

PRO-Serie für spezielle Aufgaben



Kesselbetriebszähler



Zentralheizung + Warmwasser



eine große
Auswahl an Typen



Leistungsmodulation auf dem
Panel



elektronische
Leistungsauswahl



Protokoll
Modbus RTU



Smart Home



Erweiterte Automatisierung LCD PRO

Hetman	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Division	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●

Grundlegende Automatisierung LED PRO

Husar	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	●
Halskrause	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	●

Auswahltabelle	50	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600	700	800	1000	m²	m²	m²	m²
Kesselleistung															m²	m²	m²	m²

A+	Energieeffizientes Gebäude, 20-25 cm Dämmung, EUco ca. 50 kWh/m²/Jahr - ca. 40 W/m²	4	4	6	6	9	9	12	15	12	15	18	24	24	30	36	42	54	60	72
----	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

B C	Standardgebäude mit 10-15 cm Dämmung, EUco ca. 90 kWh/m²/Jahr - ca. 70 W/m²	4	6	9	9	12	15	18	24	18	24	30	36	42	54	60	72
--------	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

D	Energieintensives Gebäude 0-5 cm Dämmung EUco ca. 150 kWh/m²/Jahr - ca. 120 W/m²	6	9	12	15	18	24	30	36	30	36	48	60	72	84	96	126	150	180	210
---	--	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

Auswahl	4 kW	4 kW	6 kW	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	24 kW	36 kW	42 kW	48 kW	54 kW	60 kW	66 kW	72 kW	96 kW	144 kW
Sicherheit	1 Phase 2 Phasen 1 Phase 3 Phasen 3 Phasen 3 Phasen 3 Phasen 3 Phasen 3 Phasen 3 Phasen 3 Phasen 3 Phasen 3 Phasen 3 Phasen																	
Sicherungen (mm²)	1x20 2x10 1x32 3x10 3x16 3x20 3x25 3x32 3x40 3x63 3x80 3x80 3x100 3x100 3x125 3x125 3x160 3x240																	
Draht																		
Stromversorgung (mm²)	3x4 5x2,5 3x4 5x2,5 5x2,5 5x4 5x4 5x6 5x10 5x16 5x25 5x25 5x35 5x50 5x50 5x70 5x120																	

* Der genaue Querschnitt des Stromkabels wird von einem Elektriker auf Basis einer Analyse der örtlichen Gegebenheiten ausgewählt.
** Eine Tabelle mit Schutzvorrichtungen für Kessel über 24 kW (von 30 kW bis 1,5 MW) finden Sie unter www.elterm.pl

Grundlegende LED-Automatisierung

		Euroster 4040 Smart Code 104040	Optionen
---	---	------------------------------------	----------

 externer Speicher tank Code 100003	 Magnetventil Dreilwege- + Aktor	+	 Warmwassersensordaten für den Tank
--	--	---	---

Erweiterte LCD-Automatisierung

 externer Speicher tank Code 100003	 Magnetventil Dreilwege- + Aktor	+	 Warmwassersensordaten für den Tank	+	 9 Umwälzpumpenprogramme
--	--	---	---	---	---

 Weise Haus	Im Smart-Home-System ist ein Protokoll erforderlich. Modbus RTU und Zentraleinheit TECH Sinum EH-01
--	---

 Protokoll Modbus RTU	Das gängigste Kommunikationsprotokoll für die Kommunikation zwischen mehreren Geräten. Unterstützt den weit verbreiteten Übertragungsmediencode 100014.
---	---

 Webanwendung	Steuert alle Kesselfunktionen: • Überwachung aller Temperaturen • Fernsteuerung der Temperatur • Anzeige von Temperaturdiagrammen Code 100004
--	--

 Radio Kontrolle Kessel	 Fernsteuerung Friedens- und Wetterkodex 100009 Nur Funksteuerung – Raumcode 100010 Nur Funksteuerung, Wettercode 100011
---	--

 Paket zum Puffer Code 100013	 2 x Puffersensor	 9 Programme
---	---	--

LCD PRO
Division



LCD PRO
Hetman

Urin maximal	30 kW 36 kW 42 kW 48 kW	
Abteilung - Code	120030 120036 120042 120048	
Leistung maximal	15 kW 18 kW 24 kW	
Hetman - Code	137015 137018 137024	




- SSR-Elektronikrelais • erhöht Langlebigkeit der Komponenten




- Trennschalter mit Auslöser
- fortschrittliches Kühlsystem



Relais (0 V) –
externer Raumthermostat



Kabelgebundene Raum-
und Wettersteuerung



9 Programme pro Woche



Smart Home



Modbus RTU-Protokoll



Webanwendung



Funkkesselsteuerung



Warmwasserpaket mit externem Tank

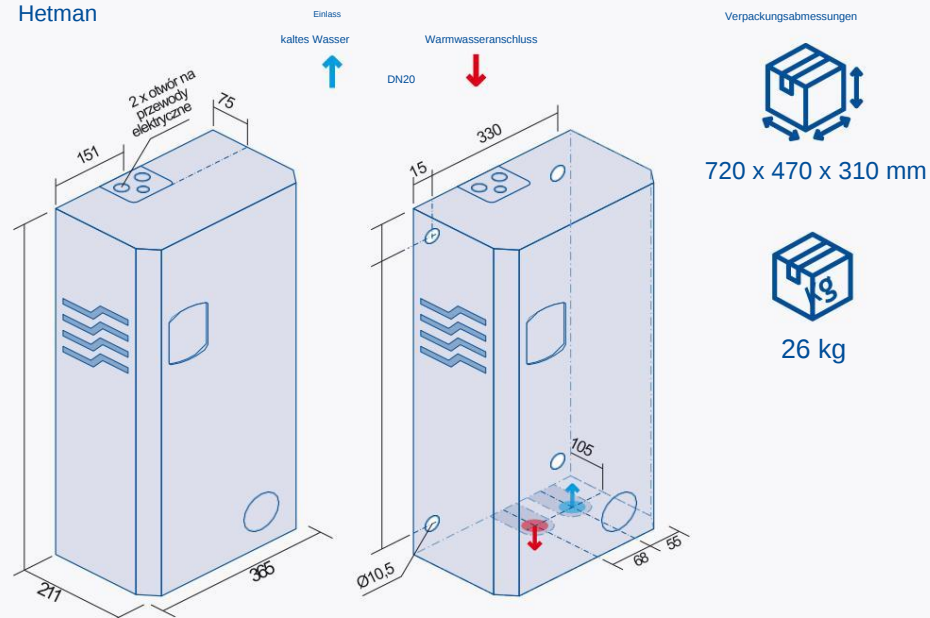


Pufferpaket

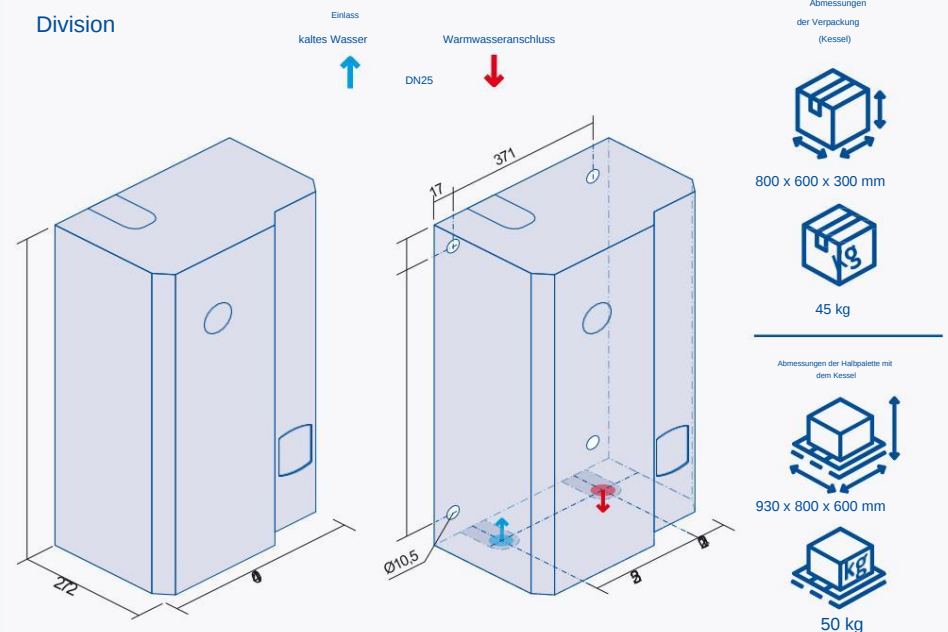
Optionen

Details Seite 2

Hetman



Division



LCD PRO
Division



Andere Kapazitäten auf Anfrage, maximal 31 Kessel

maximale Leistung	54 kW	60 kW	66 kW	72 kW	96 kW	144 kW
Abteilung - Code	120054	120060	120000	120072	120096	120144
Kesselkaskade	2 x 27 kW	2 x 30 kW	2 x 33 kW	2 x 36 kW	2 x 48 kW	3 x 48 kW
elektronische Modulation	co 1/12 Leistung	co 1/12 Leistung	co 1/12 Leistung	co 1/12 Leistung	co 1/12 Leistung	co 1/18 Leistung

Energieeffizienzklasse D



RS-485

Automatisierung zur Steuerung einer Kesselkaskade
Steuerungsvariante I - Kaskade

1 Hauptkessel - Hauptkessel 2,3
und ein weiterer Hilfskessel
Kontrollvariante II

unabhängiger Betrieb jedes Kessels

Erweiterte Automatisierung LCD PRO



Kabelgebundene Raum- und
Wettersteuerung

IM PREIS ENTHALTEN



RS-485 - Datenübertragung in der Kesselkaskade



Smart Home

Optionen



Webanwendung



Funkkesselsteuerung

Details Seite 2



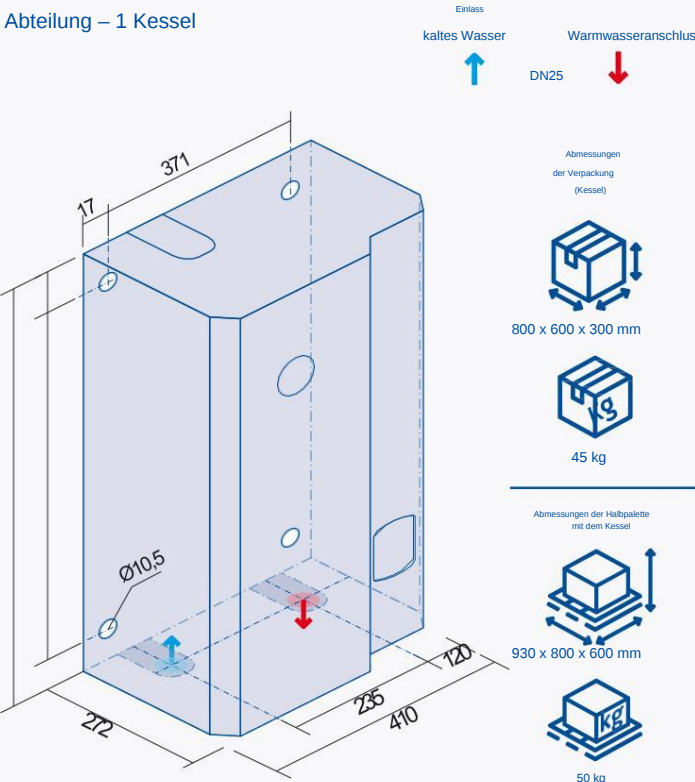
Die Heizkessel sind mit allen spannungsfreien (0V)
kabelgebundenen und drahtlosen Raumthermostaten
kompatibel.

Husarenbataillon



- SSR-Elektronikrelais
- erhöhte Langlebigkeit der Komponenten
- Trennschalter mit Auslösefunktion
- fortschrittliches Kühlsystem

Abteilung – 1 Kessel



LED PRO
Husar



Leistung	15 kW 18 kW 24 kW	
maximal		
Hussar - Code	134015 134018 134024	 
 	Euroster 4040 Smart Code 104040	Optionen
	Warmwasserpaket, externer Tank, Code 100003	

Details Seite 2

Husarenbataillon



- SSR-Elektronikrelais • erhöht Langlebigkeit der Komponenten
- Trennschalter mit Auslösefunktion • fortschrittliches Kühlsystem

LED PRO
Halskrause

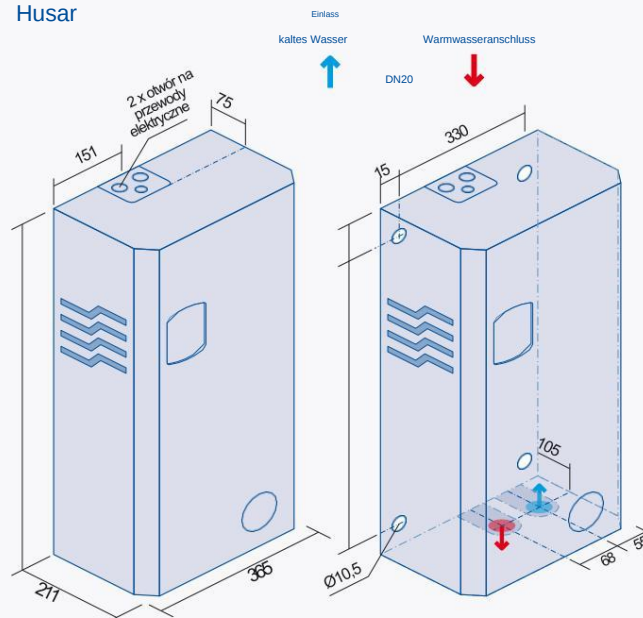


Die Heizkessel sind mit allen spannungsfreien (0V) kabelgebundenen und drahtlosen Raumthermostaten kompatibel.

Urin	30 kW 36 kW 42 kW 48 kW	
maximal		
Bataillon - Code	116030 116036 116042 116048	 
 	Euroster 4040 Smart Code 104040	Optionen
	Code für externen Warmwasserspeicher 100003	

Details Seite 2

Husar



Verpackungsabmessungen

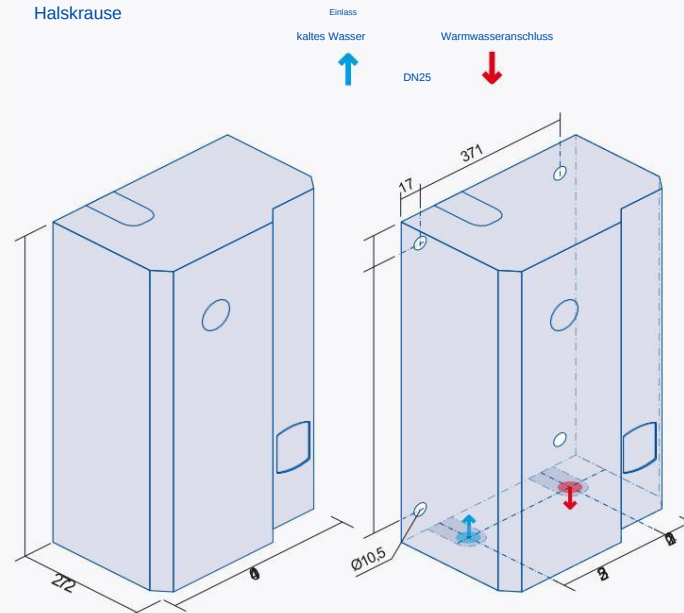


720 x 470 x 310 mm



26 kg

Halskrause



Abmessungen der Verpackung (Kessel)



800 x 600 x 300 mm



45 kg

Abmessungen einer halben Palette mit Kessel



930 x 800 x 600 mm



50 kg

Abteilung - RS485- Kommunikation für bis zu 31 Kessel

Abteilung - Modbus RTU- Kommunikation für bis zu 254 Kessel

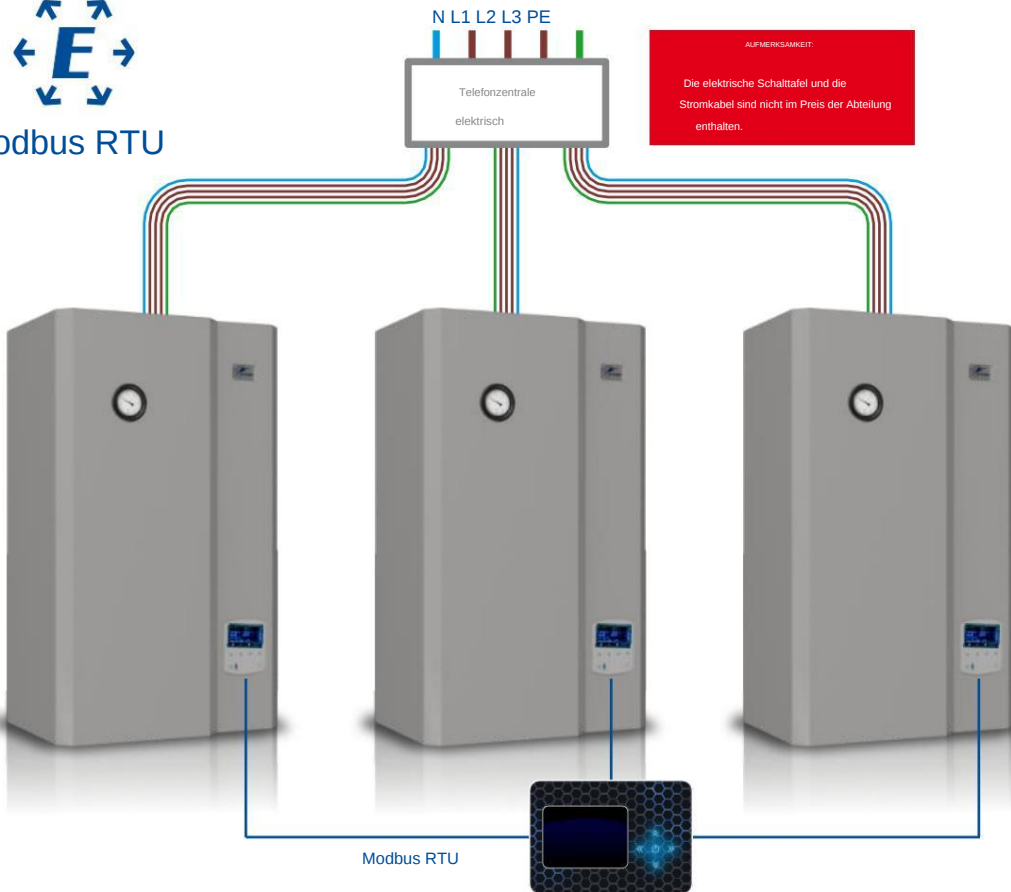


Steuerung - Kaskade
1 Hauptkessel - Hauptkessel
2,3 und ein weiterer Hilfskessel

Urin	54 kW	60 kW	66 kW	72 kW	96 kW	144 kW
maximal						
Abteilung - Code	120054	120060	120000	120072	120096	120144
Kesselskade 2 x 27 kW 2 x 30 kW 2 x 33 kW 2 x 36 kW 2 x 48 kW 3 x 48 kW						
elektronische Modulation	co 1/12	co 1/12	co 1/12	co 1/12	co 1/12	co 1/18
	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung
weitere Befugnisse auf Anfrage						



Modbus RTU



Ab 48 kW bestellen wir mehrere Kessel entsprechend dem Hauptleistungsbedarf.
Für jeden Kessel wird ein separates Modbus-Protokoll benötigt.
Ab 16 Kesseln ist zusätzliche Netzwerkausrüstung erforderlich.

maximale Leistung	30 kW	36 kW	42 kW	48 kW
Abteilung - Code	120030	120036	120042	120048
elektronische Modulation	co 1/12	co 1/12	co 1/12	co 1/12
	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung
weitere Befugnisse auf Anfrage				