

EKSTRAISOLERTE LUFT - LUFT VARMEPUMPER

Isolert utedel, unikt frå Brekke Energi og Kraft

UTEDEL FØR ISOLERING

I sjølve utedel er det frå fabrikk gjort lite for å redusere varmetap i oppvarmingsmodus, hovudgrunn for dette er redusert kjøleyting, kostnad og tilkomst. Ein del produsentar monterer isolasjon kombinert med støydemping i utedel, isoleringa er ikkje selektiv og tett omsluttande. Brekke Energi og Kraft isolerer selektivt og tett omsluttande, resultatet vert varmepumper med uslæeleg driftsøkonomi i varmemodus.



UTEDEL ETTER ISOLERING

Alle varme rør, delar, filter og sjølve kompressor(side og topp) er isolert med 8 til 20 millimeter "Armaflex". Rør og delar som er kalde i oppvarmingsmodus er uisolert. "Armaflex" har gode isoleringsegenskapar og vil også gje betre støydemping av utedel, lyden ein legg merke til ute vil være frå luft i bevegelse. Skal varmepumpa hovudsakleg brukast til kjøling er det beste ei uisolert maskin.



Varmeyting:	Aukar med 6 til 36 %.
Effekt tap:	Stråle og konveksjonstap vert redusert med 110 til 400 watt.
Ekstra effekt pr. døger:	Frå 7,3 kWh til 12,5 kWh meir varme/døger.
COP:	Effektfaktor i varmemodus aukar med ein verdi på omkring 1.
Straumforbruk:	Kompressor sitt straumforbruk går ned med 6 til 36 %.
Gj.snittleg straumforbruk:	Vert redusert med over 10 %.
Kjøleyting:	Maksimal kjøleyting vert redusert med 25 %.

NB - Forbetringar avheng av modell og yting, ta kontakt for detaljar

EKSTRAISOLERTE LUFT - LUFT VARMEPUMPER

Sikkerheit, varmepumper for Nordisk klima

Alle luft til luft varmepumper frå Brekke Energi og Kraft er utrusta med varmebelte på kompressor og varmekabel under radiator i utedel.

Varmebeltet på kompressor sikrar at kompressor held seg varm og kan startast på ein trygg måte når det er kaldt ute.

Varmekabelen under radiator i utedel hindrar igjenfrysing av botnpanne, i tillegg unngår ein frostsprenging og skadar på sjølve radiator.



ELEKTRONISK REGULERT VARMEBELTE

Om kompressor vert starta i kald tilstand utan varmebelte ved kuldegrader risikerer ein kompressorhavari. Etter straumutfall og oppstart av varmepumpe sikrar varmebeltet varming av kompressor før oppstart, dette hindrar at kompressor startar å arbeide med kuldemedie i væskefase, kuldemedie i væskefase kan lett skade kompressor. Kompressor kan ikkje komprimere væske, ein kompressor skal komprimere gass.



ELEKTRONISK REGULERT VARMEKABEL

Når det vert kuldegrader ute og varmepumpe fjernar is/rim på radiator er det viktig at nedre del av radiator og dreneringshol i botnpanne ikkje frys igjen. Varmekabel hindrar igjenfrysing på nedre del av radiator og dreneringshol i botnpanne. Sjølv ved 20 minusgrader vil varmekabel sikre god drift på varmepumpa. Når varmekabel er elektronisk styrt betyr det at kabel ikkje er tilkopla utan at det er behov, dvs. under avisingsprosess og nokre minutt etter at avisingsprosess er avslutta.



Robustgjering med varmebelte og varmekabel sikrar at varmepumpa opprettheld god funksjon sjølv ved 20 minusgrader. Når varmebelte og varmekabel i tillegg er elektronisk styrt sikrar dette at belte og kabel ikkje brukar straum unødig.

EKSTRAISOLERTE LUFT - LUFT VARMEPUMPER

ENKEL VARMEPUMPE, CE-LKE

FUNKSJONAR OG TEKNISKE DETALJAR

- Anti-muggfilter
- Luktfjerningsfunksjon
- Avtakbart og vaskbart frontdeksel
- R410A kuldemedim
- Inverterstyrt kompressor
- Oppvarming ved -20 °C utetemperatur
- Stille driftsmodus
- Kraftfull driftsmodus
- Luftavfukting
- Automatisk vekslingssystem(varme/kjøl)
- 24-timars AV/PÅ funksjon
- Elektronisk reg. varmelbeite på kompressor
- Elektronisk reg. varmekabel under radiator
- Avansert sjølvdiagnose system
- Varm og kaldstartkontroll
- Automatisk start etter straumutfall
- 5 år garanti frå driftsetting



TEKNISKE DATA - CE9LKE

Varmekapasitet, min-nom-maks: 0,72 - 3,63 - 5,30 kW*
Straumforbruk, min-nom-maks: 120 - 740 - 1340 watt
COP, 7° ute 20° inne, min-nom-maks: 3,96 - 4,91 - 6,04*
Lydnivå innedel, min-maks: 27 - 40 dB-A
Lydnivå utedel, maks: 47 dB-A
Ekspansjonsorgan: **Kapilarrør**
Mål innedel, h-b-d: 290 - 870 - 204 millimeter
Mål utedel, h-b-d: 540 - 780 - 289 millimeter

TEKNISKE DATA - CE12LKE

Varmekapasitet, min-nom-maks: 0,72 - 4,25 - 6,89 kW*
Straumforbruk, min-nom-maks: 120 - 990 - 1890 watt
COP, 7° ute 20° inne, min-nom-maks: 3,64 - 4,30 - 6,04*
Lydnivå innedel, min-maks: 33 - 42 dB-A
Lydnivå utedel, maks: 50 dB-A
Ekspansjonsorgan: **Kapilarrør**
Mål innedel, h-b-d: 290 - 870 - 204 millimeter
Mål utedel, h-b-d: 540 - 780 - 289 millimeter

* Gjeld kun ekstraisolerte pumper frå Brekke Energi og Kraft

EKSTRAISOLERTE LUFT - LUFT VARMEPUMPER

VARMEMASKIN OG LUFTRENSING, NE-MKE

FUNKSJONAR OG TEKNISKE DETALJAR

- Avansert luftrensesystem - E-ion Plus
- Uavhengig drift av luftrensing
- Anti-muggfilter
- Luktfjerningsfunksjon
- Avtakbart og vaskbart frontdeksel
- R410A kuldemedium
- Inverterstyrt kompressor
- Oppvarming ved -20 °C utetemperatur
- Lavtemperaturmodus(8/10 °C inne)
- Stille driftsmodus
- Kraftfull driftsmodus
- Luftavfukting
- Automatisk vekslingssystem(varme/kjøle)
- 24-timers AV/PÅ funksjon
- Elektronisk reg. varmelte på kompressor
- Elektronisk reg. varmekabel under radiator
- Avansert sjølvdiagnose system
- Varm og kaldstartkontroll
- Automatisk start etter straumutfall
- Ekstrastyr: Dag/veke programmering
- 5 år garanti frå driftsetting



TEKNISKE DATA - NE9MKE

Varmekapasitet, min-nom-maks: **0,99 - 3,62 - 5,71 kW***
Straumforbruk, min-nom-maks: **180 - 730 - 1360 watt**
COP, 7° ute 20° inne, min-nom-maks: **4,20 - 4,96 - 5,50***
Lydnivå innedel, min-maks: **24 - 40 dB-A**
Lydnivå utedel, maks: **47 dB-A**
Ekspansjonsorgan: **Elektronisk styrt ventil**
Mål innedel, h-b-d: **290 - 870 - 204 millimeter**
Mål utedel, h-b-d: **540 - 780 - 289 millimeter**

TEKNISKE DATA - NE12MKE

Varmekapasitet, min-nom-maks: **0,99 - 4,25 - 6,99 kW***
Straumforbruk, min-nom-maks: **185 - 960 - 1850 watt**
COP, 7° ute 20° inne, min-nom-maks: **3,78 - 4,43 - 5,38***
Lydnivå innedel, min-maks: **30 - 42 dB-A**
Lydnivå utedel, maks: **50 dB-A**
Ekspansjonsorgan: **Elektronisk styrt ventil**
Mål innedel, h-b-d: **290 - 870 - 204 millimeter**
Mål utedel, h-b-d: **540 - 780 - 289 millimeter**

* Gjeld kun ekstraisolerte pumper frå Brekke Energi og Kraft

EKSTRAISOLERTE LUFT - LUFT VARMEPUMPER

TOPPMODELL, HE-LKE

FUNKSJONAR OG TEKNISKE DETALJAR

- Anti-allergifilter med 10 år levetid
- Anti-muggfilter
- Luktfjerningsfunksjon
- Avtakbart og vaskbart frontdeksel
- R410A kuldemedie
- Inverterstyrt kompressor
- Større varmevekslar ute og inne
- Akkumulator for ekstra kuldemedie
- Oppvarming ved -20 °C utetemperatur
- Lavtemperaturmodus(8/10 °C inne)
- Stille driftsmodus
- Kraftfull driftsmodus
- Luftavfukting
- Automatisk vekslingssystem(varme/kjøle)
- 24-timars AV/PÅ funksjon
- Elektronisk reg. varmelte på kompressor
- Elektronisk reg. varmekabel under radiator
- Avansert sjølvdiagnose system
- Varm og kaldstartkontroll
- Automatisk start etter straumutfall
- 5 år garanti frå driftsetting



TEKNISKE DATA - HE9LKE

Varmekapasitet, min-nom-maks: 0,75 - 3,43 - 5,25 kW*

Straumforbruk, min-nom-maks: 115 - 580 - 1720 watt

COP, 7° ute 20° inne, min-nom-maks: 5,91 - 5,91 - 6,47*

Lydnivå innedel, min-maks: 24 - 42 dB-A

Lydnivå utedel, maks: 47 dB-A

Ekspansjonsorgan: Elektronisk styrt ventil

Mål innedel, h-b-d: 298 - 870 - 199** millimeter

Mål utedel, h-b-d: 540 - 780 - 289 millimeter

* Gjeld kun isolerte pumper frå Brekke Energi og Kraft

TEKNISKE DATA - HE12LKE

Varmekapasitet, min-nom-maks: 0,75 - 4,49 - 6,05 kW*

Straumforbruk, min-nom-maks: 115 - 850 - 2280 watt

COP, 7° ute 20° inne, min-nom-maks: 5,28 - 5,28 - 6,47*

Lydnivå innedel, min-maks: 30 - 44 dB-A

Lydnivå utedel, maks: 50 dB-A

Ekspansjonsorgan: Elektronisk styrt ventil

Mål innedel, h-b-d: 298 - 870 - 199** millimeter

Mål utedel, h-b-d: 540 - 780 - 289 millimeter

** 240 millimeter i drift

EKSTRAISOLERTE LUFT - LUFT VARMEPUMPER

MULTI, FLEIRE INNEDELAR, 2E15LBE - 3E18LBE

FUNKSJONAR OG TEKNISKE DETALJAR

- Avansert luftrensingssystem - E-ion Plus
- Uavhengig drift av luftrensing
- Anti-muggfilter
- Luktfjerningsfunksjon
- Avtakbart og vaskbart frontdeksel
- R410A kuldemedium
- Inverterstyrt kompressor
- Oppvarming ved -20 °C utetemperatur
- Stille driftsmodus
- Kraftfull driftsmodus
- Luftavfukking
- Automatisk vekslingssystem (varme/kjøle)
- 24-timers AV/PÅ funksjon
- Termostat reg. varmekabel på kompressor
- Termostat reg. varmekabel under radiator
- Avansert sjølvdiagnose system
- Varm og kaldstartkontroll
- Automatisk start etter strømutfall
- 5 år garanti frå driftsetting



TEKNISKE DATA - 2E15LBE - 2 innedelar

Varmekapasitet, min-nom-maks: 1,29 - 5,76 - 7,45 kW*
Strømförbruk, min-nom-maks: 210 - 1170 - 1670 watt
COP, 7° ute 20° inne, min-nom-maks: 4,46 - 4,93 - 6,12*
Lydnivå innedel, min-maks: 24 - 40 dB-A
Lydnivå utedel, maks: 51 dB-A
Ekspansjonsorgan: Elektronisk styrt ventil
Mål innedel, h-b-d: 290 - 870 - 204 millimeter
Mål utedel, h-b-d: 540 - 780 - 289 millimeter

TEKNISKE DATA - 3E18LBE - 3 innedelar

Varmekapasitet, min-nom-maks: 1,73 - 7,22 - 8,62 kW*
Strømförbruk, min-nom-maks: 320 - 1530 - 2120 watt
COP, 7° ute 20° inne, min-nom-maks: 4,07 - 4,72 - 5,42*
Lydnivå innedel, min-maks: 24 - 40 dB-A
Lydnivå utedel, maks: 47 dB-A
Ekspansjonsorgan: Elektronisk styrt ventil
Mål innedel, h-b-d: 290 - 870 - 204 millimeter
Mål utedel, h-b-d: 795 - 980 - 320 millimeter

* Gjeld kun ekstraisolerte pumper frå Brekke Energi og Kraft