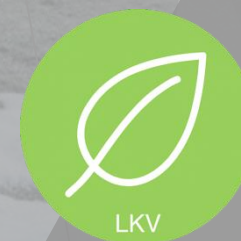


LKV SilentTech



LKV SilentTech

LKV SilentTech har fått sitt navn fra sitt lave lydnivå og sin fremtidsrettede teknologi. Med en støyeffektiv konstruksjon leverer modellen et lydnivå på kun 32-38 dB(A), avhengig av modell, målt på én meters avstand. Dette oppnås gjennom syv avanserte støyreducerende tiltak, blant annet et forsterket kompressorhus som reduserer vibrasjoner og store aerodynamiske vifteblader som gir en mer stillegående luftstrøm. En 360° isolasjonsdesign rundt kompressoren demper lydutslipp ytterligere, mens variabel frekvensstyring optimaliserer driften for minimal støy. I tillegg bidrar en to-lags dempningsboks til å redusere vibrasjoner, og et lydabsorberende EPP-skum demper gjenværende støy. Resultatet er en varmepumpe som kombinerer stillegående drift med høy ytelse og driftssikkerhet - selv under krevende driftsforhold.



Innemodul

- ▶ LKV SilentTech 9 og SilentTech 13 kan kombineres med LKV HTA 7 eller LKV KMO 7.
- ▶ SilentTech 16 kombineres med LKV KMO 7.
- ▶ LKV HTA 7 har innebygd bereder i rustfritt stål (SS316), ekspansjonskar for både tappevann og vannbåren varme, sirkulasjonspumpe for tappevann samt et 3 kW backup-element.
- ▶ LKV KMO 7 brukes dersom det allerede finnes en bereder eller en dobbelmantlet tank. Denne modellen har også utgang for varmtvannsprioritering mot bereder.



7" Berøringskjerm

- Intuitivt, teknologisk display montert i front på HTA7 eller KMO7.
- Responsivt, informativt og brukervennlig.
- Innebygd Wi-Fi og Modbus tilgjengelig.



R290 Propan

For å redusere karbonutslipp og bidra til en mer bærekraftig fremtid benytter SilentTech det miljøvennlige kuldemediet R290. Dette naturbaserte kjølemediet har svært lav påvirkning på klimaet og er anerkjent som et av de mest fremtidsrettede alternativene i bransjen.



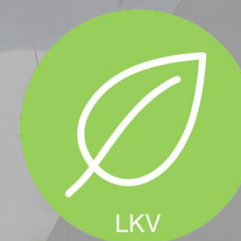
R290

GWP < 4



For det norske klimaet

LKV SilentTech er utviklet for å levere stabil og effektiv drift selv ved svært lave utetemperaturer. Varmepumpene kan produsere høy vanntemperatur på en trygg og pålitelig måte, selv når temperaturen synker ned mot -25 °C.



Kaskade

I større bygg, som boligblokker og næringsbygg, kan det være behov for høyere effekt. Varmepumpene kan sammenkobles i kaskade med opptil åtte enheter, som da fungerer som én samlet varmepumpe. Dette gir høy fleksibilitet og gjør systemet godt egnet for et bredt spekter av prosjekter.



Inverter

DC-inverterteknologi gjør at varmepumpene automatisk kan justere driftsfrekvensen for å opprettholde en stabil vanntemperatur. Dette sikrer jevn varme og reduserer antall start/stopp, noe som gir lengre levetid og bedre drift for kompressoren.



Komponenter

LKV SilentTech er bygget med pålitelige kvalitetskomponenter for å sikre høy ytelse og stabil drift. Den er utstyrt med en energieffektiv Mitsubishi-kompressor og en WILO-sirkulasjonspumpe som sørger for jevn og effektiv vannsirkulasjon. For ekstra sikkerhet har modellen en innebygd R290-gassalarm som kontinuerlig overvåker systemet og varsler ved eventuelle lekkasjer.

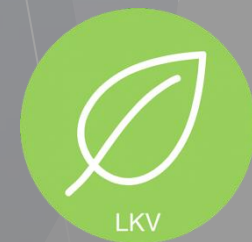


wilo



Energibesparende Teknologi

LKV SilentTech er utstyrt med AI-basert avriming - en intelligent teknologi som kontinuerlig lærer og tilpasser seg for å sikre optimal drift under varierende værforhold. Systemet samler inn og analyserer historiske data som omgivelsestemperatur, luftfuktighet og andre relevante faktorer for å justere avrimingsparametrene. Dette gjør det mulig å fastsette det optimale tidspunktet og varigheten for avriming, noe som reduserer unødvendig energiforbruk og sikrer stabil og effektiv oppvarming.



LKV SilentTech	9	13	16
Varmekapasitet, +7 grader ute, 35/30 grader vanntemperatur			
Ytelse (kW)	9	13	16
Tilført effekt (kW)	1,77	2.55	3.13
COP	5.1	5.1	5.1
SCOP +35, middels klima (EN14825:2022)	5	5.01	5.07
SCOP +55, middels klima (EN14825:2022)	3.7	3.72	3.69
Kjølekapasitet, +24 grader ute, 12/7 grader vanntemperatur			
Ytelse (kW)	6.96	9.13	11.8
Tilført effekt (kW)	2.23	2.99	3.78
EER	3.12	3.06	4.38-3.12
Flere data:			
Strømforsyning varmepumpe	230V/-1-fas/50Hz	230V/-1-fas/50Hz	380V/3-fas/50Hz
Maks tilført effekt (kW)	4.5	5.4	5.8
Maks Ampere	19.6	23.5	8.6
Anbefalt sikring (A)	25	32	16
Vanntilkobling	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Vannmengde (m³/h)	1.55	2.3	2.75
Trykktap (maks) kPa	20	22	35
Lydtrykk ved 1 meter dB(A)	38	38	39
Lydtrykk ved 5 meter dB(A)	32	32	32
Vekt (kg)	135	180	195
Dimensjoner (LxBxH)	1102×557×1021	1377×557×1021	1377×557×1021
IP grad	IPX4		
Kuldemedium	R290		
Gassdetektor	Ja		
Fyllingsmengde	0.9 kg	1.05 kg	1.10 kg
Kompressor	Mitsubishi Rotary		
Sirkulasjonspumpe	Wilco DC		
Wifi	Justering og avlesning av parametere.		
Energimerking 35/30 grader vanntemperatur	A+++		
Driftsområde utgående vanntemperatur	70°C / -10°C 65°C / -15°C 60°C / -20°C		