Patentierte Technologie

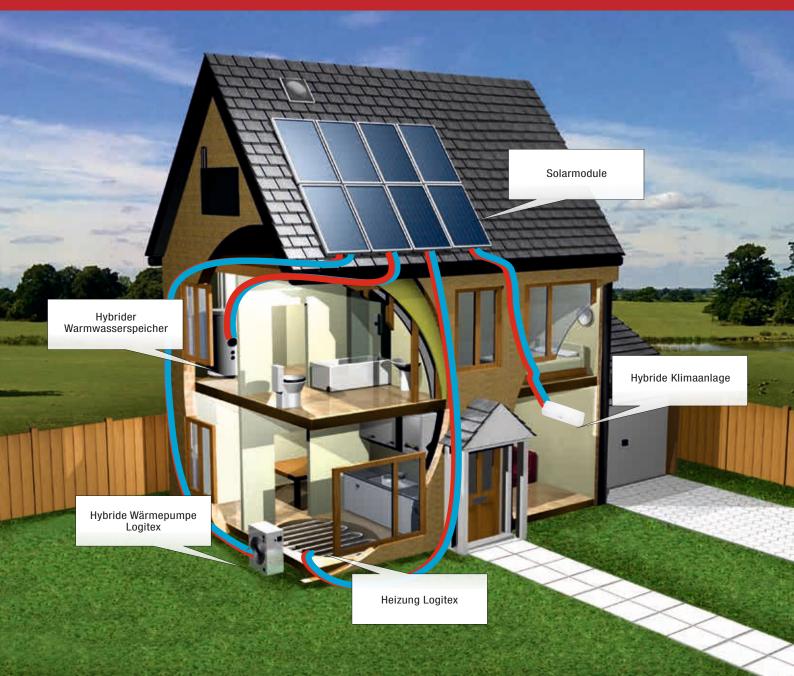
Direkte Energienutzung

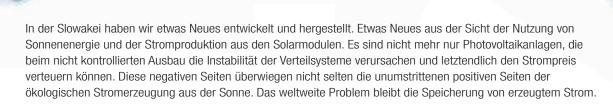












Wo kann der Strom ohne große Investitionen gelagert oder gespeichert werden? Na klar, im Wasser.

Im Wasser speicher. Diesen Weg sind wir gegangen und das Ziel ist erreicht. In Zusammenarbeit mit DZ Dražice produzieren wir Wasserspeicher, die für die Erhitzung den Strom aus Photovoltaikmodulen verwenden. Unsere patentierte Lösung ist die Regelung der thermischen Schutzelemente, zweier Heizkörper, und jetzt auch der Verbrauch der Überschüsse oder das automatische Umschalten zu der Klimaeinheit. Letztere heizt und kühlt, und zwar in der Periode, in welcher es unzählige Male mehr Energie gibt, als zur zur Erhitzung bzw. Bereitung von Warmwasser erforderlich ist. Der direkte Anschluss des ökologisch erzeugten Stroms für die Erhitzung von Wasser, Heizung und Kühlung ermöglicht die 100%ige Nutzung des aus Solarmodulen erzeugten Stroms. Die LOGITEX Systeme werden durch den produzierten Strom nicht an das öffentliche Netz angeschlossen, es sind weder Zustimmungen einer Versorgungsgesellschaft noch Anmeldungen der Stromquelle erforderlich. Die maximale Nutzung des erzeugten Stroms im Haus ist die effektivste Investition in die Photovoltaik.

Sonnenenergie-Wärmeproduktionsanlage LX CZT





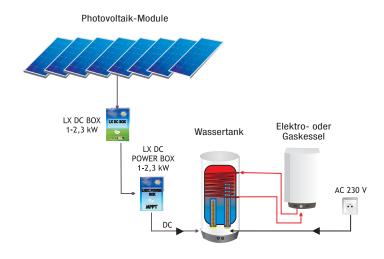
LX CZT ist für die Warmwasserbereitung in Systemen mit zentraler Wärmeversorgung, in den Sporthallen, den Wintersportstadien und Schwimmhallen, den Hotels, den Wohnhäusern, den Krankenhäusern, den Industrieunternehmen, usw. bestimmt.

Mittels spezieller Behälter kann eine Stromquelle aus Solarmodulen bis zu einer Leistung von 200 kWp angeschlossen werden.

Hängewarmwasserspeicher

Die Warmwasserspeicher LX ACDC/M (M+K

und M+KW) ABC stellen die technische Lösung der Warmwasserbereitung bei der Nutzung von ökologisch sauberen Energiequellen dar. Für die Wassererhitzung wird die Sonnenenergie genutzt, die mit Hilfe der Photovoltaikzellen den Gleichstrom produziert, der das Wasser im Speicher erwärmt. Die Originallösung ist der direkte Anschluss an Solarmodule, bei dem keine Stromverluste entstehen. Deswegen arbeitet die Anlage sehr effektiv, wobei der Wärmschutz und die sichere Regelung des gesamten Systems durch unser patentiertes Steuersystem gewährleistet ist. An die Hängespeicher werden Leistungen der Solarmodule von 0,9kWp (min. 96V) bis 1,15kWp oder bis 1,7kWp oder bis 2,34kWp. angeschlossen. Es können auch Module anderer Leistungen eingesetzt werden, ihre Leistung darf jedoch nicht über 2,34kWp hinausgehen.



Jeder Hängespeicher verfügt über zwei Spiralen. Die eine dient dem Anschluss an den Gleichstrom aus der Photovoltaik, die andere dem Anschluss an das Stromnetz.

Modell	Strom für Erhitzung	Volumen [l]	Masse [kg]	Höhe x Durchmesser [mm]	Anschluss- bedarf AC	Fläche des Wärmeüber- tragers [m²]	Leistung des Wärmeübertragers bei einem Durchfluss von 720 l und 80°C Heizwasser* [kW]
LX ACDC/M 125	AC + DC	125	45	1046 x 524	2	-	-
LX ACDC/M 160	AC + DC	150	63	1235 x 524	2	-	-
LX ACDC/M 200	AC + DC	200	67	1290 x 584	2	-	-
LX ACDC/M + K 125	AC + DC	120	64	1046 x 524	2	1	24
LX ACDC/M + K 160	AC + DC	142	72	1235 x 524	2	1	24
LX ACDC/M + K 200	AC + DC	195	88	1290 x 584	2	1	24
LX ACDC/M + KW 200	AC + DC	195	88	1290 x 584	2	1	24

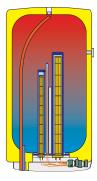
^{*} Dieser Wert gibt die Höchstleistung an, die der Wärmeübertrager imstande ist, ins Wasser im Wärmespeicher zu übertragen – beim Anschluss des Wärmeübertrgers an eine externe Wärmequelle.

Warmwasserspeicher	Zapfprofil	1 kWp*	1,5 kWp*	2 kWp*
LX ACDC/M+K 100	М	A+++	A+++	-
LX ACDC/M+K 125	М	A+++	A+++	-
LX ACDC/M+K 160	L	A+	A++	A+++
LX ACDC/M+K 200	XL	A+	A++	A+++

^{*} Installierte Leistung der Solarmodule

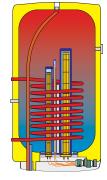
Grüne Unterstützung für Haushalte

LXACDC/M



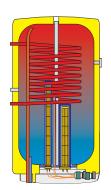
Elektrospeicher

LXACDC/M+K



Für Kamine, Öfen und Kessel bestimmter Speicher

LX ACDC/M+KW



Für Gas- und Elektrokessel bestimmter Sonderspeicher



Stationäre Warmwasserspeicher

Wenn eine größere Menge von Trinkwarmwasser erforderlich ist, als unsere Hängespeicher anbieten können, ist es möglich, eine der Kombinationen der stationären Erhitzer oder der Warmwasserspeicher mit LXDC SETom einzusetzen (Abb. 3).

Das Verwendungsbeispiel für eine rein elektrische Variante (Abb. 4) und für eine Variante mit dem Gaskessel (Abb. 5) kann ebenso wie Hängevarianten um eine Klimaeinheit oder Einheiten je nach installierter lst-Leistung ergänzt werden.

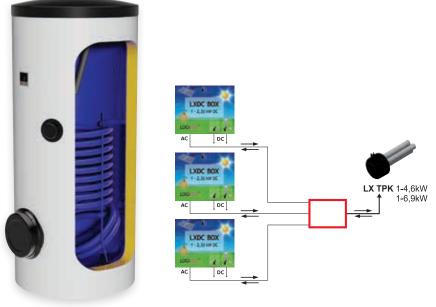


Abb. 3 Warmwasserspeicher LX OKC 300 NTR/BP samt LXDC SETom 1-6,9 kW

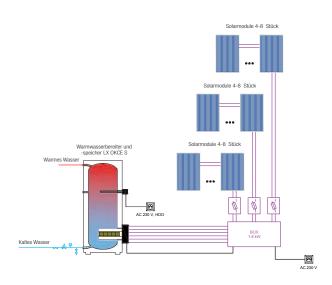


Abb. 4
Schaltplan der rein elektrischen Variante LX OKCE 200 S

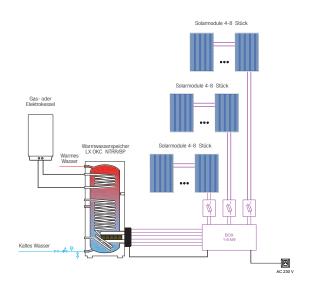


Abb. 5 LX OKC 300 NTRR/BP mit Gasnachwärmer



Die stationären Warmwasserspeicher LX OKC und LX OKCE sind für die Bereitung von Trinkwarmwasser bestimmt.

Bestellnummer	Name	Volumen [l]	Masse [kg]	Grundmaße [B x D]	Fläche des Wärmeübertragers [m²]	Leistung des Wärmeübertragers bei einem Durchfluss von 720 l und 80°C Heizwasser* [kW]		
2168002	LXDC SET 1-2,3 kW - in	folgenden Speichern ver	wendbar:					
110670101	OKC 160 NTR/BP	148	76	1047 x 705	1,45	32		
110770101	OKC 200 NTR/BP	208	92	1357 x 705	1,45	32		
110970101	OKC 250 NTR/BP	242	94	1537 x 705	1,45	32		
110790101	OKC 200 NTRR/BP	200	103	1357 x 705	1,0/1,0	24/24		
110990101	OKC 250 NTRR/BP	234	107	1537 x 705	1,0/1,45	24/32		
2168009	LXDC SET 1-2,3 kW - in	folgenden Speichern ver	wendbar:					
121091401	OKC 300 NTR/HP	286	133	1558x670	3,2	-		
121491401	OKC 400 NTR/HP	352	190	1644x700	5,2	-		
121391401	OKC 500 NTR/HP	469	223	1914x700	6,4	-		
2168004	LXDC SET 1-2,3 kW							
2168000	LXDC SET 1-4,6 kW	in folgenden Speichern verwendbar:						
2168001	LXDC SET 1-6,9 kW							
110711501	OKCE 200 S	220	72	1357 x 720	-	-		
110911501	OKCE 250 S	259	76	1537 x 720	-	-		
121011501	OKCE 300 S	314	80	1558 x 810	-	-		
121411110	OKCE 400 S	395	97	1920 x 810	-	-		
121311110	OKCE 500 S	455	106	1924 x 860	-	-		
121070101	OKC 300 NTR/BP	296	108	1558 x 810	1,5	35		
121470101	OKC 400 NTR/BP	373	139	1920 x 810	2,0	58		
121370101	OKC 500 NTR/BP	447	137	1924 x 860	2,0	58		
121090101	OKC 300 NTRR/BP	285	126	1558 x 810	1,0/1,5	24/35		
121490101	OKC 400 NTRR/BP	363	153	1920 x 810	1,0/2,0	26/58		
121390101	OKC 500 NTRR/BP	433	158	1924 x 860	1,4/2,0	37/58		

^{*} Dieser Wert gibt die Höchstleistung an, die der Wärmeübertrager imstande ist, ins Wasser im Wärmespeicher zu übertragen – beim Anschluss des Wärmeübertragers an eine externe Wärmequelle.

Klimaanlage LX

Die hybride Klimaanlage verarbeitet primär den durch die installierten Solarmodule erzeugten Strom (Gleichstrom) und erst wenn der Energiegewinn aus den Solarmodulen niedriger ist als deren Produktion und es erforderlich ist zu heizen oder zu kühlen, beginnt die Klimaanlage nur die Energiedifferenz vom Netz zu beziehen.





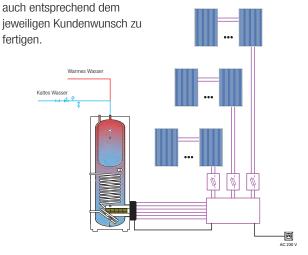
Bestellnummer	Name	Kühlen Ausgang [W]	Kühlen Eingang [W]	Heizen Ausgang [W]	Heizen Eingang [W]		Grundmaße [mm]	Masse [kg]
104020025	Außeneinheit	850 X 310 x 550	33					
106020025 LX 35	1000 - 3700	100 - 1580	1000 - 4500	130 - 1510	Inneneinheit	805 X 194 x 285	7,2	
106020026 LX 50	17.50	1000 (000	140 - 2360	1300 - 6700	200 2410	Außeneinheit	850 X 310 x 551	35
	1800 - 6000	140 - 2360	1300 - 6700	200 - 2410	Inneneinheit	957 X 213 x 302	9,5	

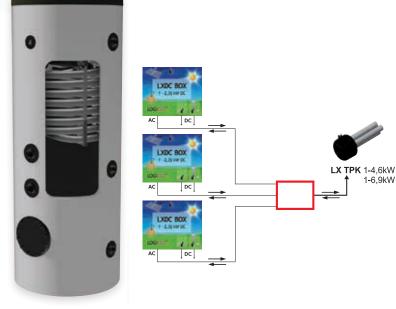


Warmwasserspeicher und Speicher mit Bereitung von Trinkwarmwasser

Wenn Sie an der Nutzung der Solarenergie im Heizkreis interessiert sind oder die Kombination der Förderung der Heizung mit der Warmwasserbereitung beabsichtigen, empfehlen wir Ihnen für diesen Zweck die Warmwasserspeicher LX NAD und LX NADO.

Es besteht die Möglichkeit, das Heizsystem des Wohnhauses um einen Kessel für feste Brennstoffe zu ergänzen, um den Sommerbetrieb des Kessels praktisch aufzuheben, während dessen nur Warmwasser vorzubereiten ist (Abb. 6), Es ist möglich die Betriebsstunden des Verdichters der Wärmepumpe einzusparen (Abb. 7), aber es ist auch möglich, große Installationen für die Versorgung durch Strom von Wohnhäusern bis zu Heizkraftwerken zu realisieren (Abb. 8). Abgesehen von den aufgeführten Beispielen bestehen viele weitere Kombinationen und es ist gegebenenfalls möglich, den Warmwasserspeicher





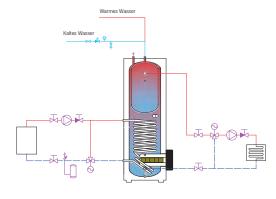
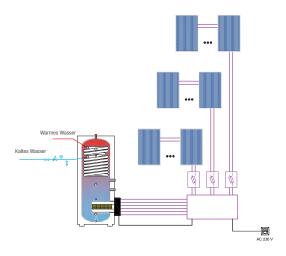


Abb. 6Elektrischer Schaltplan des Warmwasserspeichers NADO v2 mit dem Kessel für feste Brennstoffe



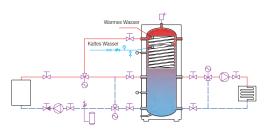


Abb. 7Elektro- und Hydraulikschaltplan des Warmwasserspeichers NADO v11 mit der Wärmepumpe

Schaltplan des 20-kWp-Systems der Warmwasserbereitung LOGITEX

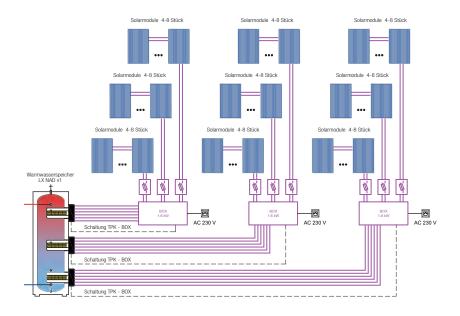


Abb. 8 Veranschaulichung des Systems für Wohnhäuser, Industriebetriebe, Schwimmhallen, Stadien, usw.)

Bestell-Nr.	Beschreibung:	Gesamtvolumen/ Innenvolumen Speicher [I]	Masse [kg]	Grundmaße [H x D]	Fläche des Wärmeübertragers [m²]	Leistung des Wärmeübertragers bei einem Durchfl uss von 720 l und 80°C Heizwasser* [kW]
2168004	LXDC SET 1-2,3 kW					
2168000	LXDC SET 1-4,6 kW	nwendungsmöglichkei	t in Behältern:			
2168001	LXDC SET 1-6,9 kW					
121380393	NAD 500 v1	475/-	85	1970 x 600	-	-
121680393	NAD 750 v1	772/-	109	2028 x 750	-	-
121580393	NAD 1000 v1	999/-	126	2040 x 850	-	-
121380387	NAD 500 v3	475/-	87	1971 x 600	-	-
121680387	NAD 750 v3	772/-	110	2029 x 750	-	-
121580387	NAD 1000 v3	999/-	126	2041 x 850	-	-
121380395	NAD 500 v4	475/-	110	1972 x 600	1,5	32
121680395	NAD 750 v4	772/-	135	2030 x 750	1,5	32
121580395	NAD 1000 v4	999/-	149	2042 x 850	1,5	32
121380386	NAD 500 v5	475/-	138	1973 x 600	1,5/1,5	32/32
121680386	NAD 750 v5	772/-	156	2031 x 750	1,5/1,5	32/32
121580386	NAD 1000 v5	999/-	173	2043 x 850	1,5/1,5	32/32
1210803160	NADO 300/20 v11 mit Isolation	358/-	106	1705 x 670	4,5**	-
1214803160	NADO 400/20 v11 mit Isolation	405/-	110	1906 x 670	4,5**	-
121380315	NADO 500/140 v1	475/140	113	1970 x 600	-	-
121680315	NADO 750/140 v1	772/140	137	2028 x 750	-	-
121580315	NADO 1000/140 v1	999/140	152	2040 x 850	-	-
121380391	NADO 500 /140 v2	475/140	143	1970 x 600	1,43	28
121680391	NADO 750 /140 v2	772/140	168	2028 x 750	1,43	28
121580391	NADO 1000 /140 v2	999/140	180	2040 x 850	1,43	28

^{*} Dieser Wert gibt die Höchstleistung an, die der Wärmeübertrager imstande ist, ins Wasser im Wärmespeicher zu übertragen – beim Anschluss des Wärmeübertragers an eine externe Wärmequelle

An das Erwärmungssystem LOGITEX angeschlossene hängende und stationäre Warmwasserspeicher sind wartungarm. Das LOGITEX-System kennt keine Probleme mit dem Energieüberschuss. Alles funktioniert einfach und sicher, samt ganzjähriger Erzeugung von Wärme und Kälte.

Wärmequelle.
** für Warmwasser

Die erste Klimaanlage, die fast umsonst heizt und kühlt

Unsere hybride Klimaanlage Namens Logitex, für Ihr Wohn- und Gewächshaus, Büro, Ihre Wohnung, Produktionshalle usw.

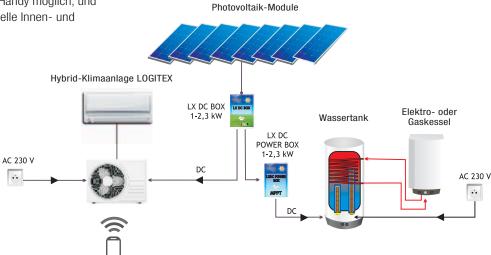
Die hybride Klimaanlage, die den Strom verarbeitet – den Gleichstrom, der durch die installierten Solarmodule erzeugt wird, und erst wenn der Energiegewinn niedriger ist als deren Produktion und wenn es immer erforderlich ist zu kühlen oder zu lüften, beginnt die Klimaanlage nur die Energiedifferenz vom Netz zu beziehen. Die Schaltung der Klimaeinheit ist mittels der Fernbedienung oder der App im Handy möglich, und zwar über W-LAN, wo die App auch die aktuelle Innen- und Außentemperatur anzeigt.

Hauptvorteile der Klimaanlage:

- Automatische direkte Nutzung der Solarenergie für die effektivste Kühlung oder Heizung
- Während der Sommertage, fast gar keine Kühl- und Heizkosten
- Während der untätigen Zeiten der Klimaanlage wird die Energie aus den Solarmodulen im Warmwasserspeicher gespeichert
- Der integrierte **W-LAN Adapter** macht die Bedienung der Klimaanlage mit Hilfe Ihres Smartphones von überall möglich









LOGITEX, Športovcov 884/4, 020 01 Púchov, Republik Slowakei Tel: 042 – 471 02 00 E-Mail: logitex@logitex.sk www.logitex.sk Autorisierter Verkauf und Montage: