

Kroll Energy Mobile luft-til-luft varmepumper MWK40, MW40 og MW80

Lang produkttekst:

Transformasjonen av varmforsyning fra fossile energikilder til regenerative konsepter står overfor utfordringer, spesielt når det gjelder midlertidige løsninger, da den resulterende kompleksiteten ofte ikke kan kombineres med den nødvendige fleksibiliteten. Med ustabil prisutvikling på fossilt brensel og økende CO₂-beskatning, tilbyr varmepumper en ukomplisert og bærekraftig og likevel kostnadseffektiv oppvarmingsløsning. Avhengig av versjon gir våre holdbare og lett transporterbare luft-til-luft-varmepumper oppvarming, samt oppvarming og kjøling, helt uten fossilt brensel. Fyringsolje og gass er ikke lenger nødvendig – en strømtilkobling er alt som trengs.

Vår MWK40 tillater temperaturregulering året rundt med bare én enhet, inkludert mobil oppvarming ned til –10 °C og kjøling opp til +40 °C. Våre MW40 og MW80 er designet for ekstreme temperaturområder ned til –20 °C, men uten kjølefunksjonen. Takket være luft-til-luft-funksjonaliteten er kostbare rominstallasjoner vanligvis helt unødvendige. Eventuelle ytterligere installasjoner av kjeler eller kjøleenheter, radiatorer og deres rørfordelinger med pumper, beslag og kontrollteknologi blir unødvendige. Utendørs installerte varmepumper tempererer romluften direkte til ønsket måltemperatur via et sirkulerende luftstrøm. Mobile luft-til-luft-varmepumper er designet for rask installasjon og igangkjøring. Temperaturkontrolløsningen er klar til bruk i løpet av svært kort tid.

Ingen tanksystemer, ingen drivstofflagring og mye mindre vedlikehold – takket være luft-til-luft-driften trenger du heller ikke å bekymre deg for vannkjølere sammenlignet med luft-til-vann-varmepumper. Innløps- og utløpsdyser er innfelt i huset. Det er ingen utstikkende komponenter. Sikker lasting sikres av åpninger for gaffeltrucker. Det høye ytre trykket tillater lange slangetilkoblinger. Luft-til-luft-varmepumper kan også brukes til stasjonære applikasjoner med et permanent installert luftkanalsystem. Ved hjelp av en webapplikasjon og en mobil internettilforbindelse kan alle enheter administreres, overvåkes og faktureres.

Kort produkttekst:

Avhengig av versjon gir våre holdbare og lett transporterbare luft-til-luft-varmepumper oppvarming, samt oppvarming og kjøling, helt uten fossilt brensel. Fyringsolje og gass er ikke lenger nødvendig – en strømtilkobling er alt som trengs. Vår MWK40 tillater temperaturregulering året rundt med bare én enhet, inkludert mobil oppvarming ned til –10 °C og kjøling opp til +40 °C. Våre MW40 og MW80 er designet for ekstreme temperaturområder ned til –20 °C, men uten kjølefunksjonen. Takket være luft-til-luft-funksjonaliteten er kostbare rominstallasjoner vanligvis helt unødvendige.

Funksjoner:

- Oppvarming og kjøling med bare én enhet
- Ekstern spørring (ekstra kostnad)
- Fjernvedlikehold (ekstra kostnad)
- Fleksibel og rask bruk
- Miljøvennlig og fossilfri

Bruksområde:

- Store byggeplasser.
- Lager og produksjonshaller.
- Store arrangementer.
- Festival telt.
- Kommersielle, kommunale og private krav som midlertidig oppvarming, erstatningsoppvarming ved svikt i stasjonære varmesystemer eller for temperaturkontroll/klimaanlegg.

Technical data:

	MWK40	MW40	MW80
Function	Heating and cooling	Heating	Heating
Application ambient temperature (°C)	-10 to +40	-20 to +25	-20 to +25
Heating capacity (A7/L35) (kW)	42,9	42,4	100,4
Cooling capacity (A30/ L12) (kW)	35,5	-	-
COP _h (A-7/L35) without utilizable medium	2,24	2,30	2,34
COP _h (A2/L35) without utilizable medium	2,88	2,76	2,77
COP _h (A7/L35) without utilizable medium	3,31	3,07	3,06
SCOP _h without utilizable medium	2,88	2,72	2,73
COP _h (A-7/L35) with utilizable medium	1,95	1,96	2,04
COP _h (A2/L35) with utilizable medium	2,50	2,42	2,46
COP _h (A7/L35) with utilizable medium	2,88	2,69	2,71
SCOP _h with utilizable medium	2,45	2,34	2,38
Air volume flow (m ³ /h)	8.000	8.000	16.000
External pressure (Pa)	200	200	250
Electrical supply (V/Ph/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Connector plug	32A CEE	32A CEE	63A CEE
Max. nominal current (A)	31	31	62
Connection Ø air current (mm)	525	525	525
Length (mm)	2.400	2.400	3.000
Width (mm)	1.200	1.200	2.300
Height (mm)	2.200	2.200	2.350
Weight (kg)	1.000	1.100	2.700
Sound pressure level (dB(A))	66	66	68
Refrigerant	R410A	R454C	R454C
Condensate quantity max. (liters/h)	10	10	20
Nozzle condensate drain (external) (inch)	1 1/4	1 1/4	1 1/4

A – ambient temperature (°C) | **L** – room air temperature (°C) | **COP** – coefficient of performance (h – heating/C – cooling) | **SCOP** – annual performance