

Seit dem Jahr 2000 beschäftigen wir uns mit der Invertertechnologie bei Wärmepumpen. 2010 entwickelten und installierten wir die Steeler-Serie. Zahlreiche zufriedene Privatkunden und Hotelbetreiber in ganz Europa bestätigen uns, dass nur der Steeler einen effizienten Badebetrieb an 365 Tagen im Jahr möglich macht.

Der Steeler ist die erste wirkliche Ganzjahreswärmepumpe, die ohne jegliche Zusatzheizung ein Beheizen von Schwimmbädern bis zu einer Außentemperatur von -25° C ermöglicht. Dieses neuartige, leistungsgeregelte mit patentierter Kältetechnik aufgebaute System bietet Ihnen das ganze Jahr über volle Heizleistung ohne den sonst wie bei herkömmlichen Wärmepumpen fallenden Leistungsverlust bei kalten Temperaturen. Im Winter fährt das System automatisch die Leistung auf das erforderliche Niveau hoch und im Sommer, wenn weniger Heizleistung benötigt wird, regelt das System ab. Im Gegensatz zu den derzeit für den Winterbetrieb angebotenen überdimensionierten „starr“ Systemen, oder wie fälschlicherweise die sog. Invertergeräte, die lediglich die Leistung erhöhen oder reduzieren ohne dabei die physikalischen Gesichtspunkte der Kältetechnik berücksichtigen.

Heizen Sie mit den Steeler Geräten kosteneffizient mit einem sich selbst regulierenden Ganzjahressystem, das diesen Namen verdient.

Ein weiterer Vorteil dieses innovativen Produktes ist die Zweiteilung des Systems. Ihre Anlage (Wärmeerzeugung) steht weiter im Garten, während die Hydraulikbox mit der Technik im frostsicheren Innenraum untergebracht wird. Das Außengerät kann von Ihnen bis zu einer Entfernung von 70 m völlig unabhängig platziert werden. Diese einzigartige Flexibilität schafft Spielraum und neue Möglichkeiten bei der Planung Ihrer Wellnessoase. Das Leeren der wasserführenden Leitungen im tiefen Winter entfällt somit, da dieses System im Aussenbereich nicht wasserführend ist. Frostschäden im Fall von Stromausfällen oder sonstigen Störungen, wie sie bei „starr“ Systemen vorkommen, werden durch die Steeler Technologie wirkungsvoll vermieden. Steeler Ganzjahreswärmepumpen gibt es derzeit in 4 Leistungsgrößen bis 45 m<sup>3</sup>, bis 65 m<sup>3</sup>, bis 90 m<sup>3</sup> und bis 130 m<sup>3</sup> Beckengröße. Diese 4 Größen decken fast alle geforderten Anwendungen ab. Für größere Objekte lassen sich mehrere Steeler zu einer Kaskadenlösung zusammenführen. Ein weiterer Vorteil unseres Premiumproduktes liegt darin, dass es bereits in der Standardausführung sowohl Heizen als auch Kühlen kann.

## TECHNISCHE DATEN

Modelle	Steeler 45	Steeler 65	Steeler 90	Steeler 130
Heizleistung A-15/W26	ca. 11 kW	ca. 14 kW	ca. 23 kW	ca. 28 kW
Kühlleistung	ca. 10 kW	ca. 12 kW	ca. 22 kW	ca. 26 kW
Stromaufnahme	ca. 3,6 - 11,5 A	ca. 4 - 14 A	ca. 9,6 - 24 A	ca. 10 - 28 A
Leistungsaufnahme	2,5 - 7 kW	3 - 9 kW	4 - 12 kW	5 - 18 kW
Absicherung	1xC16A 3pol.	1xC16A 3pol.	2xC16A 3pol.	2xC16A 3pol.
Wärmetauscher	Titan/PVC	Titan/PVC	Titan/PVC	Titan/PVC
COP Voll-/Teillast	ca. 5 - 12	ca. 5 - 12	ca. 5 - 12	ca. 5 - 12
Wasserdurchsatz	mind. 4 m <sup>3</sup>	mind. 5 m <sup>3</sup>	mind. 8 m <sup>3</sup>	mind. 10 m <sup>3</sup>
Lautstärkepegel bei Teil-/Volllast in 10mtr.	35/52 dba im Freifeld	35/52 dba im Freifeld	34/55 dba im Freifeld	34/55 dba im Freifeld
Kältemittel R410A/GWP 2088/CO <sub>2</sub> e(t)	5,5kg/11,48	5,5kg/11,48	11kg/22,96	11kg/22,96
Nettogewicht Aussengerät	120 kg	140 kg	2x 145 kg	2x 145 kg
Nettogewicht Innengerät	50 kg	50 kg	2x 50 kg	2x 50 kg
Maße Aussengerät (LxBxH in mm)	1020 x 480 x 1.050	960 x 340 x 1.400	2x 1020 x 480 x 1.050	2x 960 x 340 x 1.400
Maße Innengerät (LxBxH in mm)	400 x 400 x 930	400 x 400 x 930	2x 400 x 400 x 930	2x 400 x 400 x 930
Beckengröße mit Thermoabdeckung*	25 - 45 m <sup>3</sup> *	45 - 65 m <sup>3</sup> *	65 - 90 m <sup>3</sup> *	75 - 130 m <sup>3</sup> *

\*Alle Werte basieren auf einer Lufttemperatur von -15° C bis +35° C bei einer Beckenwassertemperatur von 26° C (Becken abgedeckt, Thermoabdeckung). Garantierte Einsatzbereich von -25° C bis +35° C. Empfohlener Einsatzbereich: Ganzjährig. Filterpumpenlaufzeit in den Wintermonaten: 24h.