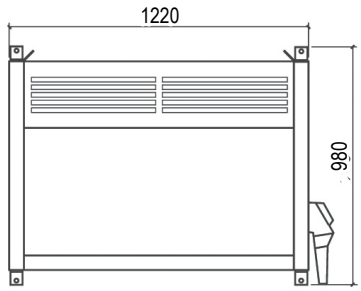


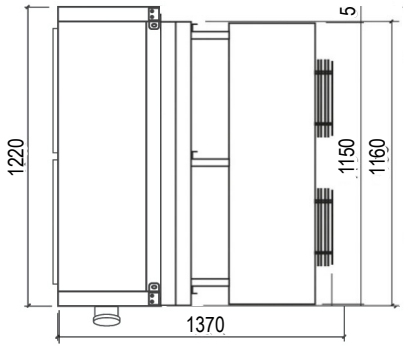


STORLEK **4B**

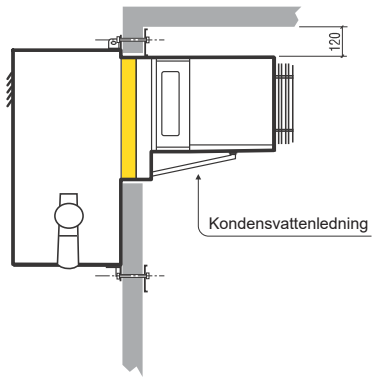
mm

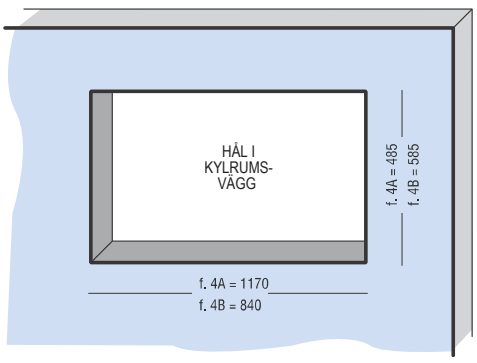












MONTAGE **4A-4B**

Tekniska DATA

R744 PLW

POLYVALENT temperatur

Kylrumstemperatur

+5 ÷ -5°C / -18 ÷ -25°C

Typ av avfrostning **Elektrisk**

AGGREGATDATA

	Storlek	Spänning	Max. elförbrukning vid drift	Kompressortyp *	Slagvolym m³/h - min		Slagvolym m³/h - max		Elförbrukning vid avfrostning	Köldmediemängd
		V/ph/Hz	kW		Steg 1	Steg 2	Steg 1	Steg 2	kW	kg
TEPL05KR	3B	230/1/50	5,3	E	0,22	0,14	0,50	0,33	3350	0,9
TEPL08KR	3B	230/1/50	8,0	E	0,60	0,44	0,81	0,59	3350	1,0
TEPL11KR	3B	230/1/50	8,0	E	0,60	0,44	1,13	0,83	3350	1,1
TEPL17KR	4A	400/3/50	16,6	E	1,15	0,81	1,72	1,21	7500	1,9
TEPL23KR	4A	400/3/50	16,6	E	1,15	0,81	2,30	1,61	7500	2,4
TEPL34KR	4B	400/3/50	44,0	E	2,25	1,57	3,37	2,36	9000	2,5
TEPL39KR	4B	400/3/50	44,0	E	2,25	1,57	3,89	2,72	9000	2,9
TEPL45KR	4B	400/3/50	44,0	E	2,25	1,57	4,49	3,14	9000	3,1

*** E = Hermetisk**

GASKYLARE

	Lamelldelning	Fläktar	Effektförbrukning fläkt	Luftflöde
	mm	antal x Ø mm	antal x W	m³/h
TEPL05KR	2,1	1x350	1x160	2750
TEPL08KR	2,1	1x350	1x160	2750
TEPL11KR	2,1	1x350	1x160	2750
TEPL17KR	2,1	2x350	2x160	5500
TEPL23KR	2,1	2x350	2x160	5500
TEPL34KR	2,1	2x450	2x330	11000
TEPL39KR	2,1	2x450	2x330	11000
TEPL45KR	2,1	2x450	2x330	11000

FÖRÅNGARE

	Lamelldelning	Fläktar	Effektförbrukning fläkt	Luftflöde
	mm	antal x Ø mm	antal x W	m³/h
TEPL05KR	7	1x350	1x160	2850
TEPL08KR	7	1x350	1x160	2850
TEPL11KR	7	1x350	1x160	2850
TEPL17KR	7	2x350	2x160	5750
TEPL23KR	7	2x350	2x160	5750
TEPL34KR	7	2x450	2x330	11800
TEPL39KR	7	2x450	2x330	11800
TEPL45KR	7	2x450	2x330	11800

Tekniska DATA

R744 PLW

POLYVALENT temperatur

Kylrumstemperatur

+5 ÷ -5°C / -18 ÷ -25°C

Kyleffekt (W) • Rumsvolym (m³)

Kylrumstemperatur

Omgivningstemperatur

	+ 5 °C				0 °C				- 5 °C			
	+ 32 °C		+ 38 °C		+ 32 °C		+ 38 °C		+ 32 °C		+ 38 °C	
	kW	m³	kW	m³	kW	m³	kW	m³	kW	m³	kW	m³
TEPLO5KR	1,67	26,10	1,27	9,00	1,48	17,40	1,09	4,75	1,32	11,90	0,93	4,15
TEPL08KR	2,56	49,25	2,29	22,20	2,32	35,40	2,04	9,00	2,02	23,80	1,83	10,30
TEPL11KR	3,65	64,60	3,44	48,40	3,27	49,50	2,98	35,80	3,04	41,20	2,74	29,14
TEPL17KR	5,86	114,00	5,42	83,50	5,42	90,60	4,85	67,10	4,95	74,30	4,41	56,80
TEPL23KR	7,92	170,20	7,21	134,80	7,22	145,50	6,60	100,40	6,57	118,10	5,90	82,50
TEPL34KR	10,50	297,00	9,66	173,80	9,48	229,00	8,72	126,50	8,98	195,00	8,26	89,10
TEPL39KR	12,14	389,00	11,17	196,00	11,25	271,20	10,35	145,80	10,34	283,40	9,51	110,50
TEPL45KR	13,94	469,00	12,83	234,00	12,88	328,00	11,86	167,10	11,80	329,00	10,86	126,10

Kyleffekt (W) • Rumsvolym (m³)

Kylrumstemperatur

Omgivningstemperatur

	-18 °C				-22 °C				- 25 °C			
	+ 32 °C		+ 38 °C		+ 32 °C		+ 38 °C		+ 32 °C		+ 38 °C	
	kW	m³	kW	m³	kW	m³	kW	m³	kW	m³	kW	m³
TEPLO5KR	0,95	6,84	0,62	2,08	0,84	4,96	0,52	1,45	0,76	3,85	0,47	1,11
TEPL08KR	1,54	15,03	1,35	6,44	1,41	11,91	1,23	8,51	1,29	8,65	1,16	7,35
TEPL11KR	2,31	27,00	2,24	22,30	2,10	22,45	2,02	16,60	1,93	19,15	1,89	14,30
TEPL17KR	3,79	64,60	3,20	38,50	3,41	52,60	2,90	30,30	3,16	45,60	2,57	23,90
TEPL23KR	4,88	83,40	4,38	63,00	4,46	83,30	3,89	46,40	4,09	70,80	3,38	37,20
TEPL34KR	6,89	168,00	6,34	131,00	6,40	142,00	5,89	101,00	6,21	154,50	5,72	90,70
TEPL39KR	7,93	193,00	7,30	152,00	7,38	197,00	6,79	117,00	7,16	178,00	6,59	109,00
TEPL45KR	9,32	274,00	8,57	178,50	8,36	249,00	7,69	144,70	7,81	206,00	7,18	135,00

Kylrummets väggtjocklek: Låg temperatur = **100 mm**

Transkritiskt CO_2 Enhetsaggregat

Montage genom vägg

TEPLKR

Aggregat för UTOMHUSMONTAGE

