

DIETRISOL

SOLARSPEICHER

HOHER WÄRME- UND
WARMWASSER-
KOMFORT



HYGIENISCHE
TRINKWASSER-
BEREITUNG



OPTIMALE
NUTZUNG DER
SOLARENERGIE



IDEALE SPEICHERUNG
DER SONNENWÄRME



SOLARSPEICHER – GRUNDSTEINE FÜR HEIZ- UND WARMWASSERKOMFORT IM SYSTEM

1

SOLARSPEICHER – DAS HERZSTÜCK DES HEIZUNGSSYSTEMS

Der Heizkessel und die Sonnenkollektoren liefern Wärme, die für den Warmwasser- und den Heizkomfort sorgt. Aber dazu braucht es einen weiteren Baustein, der die erzeugte Wärme speichert und entsprechend der individuellen Nutzung wieder abgibt – den Speicher. Ohne ihn wäre eine sinnvolle Nutzung der tagsüber kostenlos von der Sonne gelieferten Energie nicht denkbar. Eingebunden in das intelligent gesteuerte Heiz- und Warmwassersystem spielt der Speicher eine entscheidende Rolle. Somit ist seine Technik ausschlaggebend für den Nutzungsgrad und den Komfort einer modernen Heizungsanlage.



2

DREI WÄRMETAUSCHER FÜR HÖCHSTEN WARMWASSERKOMFORT

DE DIETRICH-INTERDOMO bietet neben den normalen Warmwasserspeichern von 50 - 1.000 Liter auch speziell für Solaranlagen entwickelte Speicher an. Sie können entweder zur Trinkwassererwärmung oder zusätzlich zur Heizungsunterstützung eingesetzt werden.

Anspruchsvolles Design, Spitzentechnologie und besondere Montagefreundlichkeit zeichnen den DIETRISOL TRIO aus. Drei integrierte Wärmetauscher ermöglichen durch das intelligente DIEMASOL Regelungskonzept eine optimale Nutzung der Solarenergie und ggf. die Nachheizung über den Kessel. Die Ausstattung des TRIO lässt keine Wünsche offen: die Solarstation mit integriertem Entlüftungsventil ist unter der Speicherhaube fertig montiert. Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsgruppe und die Regelung DIEMASOL B machen das Paket komplett.



Solarspeicher DIETRISOL TRIO, Flachkollektor DIETRISOL PRO 2.5 und Röhrenkollektor DIETRISOL POWER

DE DIETRICH-INTERDOMO bietet eine Reihe von Warmwasserspeichern für unterschiedlich hohen Warmwasserbedarf an:



Trinkwasser-Tiefspeicher mit 160 – 200 Liter



Trinkwasser-Unterstellspeicher mit 130 Liter



Hochleistungs-Beistellspeicher mit 150 – 1.000 Liter



Bivalente Solarspeicher mit 300 – 1.000 Liter

3

OPTIMALE ENERGIEEINSPEISUNG IN 4 ZONEN

Von DE DIETRICH-INTERDOMO vollkommen neu entwickelt ist ein Solarspeicher-Konzept, das für bis zu drei Wärmeerzeuger und die Einkopplung von Solarenergie eingesetzt wird. Die Einspeisung der Wärmeenergie erfolgt beim DIETRISOL QUADRO / QUADRODENS in vier Funktions-Zonen:

- Warmwasser-Bereitschafts-Zone
- Trinkwasser-Erwärmungs-Zone
- Heizungs-Puffer-Zone
- Rücklauf- und Kaltwasser-Zone

Mit einer nach dem Schwerkraftprinzip arbeitenden Einspeisetechnik, ohne zusätzliche Umwälzpumpen, können die verschiedenen Funktions-Zonen exakt angesteuert werden. Die gesamte Solaranlage arbeitet dadurch besonders effizient und das trägt erheblich zur Senkung der Heizkosten bei.



DIETRISOL-QUADRO Zonen-Combi-Speicher mit integrierter Solarstation, Solarregelung und bis zu 2 Heizkreis-Anschlussgruppen

4

DIE PERFEKTE VERBINDUNG MODERNSTER TECHNOLOGIEN

Im modernen Design präsentiert sich der DIETRISOL QUADRODENS. Das System-Wärmezentrum verbindet auf eine hervorragende Weise die Vorteile des Brennwert-Heizkessels DOMOPLUS mit dem Solarspeicher DIETRISOL QUADRO. Der Brennwert-Heizkessel nutzt nicht nur die im Abgas enthaltene sensible (fühlbare), sondern auch die latente (versteckte) Wärme aus. Diese Energie ist in dem – beim Verbrennungsprozess entstehenden – Wasserdampf gebunden und geht bei herkömmlichen Heizkesseln ungenutzt verloren. Im DOMOPLUS Brennwert-Heizkessel werden die Abgase soweit abgekühlt, dass der Wasserdampf kondensiert und zusätzliche, aus dem Abgas genutzte Wärme dem Heizsystem zugeführt wird. Die auf diese Weise zusätzlich gewonnene Wärme und die optimale Ausnutzung der kostenfreien Solarenergie senken erheblich die Heizkosten, da im Jahresmittel die Solaranlage wesentlich zur Gesamtleistung des Heiz- und Warmwassersystems beitragen kann. Brennwert- und Solartechnik harmonisch vereint – viel mehr kann man heute für Umweltschutz, Energieeinsparung und wirtschaftlichen Heizungsbetrieb nicht tun.



DIETRISOL-QUADRODENS Brennwert-Zonen-Combi-Speicher

5

INTELLIGENTES ENERGIEMANAGEMENT

Die Systemsteuerung muss für den Anwender einfach und bequem zu beherrschen sein. Das Energiemanagement der DIETRISOL-Solaranlage erfolgt daher über intelligente, selbstständig arbeitende Solarregelung, die die Speicher- und Kollektortemperaturen selbst erkennt. Auf der Grundlage aller Daten erstellt die DIEMASOL-Regelung ein intelligentes, für jede einzelne Anlage optimiertes Regelungskonzept. Die notwendigen Veränderungen der Einstellungen werden vom System automatisch durchgeführt. Sie können aber auch auf Wunsch manuell eingegeben werden. Ein neuartiges, multifunktionales Kombidisplay gibt dem Benutzer zu jeder Zeit die notwendigen Informationen über den Betriebszustand der gesamten Anlage.



DIEMASOL B



DIEMASOL C

KOSTENLOSE NUTZUNG DER SONNENENERGIE

Solaranlagen gehört die Zukunft – ohne Wenn und Aber. Die Solar-Technologie ist heute schon rentabel. Denn ob DIETRISOL-Solaranlagen „nur“ zur Warmwasserbereitung oder auch zur Unterstützung des Heizungssystems eingesetzt werden – in jedem Fall sind sie sowohl aus ökologischer wie auch aus ökonomischer Sicht eine sinnvolle Ergänzung eines jeden Heizungssystems.



EINMALIG INVESTIEREN – DAUERHAFT SPAREN

■ Die hochwertige Verarbeitung der DIETRISOL-Solaranlagen bedeutet lange Lebensdauer und dauerhaftes Sparen. Die einmalige Investition in eine Solaranlage macht sich – auch angesichts der stetig steigenden Energiepreise – in nur wenigen Jahren bezahlt. Denn pro Quadratmeter Kollektorfläche werden jährlich mehrere Hundert Kilowattstunden an Wärmeleistung kostenfrei von der Sonne geliefert.

RESSOURCEN SCHONEN – PERSÖNLICH PROFITIEREN

■ Weniger Verbrauch an fossilen Brennstoffen, Einsparungen durch Nutzung der kostenloser Solarenergie und Minderung der Schadstoffemissionen – das alles lässt sich mit einer modernen DIETRISOL-Solaranlage in Kombination mit den DIETRISOL-Solarspeichern erreichen.

Gibt es einen überzeugenderen Weg, um effektiver Energie zu sparen, die eigenen Kosten zu senken und obendrein noch nachhaltig die Umwelt zu schützen und für die nachfolgenden Generationen zu erhalten?

QUALITÄT UND UMWELTSCHUTZ

■ Der Schutz unserer Umwelt beginnt bei allen DE DIETRICH-INTERDOMO-Erzeugnissen bereits in der Entwurfsphase neuer Produkte und Systeme und setzt sich über Produktion, Verkauf bis zur Entsorgung hin fort. Neueste wissenschaftliche Erkenntnisse zur Energieeinsparung und zur Schonung der Umwelt werden in den Entwicklungs- und Fertigungsabteilungen bis ins letzte Produktdetail berücksichtigt. Qualität, Wirtschaftlichkeit und Effizienz der Markenprodukte aus dem Hause DE DIETRICH-INTERDOMO bieten aktiven Umweltschutz von Anfang an.



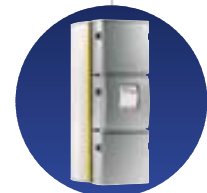
DIETRISOL

PRODUKTPALETTE

DIETRISOL TRIO	DT 350/3		
Abmessungen			
Höhe (mm)	1820		
Breite (mm)	700		
Tiefe (mm)	895		
Speicherdaten			
	Heizungsseitig		Solarseitig
Vorlauftemperatur Primärkreis (°C)	80	50	70
Leistungsaufnahme (kW) (1)(2)	23	1,8 (oben) 3,0 (unten)	6,4 (oben) 10,3 (unten)
Dauerleistung bei $\Delta t = 35$ K (Ltr./h) (1)(2)	565		
Zapfleistung bei $\Delta t = 30$ K (Ltr./10 Min.) (1)(3)	215		
Leistungskennzahl N_L	1,6		
Regelung	DIEMASOL B		
Gewicht (kg)	193		



DIETRISOL TRIO DT 350/3



DIETRISOL QUADRO DU 750-...



DIETRISOL QUADRODENS
DUC ...-750-...

DIETRISOL QUADRO ZONEN-COMBI-SPEICHER	DU 750-10	DU 750-20
Abmessungen		
Höhe (mm)	1991	1991
Breite (mm)	995	995
Tiefe (mm)	1267	1267
Solarkollektor-Anschlussfläche (m²)	10	20 (6)
Speicherdaten		
Inhalt Pufferspeicher (Ltr.)	700	700
Inhalt Trinkwasser (Ltr.)	46	46
Leistungsaufnahme zur VVWE (im Sommer) (kW) (4)	55	55
Dauerleistung bei $\Delta t = 35$ K (im Sommer) (Ltr./h) (4)	1350	1350
Zapfleistung bei $\Delta t = 30$ K (Ltr./10 Min.) (4)(5)	340	340
Leistungskennzahl N_L (5)	4,5	4,5
Regelung	DIEMASOL C	DIEMASOL C
Gewicht (kg)	308	313

DIETRISOL QUADRODENS BRENNWERT-ZONEN-COMBI-SPEICHER	DUC 15-750-10	DUC 15-750-20	DUC 25-750-10	DUC 25-750-20
Abmessungen				
Höhe (mm)	1991	1991	1991	1991
Breite (mm)	995	995	995	995
Tiefe (mm)	1435	1435	1435	1435
Solarkollektor-Anschlussfläche (m²)	10	20 (6)	10	20 (6)
Speicherdaten				
Inhalt Pufferspeicher (Ltr.)	700	700	700	700
Inhalt Trinkwasser (Ltr.)	46	46	46	46
Leistungsaufnahme zur VVWE (im Sommer) (kW) (4)(5)	12	12	23	23
Dauerleistung bei $\Delta t = 35$ K (im Sommer) (Ltr./h) (4)(5)	345	345	580	580
Zapfleistung bei $\Delta t = 30$ K (Ltr./10 Min.) (4)(5)	215	215	260	260
Leistungskennzahl N_L (5)	1,6	1,6	2,0	2,0
Kesseldaten				
Nennwärmeleistung modulierend (kW)	3,2 – 14,8	3,2 – 14,8	4,5 – 24,9	4,5 – 24,9
Normnutzungsgrad 40/30° C (%) (7)	bis 109	bis 109	bis 109	bis 109
Regelung Kessel	DIEMATIC 3	DIEMATIC 3	DIEMATIC 3	DIEMATIC 3
Regelung Solarsystem	DIEMASOL C	DIEMASOL C	DIEMASOL C	DIEMASOL C
Gewicht (kg)	361	366	364	369

- (1) Kaltwassereintrittstemp.: 10 °C, Durchfluss 2 m³/h
- (2) Warmwasseraustritt 45 °C
- (3) Warmwasseraustritt 40 °C, Speichertemp. 65 °C
- (4) Kaltwassereintrittstemp.: 10 °C, Durchfluss 2 m³/h, Primärtemp. 60 °C, Speichertemp. 60 °C
- (5) Mindestleistung im Sommerbetrieb mit Heizkessel, ohne Sonnenenergiezufuhr. Werte gemessen nach DIN 4708
- (6) Nur mit zusätzlicher Energie-Entnahme im Sommer: z.B. Schwimmbad
- (7) Nach DIN 4702 Teil 8

DEUTSCHLAND:
De Dietrich Heiztechnik Vertriebs-GmbH
Rheiner Straße 151 • D-48282 Emsdetten
www.dedietrich.com



Ihr Heizungsfachmann berät Sie gerne

ÖSTERREICH:
De Dietrich Heiztechnik GmbH
Am Concorde Park 1-B4/28 • A-2320 Schwechat
www.dedietrich.com

De Dietrich
INTERDOMO