Produktvergleich Wärmepumpen-Planungssoftware

Programm-Name / Version	DK-INTEGRAL / 7.8	ETU-Simulation / k.A. (vorher: WP-Simulation) /	GeoT*SOL / 2.0
Programm-Screenshot	Dividit Solid.	ETU-Simulation Platinum	Place Sentence Select S
	University (Colonia) Institute Selection Institut	Sealer State	00 P Table 0 0 - 1 0 0 6 mm
	Signification and control of a contracting potentials Signification and control of a contracting potentials Signification and control of a control o	Comment of the columns of the column	Adequations
	The same of the sa	Y	V-03 V-03 F-03
		Section 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
			manufactures manufactures and manufactures
	Klimakinin (dahlamikilimi/277), fram ope	Service Servic	# con Sys
	Tomatic	The standard of the standard o	14 1 14 2
	Attantis kappinami .pojopini figrus _ZEF/320125_11*firmistion011.bil*	0319_tabelle_02_ETU-SimERgebnisse.png	Management or management of the control of the cont
	0319_tabelle_01_DK_Integral.JPG	10319_tabelle_02_L10-3ll1L1\geb1iisse.phg	0319_tabelle_03_valentin_Bild4.jpg
Anbieter	Delzer Kybernetik	Hottgenroth / ETU Software	Valentin Software
	www.dk-integral.de	www.hottgenroth.de	www.valentin-software.com
Marktdaten			
Jahr der Einführung / Installationszahl Datenbank	1984 bzw. 2018 / > 200	2009 / 2000	2011 / > 500
	+/+/+/+/+/	+/+/+/+/	+/-/+/+/
DB erweiterbar / Standorte	- / + / alle	+ / - / weltweit optional	- / + / 8000
Wärmequelle			
	+ / + / + / + / + / + / + / Massivabsorber, Kraftwär-	+/+/+/+/	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / +
Some / Kombiniert / Sonst.	me-Kopplung, Kalt-und Warmnetze	+/+/+	+ / + / +
Betrieb	The Repplang, Rair and Traininetze		
Heizung / Trinkwarmwasser / monovalent /	+/+/+/	+/+/+/	+/+/+/
monoenerget. / bivalent / Kaskade / modulierend /		+ / + / + /	+/-/-/
Kühlung aktiv / passiv / Sonst.	+ / + / + / Hüllflächen-Heizung- Kühlung	+ / + / + (ETU-Simulation)	+ / - / - / Monoenergetisch alternativ, -teilparallel
Kombination mit	rtaniang		tonparanor
	+/+/+/+/	+/+/-/+/	- / + / - / - /
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+ / + /	+	- /+ /
Sonst.	+ / mehrere PV-Anlagen parallel unterschiedlicher Ausrichtung	† /	
Eingabehilfen:	, <u>.</u>		
Schemaplan / Eingabeassistent /	- / + /	+/+/	+/+/
Vorgabewerte / Plausibilitätskontrolle / sonst.	+ / + / Koppelmatrix	+ / + / VDI 3805 Datenbanken	+/+/
Simulation I	Коррентаніх	VDI 3003 Dateribarikeri	
Gebäude / WP / Wärmequelle /	+/+/+/	+* / + / + /	- /+/+/
Erdreich-Auskühlung / Regeneration /	+/+/	- / - /	+/-/
ST- / PV-Kombination / Sonst.	+ / + / COP, PCM, alle Speicher	+ / + / (* optional erweiterbar)	+/+
Simulation II		(opaonal diwellerbai)	
Eigenstromverbrauch /	+/	+ /	+/
·	+/+/	+/+/	- /+/
cher / Sonst. Ausgabe I	<u>+</u>	 	- / Schnittstelle PV*SOL
	+/-/-/+/	+/+/-/+/	+/+/+/+/
Stromverbrauch / Betriebskosten /	+/+/	+/+/	+/+/
Wirtschaftlichkeit / CO ₂ -Einsparung / Sonst.	+ / - / Ausgabedaten dynamisch	+ / -	+/+
Ausgabe II	simuliert		
Tabelle / Grafik / Report /	+/+/+/	+/+/+/	+/+/+/
Auflösung h / d / w / m / y	+/+/+/+	+/+/+/+/+	- /- /+/+/+
Ausgabe-Formate		1.1.1.1.	
ASCII / RTF / DOC / XLS / PDF / Sonst. Besonderheiten	+ / - / - / + / Dynamisches Simulationsmodell	- /+/+/+/+ - HottCAD Erfassung	- /+/- /- /+ - Einbindung Solaranlage mit Minu-
Describe Hellen	- COP-Optimierung	- Datenaustausch zu EnEV sowie	tensimulation
	-WP/BHKW-Kombinationen möglich	Vor- und Ausführungsplanung	- übersichtliche Oberfläche
			- realitätsnahe Abbildung der Anla-
Preise			genhydrauliken
	850,- */ 4250,-** /	ab 59,- pro Monat, inkl. Updates	60,-* / 495,- /
	850, inkl. Updates	, promoto	71,10 (1 Jahr inklusive + kostenlose
(in Euro, ohne MwSt.)	* Ausbildungslizenz		Webinare)
	** inkl. 1 Jahr Support, 1 Tag Schu-		* 30 Tage befristet
	lung	l .	<u> </u>

Erläuterungen: + Ja, - Nein, k.A.: keine Angabe, a.A.: auf Anfrage, h: Stunde, d: Tag, w: Woche, m: Monat, y: Jahr. Alle Angaben beruhen auf Herstellerinformationen, Stand: 2/2019

Programm-Name / Version	planSOFT / k.A.	POLYSUN Designer / 11	WP-OPT / 4.9
Programm-Screenshot	Section Sect	0319_tabelle_05_velasolaris_polysun_ablu	0319_tabelle_06_WPSoft_Farbanpassung.jpg
Anbieter	679908.jpg Vaillant Deutschland	ftwp.jpg Vela Solaris www.velasolaris.com	WPsoft
Marktdaten	www.vaillant.de		www.wp-optde
Jahr Einführung / Installationszahl Datenbank	2015 / online Version	2009 / > 30.000 weltweit	1999 / > 1000 + Firmenversionen
WP- / Boden- / Klimadaten D / A / CH / Tarife / DB erweiterbar / Standorte	+/-/+/-/-/ -/+/+	+ / + / + / + / + / + / + / weltweite Wetterdaten, Stand- ort frei wählbar	+/+/+/+/+/ +/+ (1087) / weitere Länder welt- weit, Klimadatenbank editierbar
Wärmequelle Erdsonde / Kollektor / Wasser / Sole / Luft / Sonne / kombiniert / Sonst.	+/+/+/+/ +/-/+	+ / + / + / + / + / + / + / Hybridkollektoren, nicht abgedeckte Kollekt., Heizkessel, Abwärme	+ / + / + / + / + / + / + / Luftvorwärmung im Erd- reich, Industrieabwärme, Abwasser, Abluft, Sonde-Flachabsorber- Kombination
Betrieb Heizung / Trinkwarmwasser / monovalent / monoenerget. / bivalent / Kaskade / modulierend / Kühlung aktiv / passiv / Sonst.	+/+	+ / + / + / + / + / + / + / + / Smart Grid Ready- Schnittstelle, WP-Ansteuerung über PV-Anlage	+/+/+/ +/+/+/+/ +/+/+/+/ -*/+**/Heißgasenthitzung zur WW- Bereitung * nur Firmenversionen ** mit Solar-Zusatzmodul
Kombination mit PV- / ST- / PVT-Kollektor / BHKW / Spitzenlast- kessel / Wärmespeicher / Batteriespeicher / Sonst.	+* / +* / +* / +* / +* / +* / +* * " * " " " " " " " " " " " " " " " "	+ / + / + / + / + / + / + / Anergienetze (Kalte Nahwärme), Quartierslösungen, E-Mobiility	+ / + / +* / +** / + / + / + - / frei konfigurierbarer Energieträger * getrennte Berechnung PV und Thermie gleichzeitig ** über frei konfigurierbaren Energie- träger
Eingabehilfen: Schemaplan / Eingabeassistent / Vorgabewerte / Plausibilitätskontrolle / sonst.	+/+/	+ / + / + / + / Erdsondenauslegung nach SIA	+* / + / *teilweise + / + / Handbuch mit Lösungen bei Son- deranwendungen
Simulation I Gebäude / WP / Wärmequelle / Erdreich-Auskühlung / Regeneration / ST- / PV-Kombination / Sonst.	-	+ / + / + / + / + / + / + / Eisspeicher	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / WW-Speicher, passive Küh- lung
Simulation II Eigenstromverbrauch / aus PV- / aus BHKW-Simulation / Batteriespei- cher / Sonst.	- / - / -	+ / + / + / + / Stromerzeugungsprofile, E- Mobility	+ / + / - / -
Ausgabe I JAZ / VDI 4650 / DIN EN 14825 / Nutzenergie / Stromverbrauch / Betriebskosten / Wirtschaftlichkeit / CO ₂ -Einsparung / Sonst.	+ / + / + / +* / +* / +* / +* / +* * über weitere planSOFT- Module	+ / + / - / + / + / + / + / + / Quellentemperatur (min. max.), Laufzeiten, Druckverlust	+/+/+*/+/ +/+/ +/+/ Energiedeckung, Temperatur- verlauf in Quelle, Einfluss Energie- preisanstieg * mit Zusatztool
Ausgabe II Tabelle / Grafik / Report / Auflösung h / d / w / m / y	+/+/+/ -/-/-/-	+/+/+/ +/+/+/+	+/+/+/ +/+/+/+ Berechnung stundenweise, Ausgabe bis auf Ausnahmen monatsweise
Ausgabe-Formate ASCII / RTF / DOC / XLS / PDF / Sonst.	- /- /- /- /+/ UGS	+/+/+/+/ PPT	+ / + / + / + / + / Reportanzeigeprogramm wählbar, individuelle Reports und Vorlagen
Besonderheiten	- Anforderung TA Lärm werden überprüft (Schallrechner) - kombinierbar mit weiteren plan- SOFT Modulen	- Simulation Hydrauliken (ST, PV-, PVT mit WP etc.) - Regeneration und Freecooling mit Erdwärmesonden, Eisspeicher - Sondenfeld-Simulation	Altgeräte-Datenbank für Gutachten und Umrüstung - günstige Netzwerkversion - einfache Variationen, Simulation fehlerhafter Anlagen, kompetenter Support
Preise Einstiegs- / Komplettversion / Wartungsvertrag pro Jahr (in EUR, ohne MwSt.)	kostenlose Online-Version im Vaillant FachpartnerNET	499,- / 3599,- / ab 179,- (je nach Version)	395,- / 685,- / 80,-