

S P E I C H E R H E I Z G E R Ä T E

INPROEL *Aura*

- > Informationen über die Firma
- > Speicherheizung
- > Speicherheizgeräte DGA - Standard
- > Speicherheizgeräte DGP - flach
- > Speicherheizgeräte DGS
- > Speicherheizgeräte DGN
- > Speicherheizgeräte DGW
- > Steuergeräte
- > Luftschleier
- > Sonderheizgeräte
- > Infos für Projektanten
- > Unsere Kunden



INPROEL-3 Sp. z o.o.

61-626 Poznań, ul. Szelałowska 14

88-100 Inowrocław, ul. Św. Ducha 69-71

44-100 Gliwice, ul. Okrzei 6B

www.inproel.com.pl

tel./fax (061) 820-34-64

tel./fax (052) 357-32-68

tel. (032) 230-98-99

fax (032) 238-26-21

e-mail: inproel@inproel.com.pl

Inproel entstand im Jahre 1989 als Firma, die sich mit der Projektierung von Speiseschaltungen der Industriebetriebe und mit der Montage von Elektroheiz- und Warmnutzwassersystemen befaßte. Seit 1999 ist Hersteller von elektrischen Heizeinrichtungen, insbesondere von dynamischen Speicherheizgeräten. Zur Zeit ist Inproel der größte Hersteller solcher Anlagen in Polen. Dank dem ständigen technischen Fortschritt und der Anwendung von modernen Herstellungsmethoden erfreuen

sie sich der Anerkennung auf dem Markt der elektrischen Heizeinrichtungen. Die Abnehmer unserer Produkte sind so anerkannte Firmen, wie: Castorama – Warszawa, Leroy-Merlin – Piaseczno, Koncern Energetyczny (Energetischer Konzern) Energia-Pro – Wrocław, Zakład Energetyczny (Energieversorgungsunternehmen) Płock, Zakład Energetyczny (Energieversorgungsunternehmen) Toruń, Poczta Polska (Polnische Post) und viele andere.

In den letzten Jahren hat unsere Firma an vielen Ausschreibungen für die Lieferung und Montage von dynamischen Speicherheizgeräten teilgenommen. Dank der hohen Konkurrenzfähigkeit ihrer Produkte wurde die Mehrheit von denen zu unserem Gunsten entschieden. Mit der Bestätigung der Zuverlässigkeit der angebotenen Anlagen wird von Inproel 3-jährige Garantie für die von sich hergestellten Produkte erteilt. Ihre hohe Qualität wird auch von zahlreichen, auf den internationalen Ausstellungen und Messen erhaltenen Preisen bestätigt. Die von Inproel hergestellten Produkte sind umweltfreundlich, und die zur Herstellung verwendeten Stoffe sind günstig für den Umweltschutz und erfüllen, wie auch der ganze Produktionsprozess, strenge Anforderungen im Umweltschutzbereich durch die Staaten des Vereinigten Europas.

- > Speicherheizung
- > Speicherheizgeräte
DGA - Standard
- > Speicherheizgeräte
DGP - flach
- > Speicherheizgeräte
DGS
- > Speicherheizgeräte
DGN
- > Speicherheizgeräte
DGW
- > Steuergeräte
- > Luftschleier
- > Sonderheizgeräte
- > Infos für Projektanten
- > Unsere Kunden

[nächste Seite]

[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]

Speicherheizung

Die Idee der Speicherheizung beruht auf der Verwendung zu den Heizzwecken des hauptsächlich nachts entstehenden Überschusses der produzierten Elektroenergie. Als periodisch überflüssig, wird sie vom Hersteller für die Heizzwecke nach erheblich niedrigerem Preis verkauft. Dynamische Speicherheizgeräte der Firma Inproel sind moderne, energiesparende Heizeinrichtungen, von denen billigere Elektroenergie verwendet wird.



Vorteile der Heizung unter Verwendung von Heizgeräten Inproel:

- > günstiger Kauf
- > niedrige Installationskosten
- > keine Lagerung von brennbaren Stoffen
- > sparsamer Energieverbrauch
- > Benutzung des billigen Nachttarifs
- > komfortable Bedienung
- > fester Wärmestand
- > modernes Aussehen
- > keine Wartungs- und Materialvorratskosten

- > Informationen über die Firma
- > Speicherheizgeräte DGA - Standard
- > Speicherheizgeräte DGP - flach
- > Speicherheizgeräte DGS
- > Speicherheizgeräte DGN
- > Speicherheizgeräte DGW
- > Steuergeräte
- > Luftschleier
- > Sonderheizgeräte
- > Infos für Projektanten
- > Unsere Kunden

[nächste Seite]

[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]

Speicherheizgeräte DGA – Standard

- thermomechanischer Aufladeregler,
- dynamische Entladung (Gebläse),
- mehrschichtige Wärmedämmung MICROTHERM, WERMIKULIT, SUPER-ISOL,
- ohne schädliche Stäubung,
- Kern aus Magnesitsteinen,
- Röhrenheizelemente aus hitzebeständigem Stahl,
- Speisespannung 230–400 V. Bei DGA 12 und DGA 16 nur 230 V,
- helles Metallgehäuse des Heizgeräts – Farbton weiß, mit Lack RAL9001 lackiert
- Luftaustrittgitter – Stop Alu-Legierung, mit Olivenfarbe lackiert,
- Luftaustritt vorne an der Anlage,
- Sicherheitstemperaturregler auf jeder Phase,
- Temperaturregler mit stufenlosem Umschalter
- zur manuellen Einstellung der Aufladung der Heizgeräte,

- Möglichkeit des Anschlusses der Selbststeuerung (Witterungssteuerung),
- Entladung des Heizgeräts vom an der Wand montierten Raumtemperaturregler,
- Elektroanschluß seitlich der Anlage zur Anschlußleiste zugänglich
- zugängliche Leistung der Anlage 1,2 kW bis 4 kW
- Verwendung für jede Raumart und –größe.

- > Konstruktion des Heizgeräts
- > Spezifikation der Heizgeräte
- > Steuergeräte



[[nächste Seite](#)]

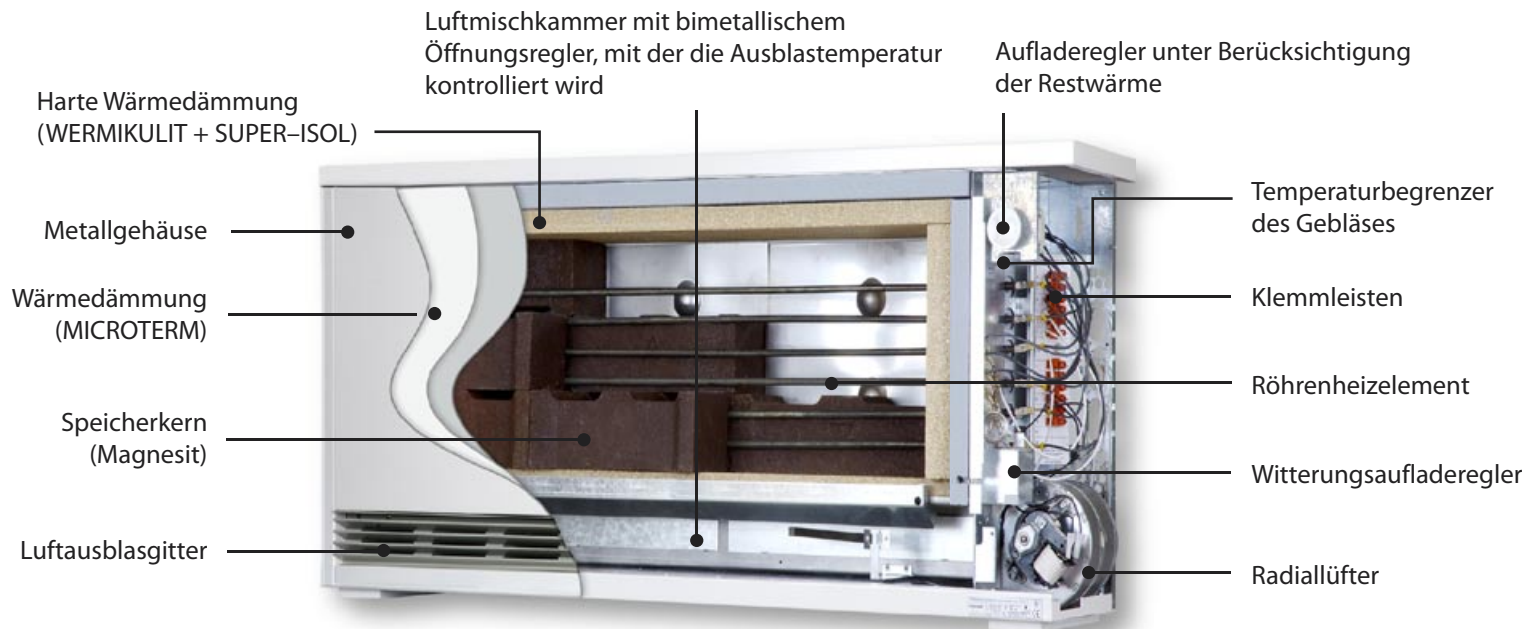
[[vorige Seite](#)]

[[Inhaltsverzeichnis](#)]

[[drucken](#)]

[[Ende](#)]

Konstruktion des Speicherheizgeräts DGA

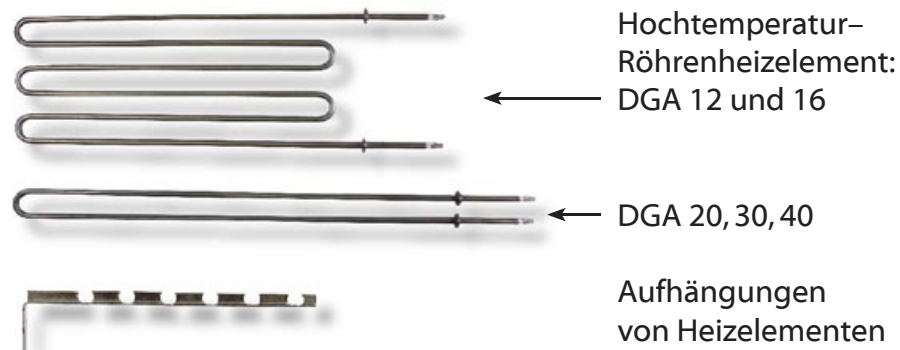


- > Speicherheizgeräte DGA- Standard
- > Spezifikation der Speicherheizgeräte
- > Steuergeräte

Heizgerätkern – Magnesiteinsatz



GGA- Satz



- [nächste Seite]
- [vorige Seite]
- [Inhaltsverzeichnis]
- [drucken]
- [Ende]

Speicherheizgeräte DGA

L.Nr.	Typ	Leistung [kW]	Speisung des Heizblocks	Abmessungen Höhe/Breite/Tiefe [mm]	Gewicht [kg]	Ausrüstungselemente (Heizelemente und Kern)
1.	DGA 12	1,2	1/N/PE ~230V	490 605 250	62	GGA1212 x 1 KMD x 6
2.	DGA 16	1,6	1/N/PE ~230V	490 795 250	90	GGA1616 x 1 KMK x 12
3.	DGA 20	2,0	3/N/PE ~400V 1/N/PE ~230V	490 925 250	115	GGA2020 x 1 KMD x 12
4.	DGA 30	3,0	3/N/PE ~400V 1/N/PE ~230V	490 1115 250	138	GGA3030 x 1 KMD x 6 KMK x 12
5.	DGA 40	4,0	3/N/PE ~400V 1/N/PE ~230V	490 1245 250	159	GGA4040 x 1 KMD x 18

- > Speicherheizgeräte DGA- Standard
- > Konstruktion des Heizgeräts
- > Steuergeräte

[nächste Seite]

[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]



Speicherheizgeräte DGP – flach

Dank der mehrjährigen Erfahrungen in der Herstellung von dynamischen Speicherheizgeräten und der Verwendung der modernen Technologie entstand das neueste Produkt der Firma Inproel – dynamisches Speicherheizgerät flach DGP, mit der Tiefe von kaum 16 cm! Die Erlangung des so geringen Ausmaßes war möglich dank der Verwendung der neuen Konstruktion des Magnesitspeicherblockes. Sonstige, früher geprüfte technische Lösungen: manuell oder witterungsgesteuert, elektronische Differenzierung der Menge der akkumulierten Wärme, unter Berücksichtigung des im Heizgerätkern gebliebenen Vorrates, harte, schichtige Wärmedämmung (microtherm, wermikulit, super-isol) und niedrig geräuschliches, thermostatisch gesteuertes Ausblase- und Wärmeabgabesystem

gewährleisten hohen Nutzungskomfort dieser Anlagen. Zugängliche Leistungen der DGP- Speicherheizgeräte von 1,2 bis 3,6 kW, minimalisierte Tiefe der Anlagen, wie auch die Möglichkeit der Montage in der Hängeposition entscheiden über die Möglichkeit ihrer Verwendung in den Räumen mit der differenzierten Größe und Bestimmung.



- > Konstruktion des Heizgeräts
- > Spezifikation der Heizgeräte
- > Steuergeräte

[[nächste Seite](#)]

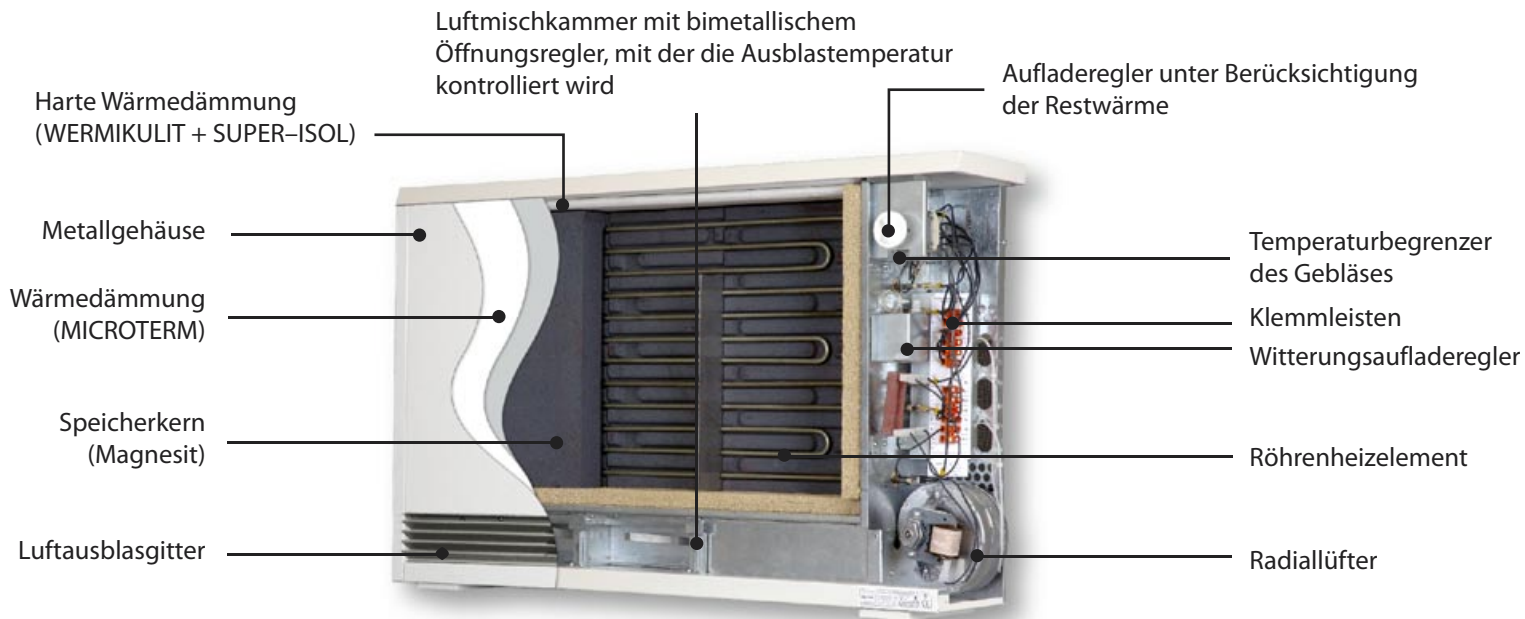
[[vorige Seite](#)]

[[Inhaltsverzeichnis](#)]

[[drucken](#)]

[[Ende](#)]

Konstruktion des Speicherheizgeräts DGP



- > Speicherheizgeräte DGP – flach
- > Spezifikation der Heizgeräte
- > Steuergeräte

Heizgerätkern – Magnesiteinsatz



KFP– Satz

GGP– Satz



Hochtemperatur–
Röhrenheizelement:



Heizelementhalter



Aufhängungen
an der Wand
UGP

Abdeckkrahnen
(Stütze) NGP

[nächste Seite]

[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]

Speicherheizgeräte DGP

L.Nr	Typ	Leistung [kW]	Speisung des Heizblocks	Abmessungen Höhe/Breite/Tiefe [mm]	Gewicht [kg]	Ausrüstungselemente (Heizelement und Kern)	Hängeversion
1.	DGP 12	1,2	3/N/PE ~400V auch möglich 1/N/PE ~230V	540 682 165	64	GGP1212 x 1 KFP Satz x 2	siehe >
2.	DGP 18	1,8	3/N/PE ~400V auch möglich 1/N/PE ~230V	540 867 165	92	GGP1818 x 1 KFP Satz x 3	siehe >
3.	DGP 24	2,4	3/N/PE ~400V auch möglich 1/N/PE ~230V	540 1138 165	120	GGP2424 x 1 KFP Satz x 4	siehe >
4.	DGP 30	3,0	3/N/PE ~400V auch möglich 1/N/PE ~230V	540 1324 165	147	GGP3030 x 1 KFP Satz x 5	siehe >
5.	DGP 36	3,6	3/N/PE ~400V auch möglich 1/N/PE ~230V	540 1510 165	166	GGP3636 x 1 KFP Satz x 6	siehe >

- > Speicherheizgeräte DGP – flach
- > Konstruktion des Heizgeräts
- > Steuergeräte

[nächste Seite]

[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]



Speicherheizgeräte DGP

Ergänzung zur Hängeversion



L.Nr.	Typ	Zusätzliche Wandhalter
1.	DGP 12	UGP x 2
2.	DGP 18	UGP x 2
3.	DGP 24	UGP x 3
4.	DGP 30	UGP x 3
5.	DGP 36	UGP x 3



- > Speicherheizgeräte DGP – flach
- > Konstruktion des Heizgeräts
- > Steuergeräte

[nächste Seite]

[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]

Speicherheizgeräte DGS

Entgegengehend der ständig zunehmenden Anforderungen der Kunden und der immer strengeren Normen im Umweltschutz- und Benutzersicherheitsbereich wird von INPROEL ihr neuestes Produkt- SPEICHERHEIZGERÄT DGS dargestellt, der dank der Zusammenarbeit mit vielen anerkannten inländischen und ausländischen Firmen konstruiert wurde. Dieses äußerst ökologische und energiesparende Heizgerät mit einzigartiger, überzeitlicher Form, dank der sublimeren technischen Lösungen: manuelle oder automatische Witterungssteuerung mit der Heizgerätaufladung, Differenzierung der Menge der akkumulierten Wärme unter Berücksichtigung des im Heizgerätkern gebliebenen Vorrates, harte, mehrschichtige Wärmedämmung (microtherm, wermikulit, super-isol) und niedrig geräuschliches, thermostatisch gesteuertes Ausblase- und Wärmeabgabesystem gewährleisten hohen Wärmekomfort der benutzten Räume. Das Funktionsprinzip der dynamischen Speicherheizgeräte DGS sieht die Verwendung zu den Heizzwecken ausschließlich der billigeren Elektroenergie voraus, die im Rahmen des s.g. Nachttarifs zugänglich ist. Das garantiert

erhebliche, sogar bis 40% Herabsetzung der Heizungskosten. Zugängliche Leistungen der DGS- Speicherheizgeräte von 1,6 kW bis 7 kW entscheiden über die Möglichkeit ihrer Verwendung in den Räumen mit der differenzierten Größe und Bestimmung.



- > Spezifikation der Speicherheizgeräte
- > Steuergeräte

[[nächste Seite](#)]

[[vorige Seite](#)]

[[Inhaltsverzeichnis](#)]

[[drucken](#)]

[[Ende](#)]

Speicherheizgeräte DGS

L.Nr.	Typ	Leistung [kW]	Speisung des Heizblocks	Abmessungen Höhe/Breite/Tiefe [mm]	Gewicht [kg]	Typ des Heizsatzes	Magnesitsteine [St.]	
							KMK	KMD
1.	DGS 16	1,6	3/N/PE ~400V auch möglich 1/N/PE ~230V	674 566 250	86	GG51612 GG51616 GG51621	10	
2.	DGS 20	2,0		674 631 250	97	GG52016 GG52020 GG52027		10
3.	DGS 30	3,0		674 822 250	142	GG53024 GG53030 GG53040	20	
4.	DGS 40	4,0		674 952 250	173	GG54032 GG54040 GG54052		20
5.	DGS 50	5,0		674 1143 250	219	GG55040 GG55050 GG55064	20	10
6.	DGS 60	6,0		674 1273 250	251	GG56048 GG56060 GG56076		30
7.	DGS 70	7,0		674 1464 250	297	GG57056 GG57070 GG57090	20	20

> Speicherheizgeräte DGS

> Steuergeräte

[nächste Seite]

[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]



Speicherheizgeräte DGN

Dynamischer Speicherheizgerät Typ DGN ist die, Modernisierung des bekannten und auf dem Markt seit vielen Jahren anwesenden Speicherheizgerätes DGA. Es wurde das Aussehen der Anlage verändert, wobei mehr gewölbte Form angenommen wurde; es wurden auch seine manche technische Parameter verbessert und die Montage des Speicherheizgeräts erleichtert. In der gegenwärtigen Form besitzt das Speicherheizgerät DGN: thermomechanischen Aufladeregler, dynamische Entladung (Gebläse), mehrschichtige Wärmedämmung MICROTHERM, WERMIKULIT, SUPER-ISOL, ohne schädliche Stäubung, Kern aus Magnesitsteinen, Röhrenheizelemente aus hitzebeständigem Stahl, Speisespannung 230-400 V, helles Metallgehäuse- weißer Farbton, mit Lack RAL9001 lackiert, Luftaustrittsgitter – Alu- Legierung- mit der Olivenfarbe lackiert, Luftaustritt vorne an der Anlage, Sicherheitstemperrregler auf jeder Phase, Temperaturregler mit stufenlosem Umschalter zur manuellen Einstellung der Aufladung des Heizgeräts, Möglichkeit des Anschlusses der

Selbststeuerung (Witterungssteuerung), Entladung des Heizgeräts vom an der Wand montierten Raumtemperaturregler, Elektroanschluß seitlich der Anlage zur Anschlußleiste zugänglich. Zugängliche Leistung der Anlage 1,2 kW bis 4 kW, Verwendung zu jeder Raumart und gröÙe.



- >Spezifikation der Speicherheizgeräte
- >Steuergeräte

[nächste Seite]

[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]

Speicherheizgeräte DGN

L.Nr,	Typ	Leistung (kW)	Speisung des Heizblocks	Abmessungen Höhe/ Breite/ Tiefe (mm)	Gewicht [kg]	Ausrüstungs- elemente (Heizelemente und Kern)
1.	DGN 12	1,2	1/N/PE ~230V	$\frac{499}{631}$ 250	62	GGA1212 x 1 KMD x 6
2.	DGN 16	1,6	1/N/PE ~230V	$\frac{499}{822}$ 250	90	GGA1616 x 1 KMK x 12
3.	DGN 20	2,0	3/N/PE ~400V 1/N/PE ~230V	$\frac{499}{962}$ 250	115	GGA2020 x 1 KMD x 12
4.	DGN 30	3,0	3/N/PE ~400V 1/N/PE ~230V	$\frac{499}{1143}$ 250	138	GGA3030 x 1 KMD x 6 KMK x 12
5.	DGN 40	4,0	3/N/PE ~400V 1/N/PE ~230V	$\frac{499}{1273}$ 250	159	GGA4040 x 1 KMD x 18

> Speicherheizgeräte
DGN

> Steuergeräte

[nächste Seite]

[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]



Speicherheizgeräte DGW

Wachsende Anforderungen der Kunden, die in den größeren und schöneren Räumen wohnen, sowie die Umweltschutznormen haben die Projektierung des neuen „hohen“ Speicherheizgerätes Typ DGW verursacht. Die Vergrößerung von Abmessungen gab die Möglichkeit der Erhöhung der Typenreihen von Speicher- heizgeräten bis zu 7 kW. Das Äußere des Speicherheizgeräts bezieht sich auf die niedrigen DGA- Speicherheizgeräte. Das gibt die Möglichkeit der Verbindung von beiden Reihen je nach den Gefallen und technischen Bedingungen der Räume. In der gegenwärtigen Form besitzt das DGW- Speicherheizgerät: thermomechanischen Aufladeregler, dynamische Entladung (Gebläse), mehrschichtige Wärmedämmung MICROTHERM, WERMIKULIT, SUPER-ISOL, ohne schädliche Stäubung, Kern aus Magnesitsteinen, Röhrenheizelemente aus hitzebeständigem Stahl, Speisespannung 230-400 V, helles Metallgehäuse- weißer Farbton, mit Lack RAL9001 lackiert, Luftaustrittgitter – Alu- Legierung- mit der Olivenfarbe lackiert, Luftaustritt vorne an der Anlage, Sicherheitstemperrregler auf jeder Phase, Temperrregler mit stufenlosem Umschalter

zur manuellen Einstellung der Aufladung des Heizgeräts, Möglichkeit des Anschlusses der Selbststeuerung (Witterungssteuerung), Entladung des Heizgeräts vom an der Wand montierten Raumtemperaturregler, Elektroanschluß seitlich der Anlage zur Anschluß- leiste zugänglich. Zugängliche Leistung der Anlage 1,6 kW bis 7 kW, Verwendung zu jeder Raumart- und -größe.



- >Spezifikation der Speicherheizgeräte
- >Steuergeräte

[nächste Seite]

[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]

Speicherheizgeräte DGW

L.Nr.	Typ	Leistung (kW)	Speisung des Heizblocks	Abmessungen Höhe/ Breite/ Tiefe (mm)	Gewicht [kg]	Typ des Heizesatzes	Magnesitsteine (St.)	
							KMK	KMD
1.	DGW 16	1,6	3/N/PE ~400V auch möglich: 1/N/PE ~230V	662 542 250	86	GG51612 GG51616 GG51621	10	
2.	DGW 20	2,0		662 607 250	97	GG52016 GG52020 GG52027		10
3.	DGW 30	3,0		662 796 250	142	GG53024 GG53030 GG53040	20	
4.	DGW 40	4,0		662 928 250	173	GG54032 GG54040 GG54052		20
5.	DGW 50	5,0		662 1119 250	219	GG55040 GG55050 GG55064	20	10
6.	DGW 60	6,0		662 1249 250	251	GG56048 GG56060 GG56076		30
7.	DGW 70	7,0		662 1440 250	297	GG57056 GG57070 GG57090	20	20

> Speicherheizgeräte DGW

> Steuergeräte

[[nächste Seite](#)]

[[vorige Seite](#)]

[[Inhaltsverzeichnis](#)]

[[drucken](#)]

[[Ende](#)]



Steuergeräte

Regler zur Steuerung mit der automatischen Heizgerätaufladung

L.Nr.	Typ	Beschreibung
1.	PSC 20	Automatische Steuerung der Aufladung mit der äußeren Wittersonde. Max. Leistung 300 W. Möglichkeit der Steuerung von max. 18 Heizgeräten. Montage an der Verteilungsleiste. Max. Länge der Leitung, die den Regler mit der Sonde verbindet, 30 m.
2.	PSP 20	Gruppen (Vermittlungs) anlage für die Zusammenarbeit mit PSC 20. Montiert an der Leiste in der Schaltanlage. Individuelle Einstellungen -30% - +10%
3.	RZA 20	Regler der Außenautomatik. Erforderliche Ergänzung bei der Arbeit mit der Anlage PSC 20. Montiert innerhalb des Heizgerätgehäuses.



- > Speicherheizgeräte DGA – Standard
- > Speicherheizgeräte DGP – flach
- > Speicherheizgeräte DGS
- > Speicherheizgeräte DGN
- > Speicherheizgeräte DGW
- > Raumtemperatur-regler

[nächste Seite]

[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]

Steuergeräte Raumtemperaturregler



L.Nr.	Typ	Beschreibung
1.	RTS 005	Raumtemperaturregler – analog. Funktion EIN/AUS, mit Lampe signalisiert, mit Drehknopf realisiert.
2.	RTS 007	Raumtemperaturregler – analog. Funktion EIN/AUS, mit Lampe signalisiert, mit Drehknopf realisiert, zusätzlicher Reglerausschalter.
3.	RTS 012	Raumtemperaturregler – analog. Funktion EIN/AUS, mit Drehknopf realisiert. Umschalter zur Temperatursenkung für Zusammenarbeit mit der Uhr oder zur manuellen Senkung. Temperatursenkung mit Lampe signalisiert.
4.	RTP 002	Raumtemperaturregler – digital. Möglichkeit der Einstellung der beliebigen Temperaturprogramme im Wochenzyklus. <i>Der Typ des Reglers kann mit der Erscheinung auf dem Markt der neuen Modelle geändert werden.</i>

- > Speicherheizgeräte
DGA – Standard
- > Speicherheizgeräte
DGP – flach
- > Speicherheizgeräte
DGS
- > Speicherheizgeräte
DGN
- > Speicherheizgeräte
DGW
- > Steuergeräte
Regler zur
Steuerung mit der
automatischen
Heizgerätaufladung

[nächste Seite]

[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]

Luftschleier

Der Luftschleier ist die Einrichtung, mit der die unsichtbare aerodynamische Barriere zwecks der Abtrennung des Inneren des Gebäudes von der Außenwelt erzeugt wird. Die Schleier finden ihre Anwendung insbesondere in den Räumen, in denen die Türen oder Tore oft geöffnet werden. Die Luftschleier sind innerhalb des ganzen Jahres nutzbar, im Winter lassen sie die Kaltluft zum Gebäude nicht durch, und im Sommer umgekehrt– sie erlauben die Flucht der (klimatisierten) Kaltluft außerhalb des Gebäudes nicht. Die Schleier schützen auch vor dem Eindringen zum Gebäude von Abgasen, Insekten, Staub und anderen Verschmutzungen. Die Vielfalt von Schleiertypen erlaubt ihre Verwendung in der

Industrie, in den Läden, Dienstleistungsstellen usw.

Die Möglichkeit der Montage in verschiedenen Höhen an den Decken oder Wänden und lotrecht. Die Schleier haben verschiedene Leistungen der Luftausblasung und verschiedene Leistungen von Heizelementen. Mit Schutzblechen ausgeführt, hell angestrichen (RAL9001)

Die Steuerung mit dem Schleierbetrieb kann vom Kunden ausgebaut werden (z.B. zur Vollautomatik)



> Schleierspezifikation

[[nächste Seite](#)]

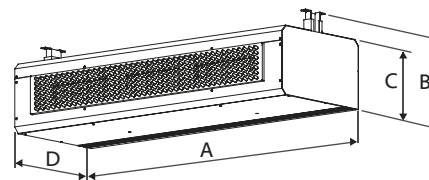
[[vorige Seite](#)]

[[Inhaltsverzeichnis](#)]

[[drucken](#)]

[[Ende](#)]

Luftschleier



L.Nr.	Typ	Abmessungen [mm]				Luft- strömung [m3/h]	Strom- aufnahme der Heiz- elemente [kW]	Gesamt- strom- aufnahme [kW]	Gesamt- masse [kg]	Befestigungs- höhe [cm]	Steuerung	Speisung des Heiz- blocks
		A	B min max	C	D							
1.	KP60/P	600	$\frac{236}{336}$	182	308	930	6	6,22	15	350		
2.	KP90/P	900	$\frac{236}{336}$	182	308	930	6	6,22	17,5	350		
3.	KP150/P	1500	$\frac{236}{336}$	182	308	1850	12	12,44	29	350	-	3/N/PE ~ 400 V
4.	KP120/1	1200	$\frac{190}{265}$	147	266	850	6	6,23	18	230		
5.	KP-60	1200	$\frac{231}{331}$	190	218	850	6	6,23	18	230		
6.	KP90/1	900	$\frac{190}{265}$	147	266	650	2/4	4,17	14,5	230		
7.	KP-40	900	$\frac{231}{331}$	190	218	650	2/4	4,17	14,5	230	manuell am Schleier	1/N/PE ~ 230 V

> Luftschleier

[nächste Seite]

[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

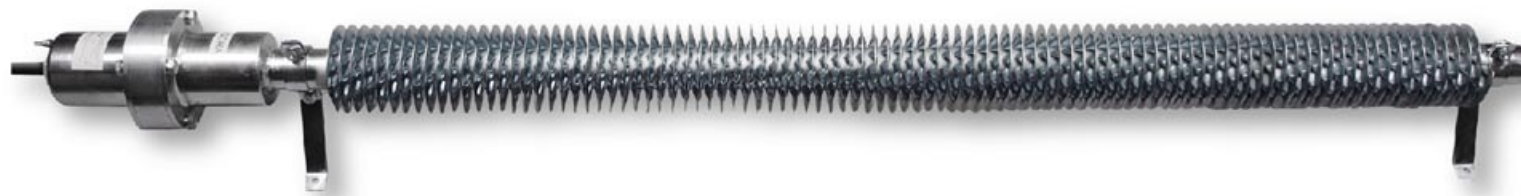
[drucken]

[Ende]

Sonderheizgeräte

Elektrisches Explosionsschutz- Heizgerät in der Brand- und Staubschutzverkleidung wird zur Arbeit in den Räumen anders als Methangruben bestimmt, die mit der Explosion von Gas- und Brenndampfgemischen mit Luft mit der Selbstzündungstemperatur über 200°C gefährdet sind. Erfüllt die Anforderungen der Norm PN-92/E-08106 im Staubsichtungsbereich (Stufe 6) und im Spritzwasserschutzbereich (Stufe 4) und der Normen PN-83/E-08116 und PN-EN 50014+AC: 1997 über elektrische Explosionsschutzanlagen. Das

Heizgerät ist zur waagerechten Aufstellung durch die Befestigung an der Decke zum Boden oder an der Wand angepasst.



Leistung [W]	Spannung	Max Temperatur- zunahme [°C]	Aufbau- merkmal	Schutz- klasse (Dämmung)	Schutz- stufe	Abmessungen Länge x Durchmesser [mm]	Gewicht [kg]
1100	1/N/PE ~230 V, 50 Hz	85	Exd IIc T3	1	IP 64	1760 x 78/105/140	18

[nächste Seite]

[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]

Infos für Projektanten

- > Beispiel der Auswahl von dynamischen Speicherheizgeräten
- > Nutzleistung von Heizgeräten Inproel–Aura, je nach dem Zugang zur Länge von energetischen Tarifen
- > Liste von Speicherheizgerät- Elementen mit der dynamischen Entladung
- > Schemata:
 - > Übersichtsschaltplan der Versorgungs- und Steuerinstallation für die Speicherheizgeräte
 - > Schaltplan für interne Speicherheizgeräte Typ DGA 12, DGA 16 und DGN 12, DGN 16
 - > Schaltplan für interne Speicherheizgeräte Typ DGA/DGN 20 – DGA/DGN 40, DGW/DGS 16 – DGW/DGS 70, DGP 12 – DGP-36
 - > Schaltplan von Raumtemperaturreglern Typ RTS
 - > Versorgungsschema
 - > Schaltplan eines Speicherheizgerätes
 - > Schaltplan mehrerer Speicherheizgeräte
 - > Heiz- Elektroinstallationsplan 1:50

[nächste Seite]

[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]

Beispiel der Auswahl von dynamischen Speicherheizgeräten

AUSWAHL DES DYNAMISCHEN SPEICHERHEIZGERÄTES FÜR DEN MODERNEN, GUT WÄRMEISOLIERTEN BAU

Stromtarif G12 (Zweizonentarif) 8h + 2h, Raumhöhe von 2,8 m.

Wärmebedarf der Räume 70/80 W/m², 1m² Raum. – 160 Watt der Heizgeräteleistung

L.Nr.	Fläche	DGA – TYP	LEISTUNG kW	DGW	LEISTUNG kW	DGP – TYP	LEISTUNG kW
1	bis 110 m ²	DGA/DGN 16	1,6	DGW/DGS 16	1,6	DGP 18	1,8
2	bis 114 m ²	DGA/DGN 20	2,0	DGW/DGS 20	2,0	DGP 24	2,4
3	bis 118 m ²	DGA/DGN 30	3,0	DGW/DGS 30	3,0	DGP 36	3,6
4	bis 123 m ²	DGA/DGN 40	4,0	DGW/DGS 40	4,0	DGP 18 x 2	3,6
5	bis 127 m ²	DGA/DGN 20 x 2	4,0	DGW/DGS 50	5,0	DGP 24 x 2	4,8
6	bis 134 m ²	DGA/DGN 30 x 2	6,0	DGW/DGS 60	6,0	DGP 30 x 2	6,0
7	über 34 m ²	Multiplizität DGA		DGW/DGS 70	7,0	DGP 36 x 2	7,2

AUSWAHL DES DYNAMISCHEN SPEICHERHEIZGERÄTES FÜR DEN ÄLTEREN, DURCHSCHNITTLICH WÄRMEISOLIERTEN BAU

Stromtarif G12 (Zweizonentarif) 8h + 2h, Raumhöhe von 2,8 m.

Wärmebedarf der Räume 100 W/m², 1m² Raum. – 200 Watt der Heizgeräteleistung

L.Nr.	Fläche	DGA – TYP	LEISTUNG kW	DGW	LEISTUNG kW	DGP – TYP	LEISTUNG kW
1	bis 10 m ²	DGA/DGN 20	2,0	DGW/DGS 20	2,0	DGP 24	2,4
2	bis 115 m ²	DGA/DGN 30	3,0	DGW/DGS 30	3,0	DGP 36	3,6
3	bis 120 m ²	DGA/DGN 40	4,0	DGW/DGS 40	4,0	DGP 24 x 2	4,8
4	bis 125 m ²	DGA/DGN 20 x 2	4,0	DGW/DGS 50	5,0	DGP 30 x 2	6,0
5	bis 130 m ²	DGA/DGN 30 x 2	6,0	DGW/DGS 60	6,0	DGP 36 x 2	7,2
6	über 30 m ²	Multiplizität DGA		DGW/DGS 70	7,0	Multiplizität DGP	

[nächste Seite]

[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]

Nutzleistung von Speicherheizgeräten – INPROEL- Aura je nach dem Zugang zur Länge von energetischen Tarifen

Typ des Heizgerätes	Tarif G 12 8h + 2h = 10h	Tarif C 10h + 6h = 16h
	Leistung Watt	Leistung Watt
DGW/DGS 16	840 W	1150 W
DGW/DGS 20	920 W	1300 W
DGW/DGS 30	1500 W	2200 W
DGW/DGS 40	1890 W	2600 W
DGW/DGS 50	2570 W	3450 W
DGW/DGS 60	2980 W	3950 W
DGW/DGS 70	3290 W	4500 W
DGA/DGN 12	620 W	1000 W
DGA/DGN 16	820 W	1180 W
DGA/DGN 20	1130 W	1550 W
DGA/DGN 30	1440 W	1950 W
DGA/DGN 40	1700 W	2400 W
Flache Speicherheizgeräte		
DGP 12	580 W	700 W
DGP 18	890 W	1350 W
DGP 24	1170 W	1500 W
DGP 30	1460 W	1800 W
DGP 36	1730 W	2200 W

[nächste Seite]

[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]

Liste von Speicherheizgerät- Elementen mit der dynamischen Entladung der Firma INPROEL- 3

Typ des Heizgeräts	Heizgruppe	Einsatz		Halter
		szt.	szt.	
DGW/DGS 16	GGG 1616	KMK 10		
DGW/DGS 20	GGG 2020	KMD 10		
DGW/DGS 30	GGG 3030	KMK 20		
DGW/DGS 40	GGG 4040	KMD 20		
DGW/DGS 50	GGG 5050	KMK 20	KMD 10	
DGW/DGS 60	GGG 6060	KMD 30		
DGW/DGS 70	GGG 7070	KMK 20	KMD 20	
DGA/DGN 12	GGA 1212	KMD 6		
DGA/DGN 16	GGA 1616	KMK 12		
DGA/DGN 20	GGA 2020	KMD 12		
DGA/DGN 30	GGA 3030	KMD 6	KMK 12	
DGA/DGN 40	GGA 4040	KMD 18		
DGP 12	GGP 1212	KFP 2 Pakete		UGP 2 Pakete
DGP 18	GGP 1818	KFP 3 Pakete		UGP 2 Pakete
DGP 24	GGP 2424	KFP 4 Pakete		UGP 3 Pakete
DGP 30	GGP 3030	KFP 5 Pakete		UGP 3 Pakete
DGP 36	GGP 3636	KFP 6 Pakete		UGP 3 Pakete
				NGP – Ergänzung Fuß

- KFP – Paket – verpackte zwei Steine
- KMK – Kurze Steine
- KMD – Lange Steine
- UGP – Paket mit einem Wandhalter
- DGP – Gehäuse des flachen Speicherheizgerätes
- DGA – Gehäuse des Standard-Speicherheizgerätes
- DGW – Gehäuse des hohen Speicherheizgerätes
- GGP – Paket mit dem Heizelementsatz (flaches Heizgerät)
- GGA – Paket mit dem Heizelementsatz (Standard- Heizgerät)
- GGG – Paket mit dem Heizelementsatz (hohes Heizgerät)

[nächste Seite]

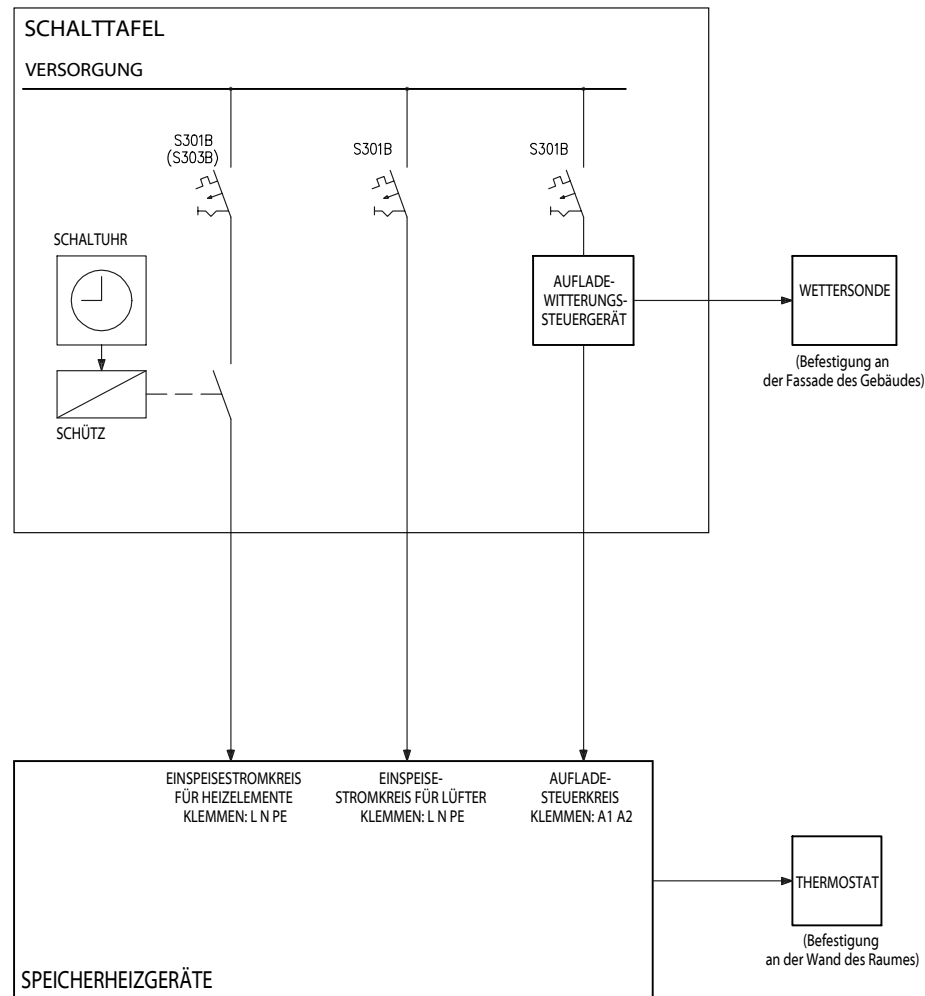
[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]

Übersichtsschaltplan der Versorgungs- und Steuerinstallation für die Speicherheizgeräte



[nächste Seite]

[vorige Seite]

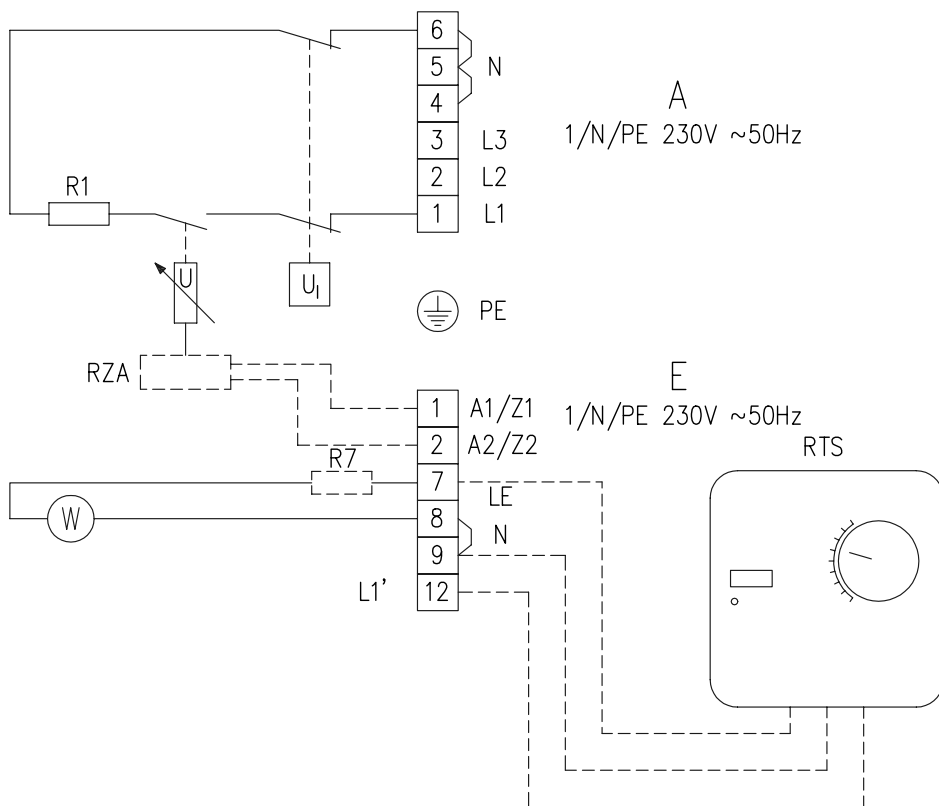
[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]

Schaltplan

für interne Speicherheizgeräte Typ DGA 12, DGA 16 und DGN 12, DGN 16



BEZEICHNUNGEN:

- A - Aufladegruppe
- A1, A2 - Klemmen der äußeren Ladeautomatik
- E - Entladegruppe
- LE - Lüfterklemme
- U - Laderegler
- W - Lüfter
- L1' - Anschlußklemme der Tagesversorgung
- L1, L2, L3 - Anschlußklemmen der Versorgung (II.Tarif)
- N - Nullleiterklemmen
- PE - Schutzklemme
- R1 - Heizelement
- R7 - Lüfterkreisregelung - Widerstand
- RZA - Regler der Außenautomatik
- U1 - Temperaturbegrenzer (L1)
- RTS - Raumtemperaturregler

[nächste Seite]

[vorige Seite]

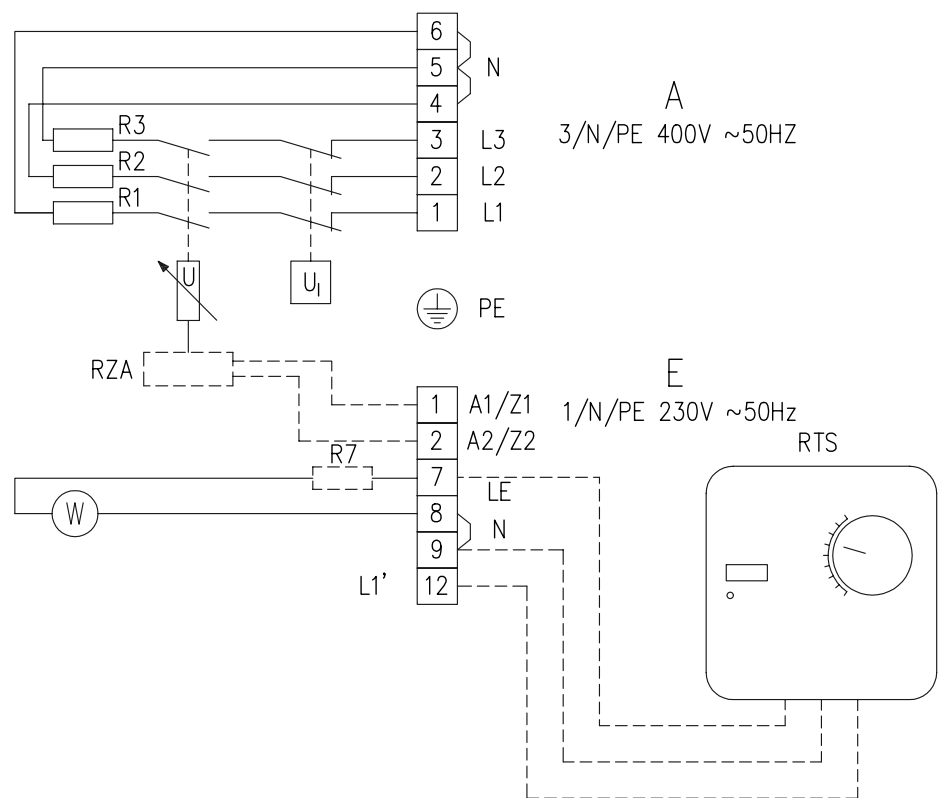
[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]

Schaltplan für interne Speicherheizgeräte

Typ DGA/DGN 20 – DGA/DGN 40, DGW/DGS 16 – DGW/DGS 70, DGP 12 – DGP-36



BEZEICHNUNGEN:

- A - Aufladegruppe
- A1, A2 - Klemmen der äußeren Ladeautomatik
- E - Entladegruppe
- LE - Lüfterklemme
- U - Laderegler
- W - Lüfter
- L1' - Anschlußklemme der Tagesversorgung
- L1, L2, L3 - Anschlußklemmen der Versorgung (II.Tarif)
- N - Nullleiterklemmen
- PE - Schutzklemme
- R1 - Heizelement
- R7 - Lüfterkreisregelung - Widerstand
- RZA - Regler der Außenautomatik
- U1 - Temperaturbegrenzer (L1, L2, L3)
- RTS - Raumtemperaturregler

[nächste Seite]

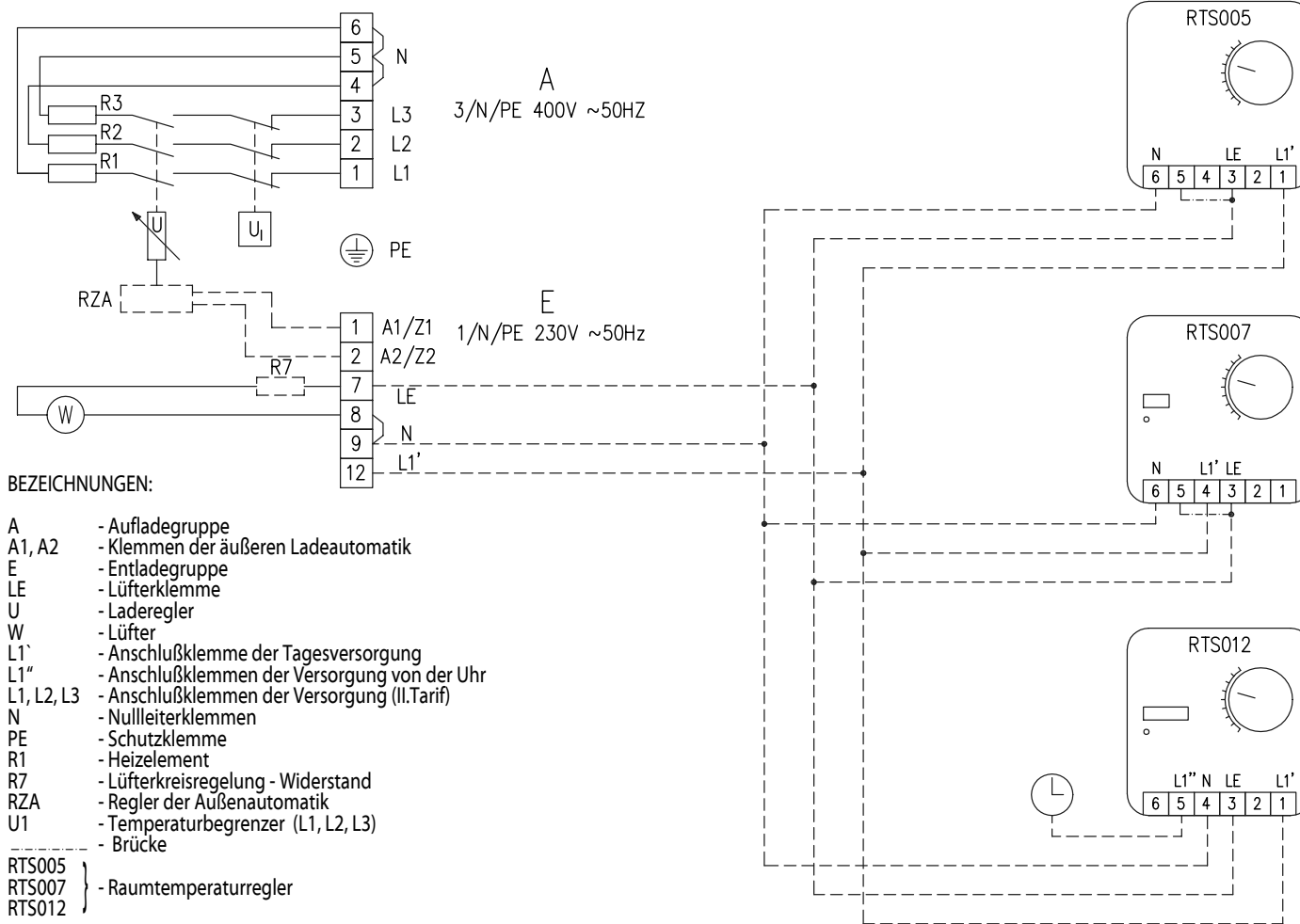
[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]

Schaltplan für Raumtemperaturregler Typ RTS



[nächste Seite]

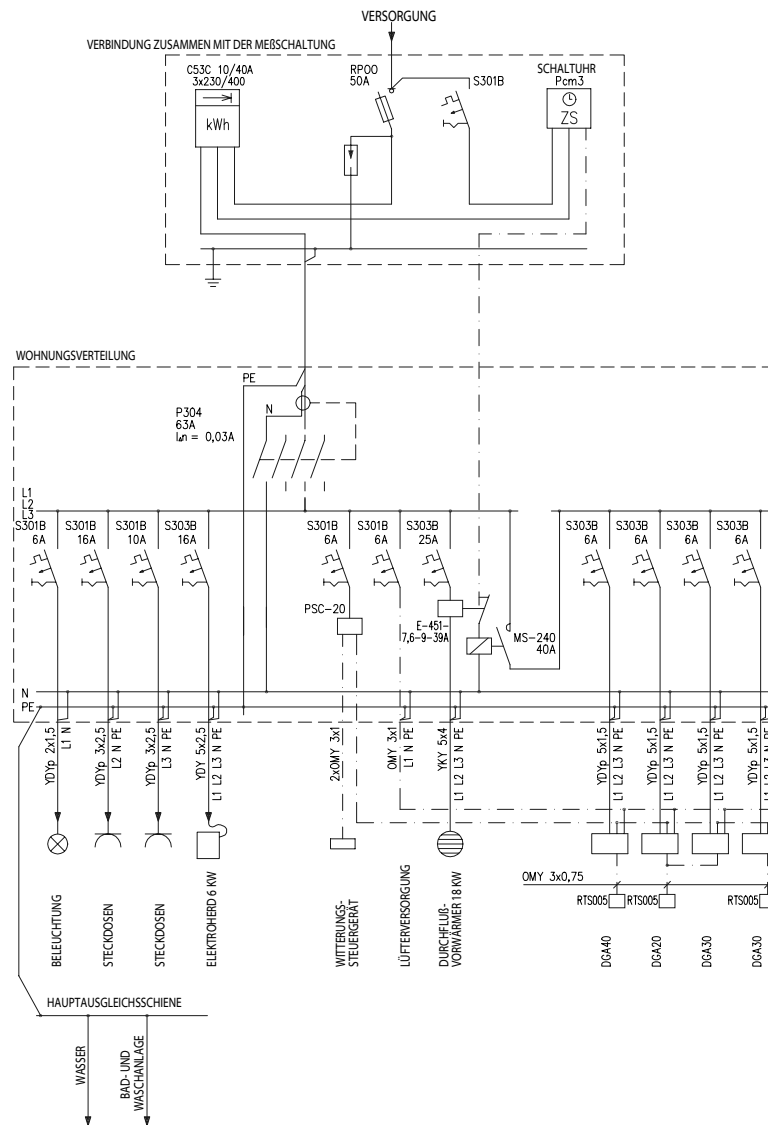
[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]

Versorgungsschema



[nächste Seite]

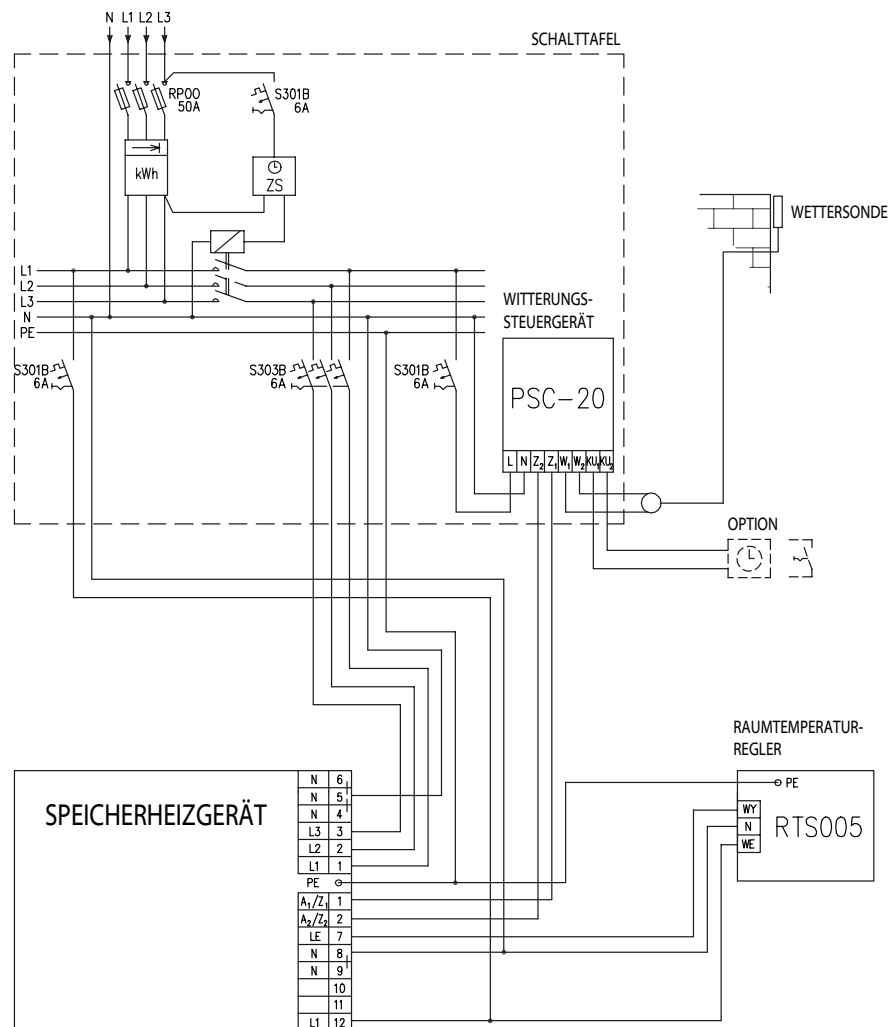
[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]

Schaltplan eines Speicherheizgerätes



[nächste Seite]

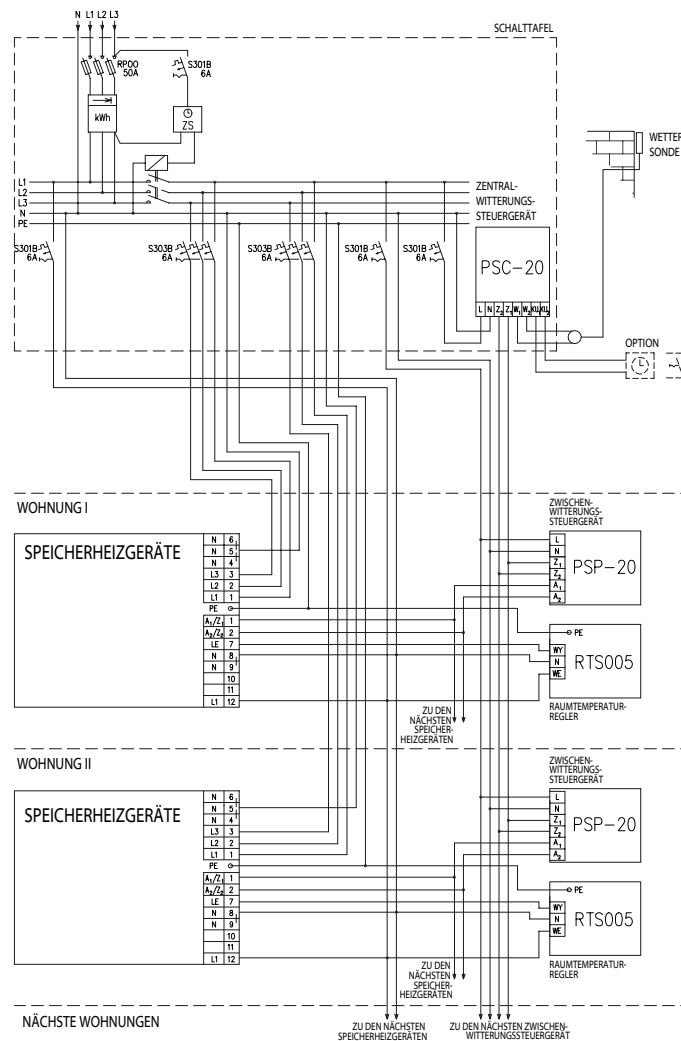
[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]

Schaltplan mehrerer Speicherheizgeräte



[nächste Seite]

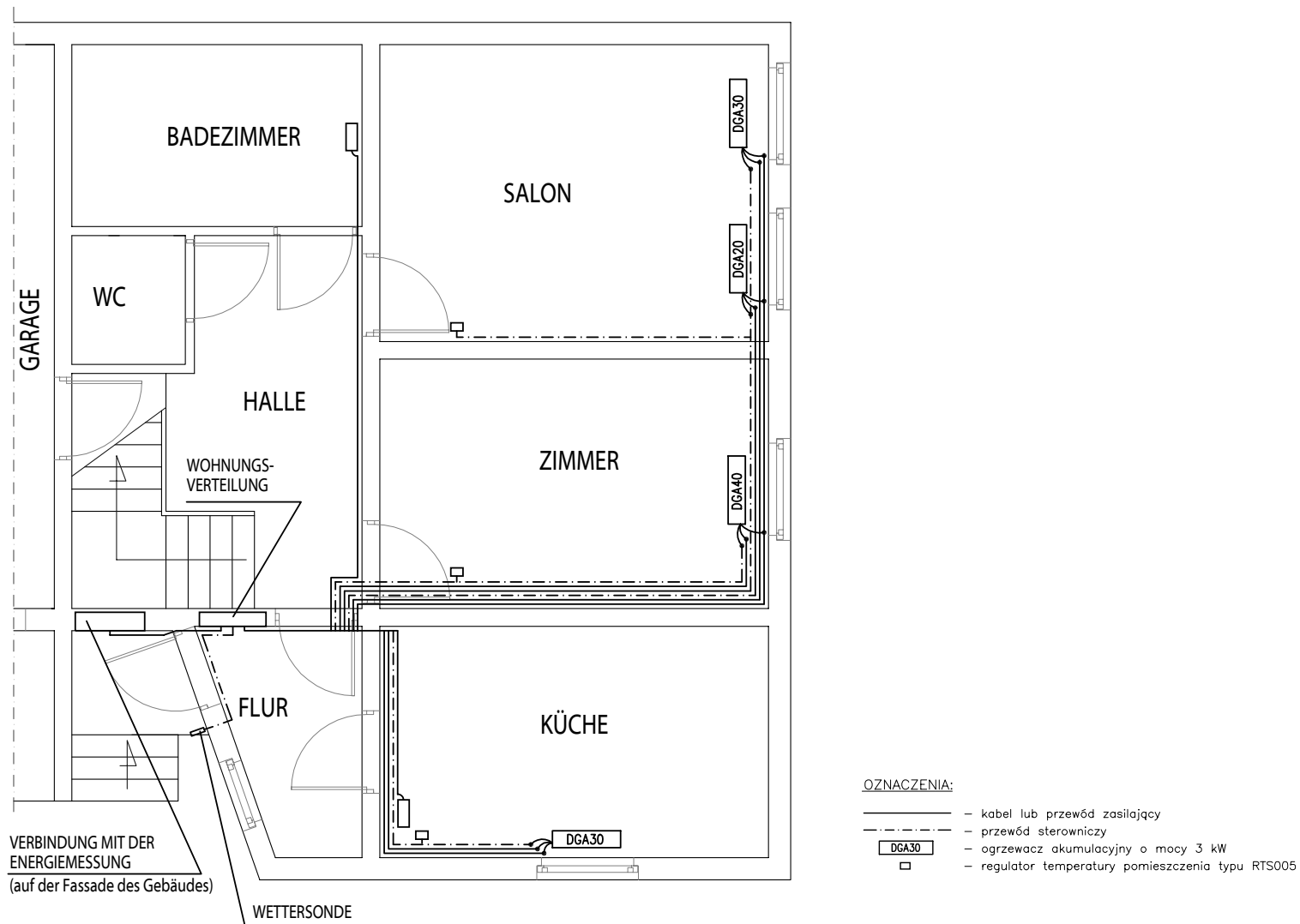
[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]

Heiz- Elektroinstallationsplan 1:50



[nächste Seite]

[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]

Unsere Kunden

Castorama – Warszawa,
Leroy Merlin – Piaseczno,
Zakład Utylizacji Odpadów Powęglowych
(Kohlenabfallverwertungsbetrieb) CERG – Gliwice,
NITRON-ERG- Werke – Krupski Młyn,
Urząd Miejski (Stadtamt) – Miasteczko Śląskie,
Rejonowy Zakład Energetyczny (Bezirks-
Energieversorgungsunternehmen) – Słupca,
Wohnungsbaugenossenschaft „Nowoczesna“ – Racibórz,
Zakład Tworzyw Sztucznych (Kunststoffbetrieb) KRYWAŁD-ERG – Żory,
Hütte „Kościuszko“ – Chorzów,
Nadwiślańska Spółka Węglowa (Kohlengesellschaft) und WBK – Tychy,
Wohnungsbaugenossenschaft – Strzelce Opolskie,
Komplex von drei Wohngebäuden – Kędzierzyn Koźle,
(Produktions- Handel- und Dienstleistungsunternehmen) ZREMB
Sp. z o. o. – Opalenica,
Straßenbauunternehmen – Poznań,
PKS Autotransport – Błonie k. Warszawy,
Technisches Handelsunternehmen OMEGA – Katowice,
Militärposten – Pomiechówko k. Warszawy,
Wohnungsbaugenossenschaft ZADWORZE – Kraków,
CONTRACOR – Kraków
PRO-ARTE – Kraków
Museum Czapskich – Kraków,
Konserwacja Zabytków (Denkmalpflege) s. c – Kraków,
Stołeczny Zakład Energetyczny (Energieversorgungsunternehmen) –
Energetisches Gebiet Wołomin,
Prefabet Krzeszowice Sp. z o. o.,
Wohnungsbaugenossenschaft MŁODA RODZINA – Kraków,
Stołeczny Zakład Energetyczny (Energieversorgungsunternehmen) –
Energetisches Gebiet Wyszaków,
Muzeum Miejskie (Stadtmuseum) – Stargard Szczeciński,
Energieversorgungsunternehmen – Poznań,
Wohnungsbaugenossenschaft MOJE MIESZKANIE – Kraków,
Lager des Betriebes für Technische Dienste – Tychy,

Büroräume der Firma Glimat – Gliwice,
Nichtöffentliches Gesundheitszentrum – Paczków
Pension – Nowy Świątów,
Opolskie Kopalnie Surowców Mineralnych (Mineralrohstoffgruben Gorazdze,
Polskie Sieci Elektroenergetyczne (Polnische Elektronetze) – Poznań
Pension, Restaurant, Hotel „Młyn Wodny“ – Gorzów Wlkp.,
Museum Zamojskich – Kozłówka,
Klub Książki Katolickiej (Club für Katholische Bücher) – Poznań,
Sozialgebäude der Posener Wohnungsbaugenossenschaft – Poznań
Museum für Bienenzucht – Swarzędz,
Privatschule für Fremdsprachen – Gliwice,
Hotel JANINA – Rytko k. Nowego Sącza,
TBS „Czynszówka“ – Gdynia,
Stadtamt – Częstochowa,
Wielkopolskie Hospicjum dla Dzieci (Großpolnisches Hospizium für Kinder)
– Poznań,
Pfarrkirche – Jarocin,
Pfarrkirche – Rogoźno,
Pfarrkirche – Chodzież,
Kirche – Chełmce k. (Kalisza,
Apotheken – Poznań, Zielona Góra, Gorzów,
PK – Station – Poznań – Franowo,
Siedlung nach PGR – Stawoborze,
Totalizator Sportowy – Warszawa,
Energetikversorgungsbetrieb – Koszalin,
Heizkraftwerk – Gorzów Wlkp.,
Grundschule – Licheń Stary,
Militär- Reparatur- und Baubetrieb – Gniewno,
Polnische Post – DOP Łódź,
Siedlung „Dobre Domy“ – Nysa

und viele andere individuelle Investoren.

[vorige Seite]

[Inhaltsverzeichnis]

[drucken]

[Ende]