



LKV VÆSKE-VANN VARMEPUMPE	
Modell	LKV VV 10 KOMBI
Varmekapasitet, 0 grader kilde inn, 35/30 grader vanntemperatur	
Ytelse (kW)	10
Tilført effekt (kW)	2,2
COP	4,5
Varmekapasitet tappevann, 0 grader kilde inn, 55/50 grader vanntemperatur	
Ytelse (kW)	8.1
Tilført effekt (kW)	2,7
COP	3
Flere data:	
Strømforsyning varmepumpe + berederelement	230V/1-fas varmepumpe + berederelement
Strømforsyning varmeelement	3-fas 230V for varmeelement
Maks tilført effekt (kW)	3,5 kW + 1,5 kW
Minimum sikring (A)	25
Maks tilført effekt varmeelement (kW)	3
Minimum sikring (A)	10
Vanntilkobling	1 1/4"
Vannmengde (m³/h)	2,5
Maks trykk	3 bar
Dimensjoner (LxBxH)	600x750x1800
Kompressor	Hitachi, DC inverter scroll
Antall kompressorer	1
Elektronisk ekspansjonsventil	Ja
Innebygget sirkulasjon varm side	Ja
Innebygget sirkulasjon kilde	Ja
Type varmeveksler	Platevarmeveksler
Kuldemedium	R32
Modbus	RS-485
3-veis ventil for tappevann	Ja
Driftsområde kilde	-10°C til 30°C



Produktbeskrivelse:

LKV VV i-serien består av kraftige væske-vann varmepumper utviklet for å møte kravene til oppvarming og energiforsyning i næringsbygg, industrielle anlegg og andre energisentraler. Serien leveres i tre modeller med varmeeffekter på 30, 45 og 58 kW, noe som gjør serien til et fleksibelt valg for prosjekter med varierende kapasitet og behov. Med en COP på opptil 4,4 ved 0 grader kildetemperatur og 35/30 grader vanntemperatur, gir LKV VV i-serien pålitelig og energieffektiv drift for både oppvarming og varmtvannsproduksjon.

Varmepumpene er utstyrt med inverterregulerte DC scroll-kompressorer fra Hitachi, som muliggjør dynamisk justering av varmeeffekten etter byggets faktiske energibehov. Dette gir flere fordeler sammenlignet med tradisjonelle on/off-varmepumper, inkludert jevnere temperaturkontroll, lavere energiforbruk og redusert slitasje på komponentene. Resultatet er lengre levetid, og mer økonomisk drift over tid. Modellene er i tillegg utstyrt med elektroniske ekspansjonsventiler for presis regulering av kjølemiddelstrømmen og innebygde sirkulasjonspumper på både varm og kald side for optimal varmeoverføring.

Med en integrert 3-veis ventil for tappevann muliggjøres både oppvarming og produksjon av varmt tappevann, noe som gir en fleksibel og tilpasningsdyktig løsning. Hvis funksjonen for varmt tappevann ikke skal benyttes, kan utløpet enkelt plugges, og funksjonen deaktiveres enkelt via styremodulet.

For å redusere støynivå og mekaniske vibrasjoner er de kuldetekniske komponentene montert på et spesialutviklet fjærsystem. Dette sikrer en mer stillegående drift og økt komfort i installasjonsmiljøet. For å forenkle installasjonsprosessen leveres varmepumpene med justerbare maskinben, som gjør det enkelt å tilpasse underlaget og sikre en stabil plassering.

LKV VV i-serien styres via det intuitive DMO 5 VV-systemet, en 5-tommers berøringsskjerm med integrert Wi-Fi-modul. Styringen kan kobles til en dedikert app, som er tilgjengelig for gratis nedlastning til din smarttelefon. Appen er kostnadsfri og krever ingen abonnement, noe som gir enkel og fleksibel tilgang, uansett hvor du befinner deg. Det er også støtte for Modbus (RS-485), som gir integrasjon mot bygningautomatiseringssystemer.