



—
KRONOTERM 1976
WÄRMEPUMPEN



—
ESSENTA
BRAUCHWASSER-
WÄRMEPUMPE

Neue Definition von Effizienz



VORTEILE

ESSENTA ist für alle, die mehr wollen – mehr Komfort, mehr Warmwasser, mehr Unabhängigkeit – bei geringeren Kosten. Ob Sie eine Familie mit kleinen Kindern sind, ein Paar mit höherem Bedarf oder ein Unternehmer, der ein effizientes und zuverlässiges System für sein Geschäft benötigt – das ESSENTA-System garantiert reichlich Warmwasser, selbst bei steigender Nutzerzahl.

Eine neue Generation des Komforts
ESSENTA sorgt für Komfort in jedem Zuhause. Ihnen geht nie wieder das Warmwasser aus. Mit einer Kapazität von bis zu **530 Litern** (bei 40 °C) deckt sie zuverlässig den Bedarf sowohl von kleinen als auch großen Familien sowie von Wohnungen und gewerblichen Räumen mit moderatem Warmwasserbedarf. Dank innovativem Design mit getrenntem Kompressorteil und aerodynamischem Innenraum gehört ESSENTA zu den

leisesten Geräten ihrer Klasse.
Neue Generation der Stille
Mit einem strukturell getrennten Verdichterbereich und einem aerodynamisch gestalteten Innenraum ist ESSENTA eines der leisesten Geräte seiner Klasse. Der Luftstrom ist so konzipiert, dass er ungehindert fließen kann und der Ventilator arbeitet mit reduzierter Drehzahl. Dies reduziert Lärm und verlängert die Lebensdauer des Geräts. In dem Raum, in dem es installiert ist, wird man es kaum bemerken – und dennoch wird immer heißes Wasser zur Verfügung stehen.

Einfachheit, die für Sie funktioniert
ESSENTA passt sich Ihrem Raum an – nicht umgekehrt. **Installieren, einschalten und vergessen.** Intelligente, flexible Anschlüsse ermöglichen eine schnelle Installation, selbst in engen Räumen oder direkt an der Wand, ohne den Luftstrom zu beeinträchtigen. Benutzerfreundliche Steuerungen mit erweiterten Funktionen, um die Bedürfnisse von den

anspruchsvollsten Nutzern zu erfüllen. Für Ihren Komfort entwickelt, sorgt ESSENTA dafür, dass jederzeit heißes Wasser zur Verfügung steht – ganz ohne komplizierte Entscheidungen oder zusätzlichen Aufwand.

Langfristige Einsparungen und Nachhaltigkeit

ESSENTA arbeitet mit außergewöhnlicher Effizienz und verbraucht bis zu 75 % weniger Energie im Vergleich zu herkömmlichen Brauchwasserwärmepumpen. Die Einsparungen sind erheblich. Das Gerät ist für **eine lange Lebensdauer** ausgelegt und stellt eine zuverlässige Investition in die Zukunft dar. Kühlt während des Betriebs nahegelegene Räume effizient und nutzt überschüssige Solarenergie, um das Brauchwasser zu erhitzen. Maximieren Sie Ihre Einsparungen, vermeiden Sie die Nutzung des Heizkessels im Sommer, reduzieren Sie CO₂-Emissionen und tragen Sie zu einer nachhaltigen Zukunft bei.

HERVORRAGENDE EFFIZIENZ

Mit einem beeindruckenden Leistungskoeffizienten (COP) von 4,16 liefert ESSENTA mehr als vier Kilowatt Wärme aus nur einem Kilowatt elektrischer Energie. So reduzieren Sie Ihren Energieverbrauch um bis zu 75 % im Vergleich zu herkömmlichen Wassererhitzern – für deutlich niedrigere Kosten, eine spürbare Entlastung der Umwelt und nachhaltigen Komfort für die Zukunft.

DIE IDEALE LÖSUNG FÜR IHR ZUHAUSE, IHRE FERIENWOHNUNG ODER IHR GESCHÄFT

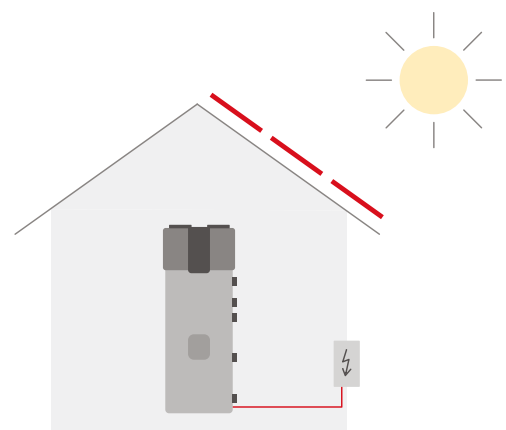
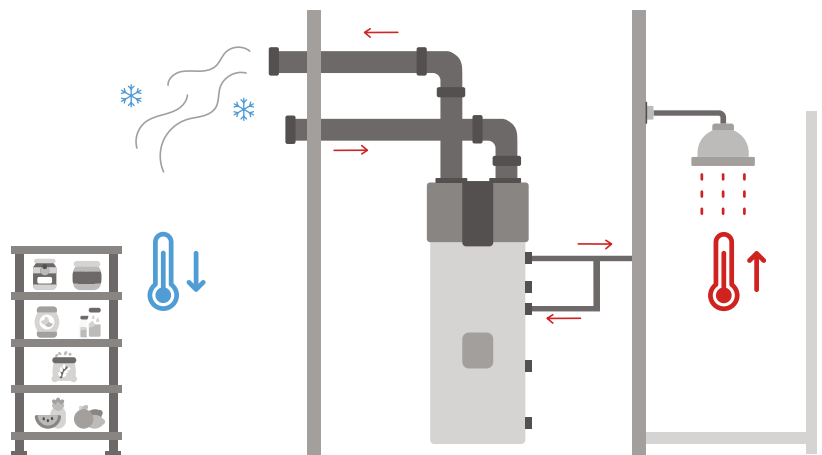
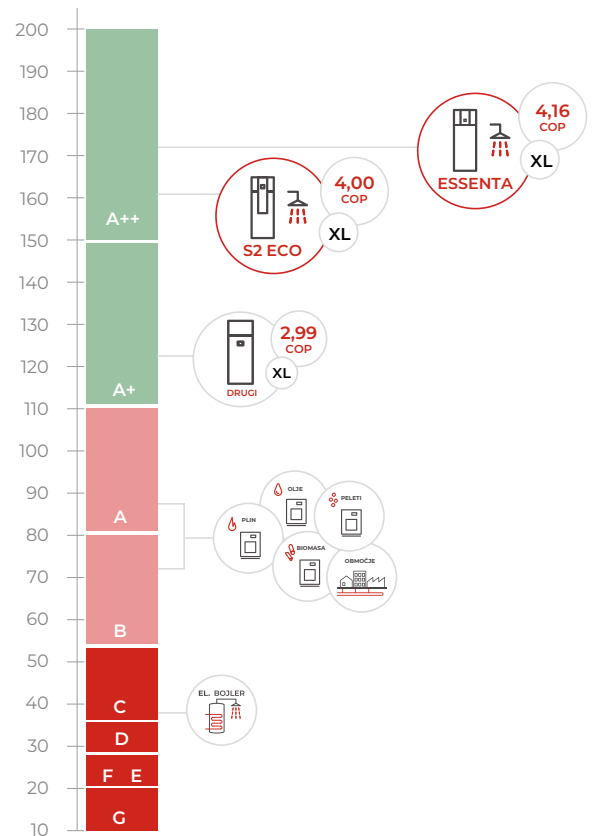
ESSENTA ist eine kluge Wahl für jedes Zuhause – selbst bei hohem Wasserverbrauch. Dank ihres großen Warmwasserspeichervolumens und der flexiblen Zeitsteuerung eignet sie sich ideal für Einfamilienhäuser, Wohnungen, Ferienhäuser und Ferienwohnungen, in denen jederzeit warmes Wasser verfügbar sein muss. Sie eignet sich ebenfalls hervorragend für Salons, Kliniken und Sporthallen sowie anderen gewerblichen Räumen, in denen eine konstante Wassertemperatur für einen reibungslosen Betrieb unerlässlich ist.

ERWÄRMT WASSER, KÜHLT LUFT

Beim Wassererwärmen entzieht die ESSENTA der Umgebungsluft Wärme. Auf diese Weise werden angrenzende Räume gekühlt und entfeuchtet, etwa Abstellräume, Keller oder Garagen – ganz ohne zusätzliche Kosten. Dieser Effekt ist besonders willkommen, wo eine niedrigere Temperatur gewünscht wird – zum Beispiel zur Lagerung von Vorräten oder anderen empfindlichen Produkten. Die Kühlung ist geräuschlos, verbraucht keine zusätzliche Energie und funktioniert automatisch. Dieser Prozess erzeugt Kondenswasser, das Sie problemlos zum Bewässern Ihrer Pflanzen nutzen können.

WARMWASSERSPEICHERUNG MIT SOLARENERGIE

Wenn das Gebäude über eine eigene Stromquelle wie eine Solaranlage verfügt, **nutzt die ESSENTA überschüssigen Strom intelligent** zur Warmwasseraufbereitung. Dies senkt die Kosten zusätzlich und erhöht die Energieautarkie Ihres Hauses oder Unternehmens.



ESSENTA SYSTEM

ESSENTA – einfach einstellen und sorgenfrei genießen. Einmal installiert und eingestellt, sorgt es leise und zuverlässig für eine **konstante Versorgung mit heißem Wasser**. Die Betriebskosten sind niedrig und im Alltag kaum spürbar – genau wie das Gerät selbst.

INNOVATIVES TECHNOLOGIEDESIGN

Das spezielle Design ermöglicht es, dass **die Luft frei zirkulieren kann**, während der Ventilator mit niedrigerer Drehzahl arbeitet. Dies reduziert Lärm und verlängert die Lebensdauer des Geräts. Das intelligente System ermöglicht Ihnen die Wahl der Luftquelle – Innenluft, Außenluft oder Abluft. Dank fortschrittlicher Konnektivität lässt sich das System nahtlos mit anderen Wärmequellen wie Biomassekesseln und Ölheizungen sowie mit intelligenten Stromnetzen verbinden.

EINFACH ZU BEDIENEN

Die ESSENTA- Brauchwasserwärmepumpe überzeugt zudem durch ihre einfache Bedienung – das Ergebnis unseres eigenen Know-hows und unserer Entwicklung. Sie bietet nicht nur eine **effiziente Steuerung**, sondern auch zahlreiche praktische Lösungen für den Endkunden.

Vorteile:

- automatischer Wechsel zwischen Quellen
- Betrieb der Pumpe in einem Spezialmodus,
- Bereit für intelligente Stromnetze, verschiedene Tarife und Smart Grid
- berechnet Stromverbrauch und Kosten,
- BMS.

Konnektivität (verfügbar ab Ende 2026):

- CLOUD,
- mobile App.

KRONO-FLEX

Die ESSENTA-Wärmepumpe verfügt über ein **flexibles Luftenlass- und -auslasssystem** (KRONO-FLEX). Das System ermöglicht eine optimale Anpassung an den Raum. Das innovative Design ermöglicht eine einfache Anpassung der Zu- und Abluftpositionen, je nach Platzierung des Geräts. Dies vereinfacht die Installation der Wärmepumpe erheblich und steigert ihre Gesamteffizienz:

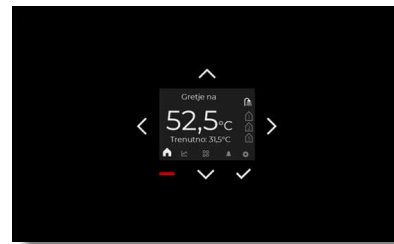
- **Raumanordnung:** Das Gerät saugt Luft aus demselben Raum an und gibt sie dort wieder ab. Die gezielte Führung der Luftkanäle sorgt für eine optimale Zirkulation von warmer und kühler Luft. Dies verhindert die Vermischung von Zu- und Abluft.
- **Kanalisierte Modus:** Luft wird aus einem Raum angesaugt und in einen anderen abgeführt, wodurch eine zusätzliche Kühlung angrenzender Räume wie Lagerräume, Keller oder Garagen ermöglicht.

A⁺⁺ **4,16 COP** HEIZUNG NUMMER **530 l** NUTZBARES WASSER*

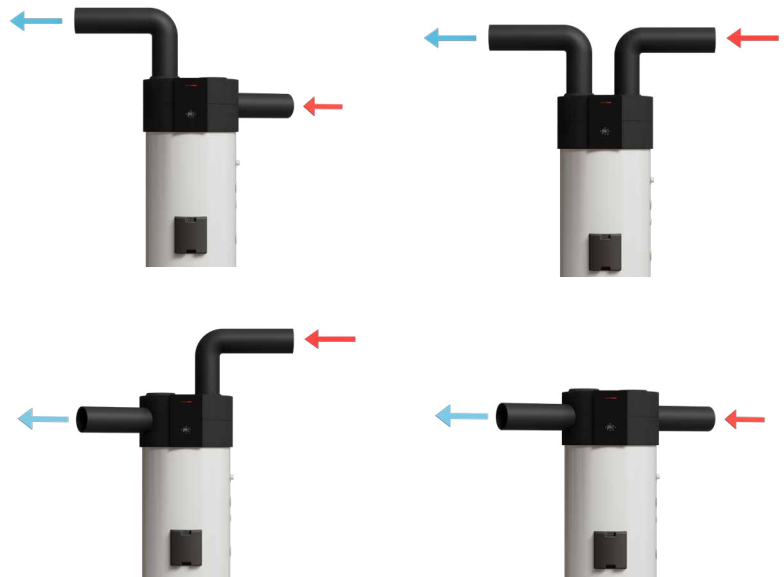


W: 710, H: 1813 mm

* Mischwassermenge bei 40 °C



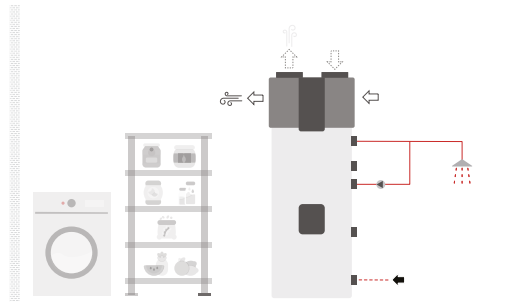
KSM LITE



INSTALLATIONSDIAGRAMM

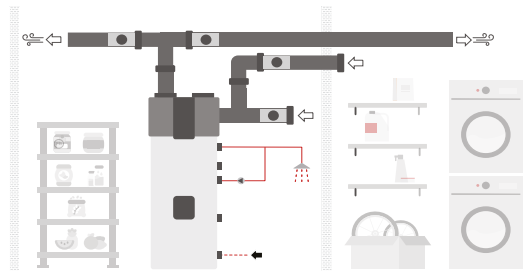
RAUMINSTALLATION

ESSENTA nutzt die Wärme aus **der Umgebungsluft**, während gleichzeitig angenehm kühle und entfeuchtete Luft in den Raum zurückgeführt wird. Eine ausgezeichnete Lösung, wenn die Wärmepumpe in einem Raum installiert ist, der Kühlung und Entfeuchtung benötigt (Keller, Abstellraum oder Lagerraum).



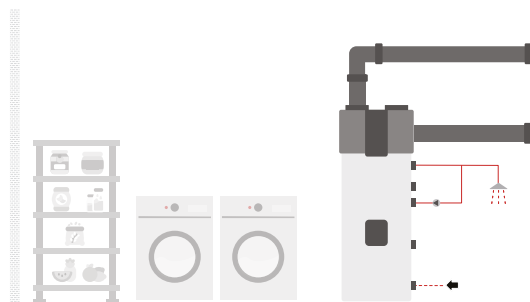
LUFTQUELLENUMSCHALTUNG

Luft kann aus demselben Raum, einem Nebenraum, von außen oder **kombiniert angesaugt werden** – je nachdem, wo Kühlung benötigt wird.



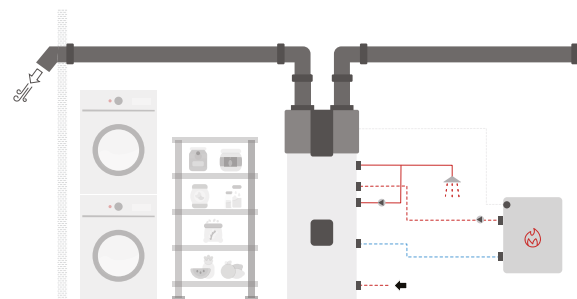
KANALINSTALLATION

ESSENTA kann in einem Raum installiert werden, während es Luft über Kanäle aus einem anderen Raum ansaugt und zurückführt. **Somit beeinflusst es nicht das Raumklima**, in dem das Gerät installiert ist.



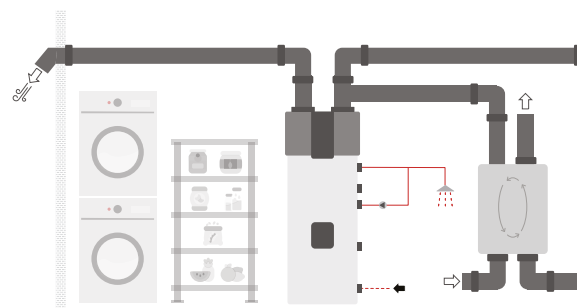
VERBINDUNG MIT BIOMASSEFEUERUNG

ESSENTA **ergänzt Pellet-, Holz- oder Hackschnitzelheizungen**. Im Sommer liefert es warmes Wasser ganz ohne Brennstoffverbrauch, im Winter reduziert es den Brennstoffverbrauch und sorgt für höchsten Komfort.



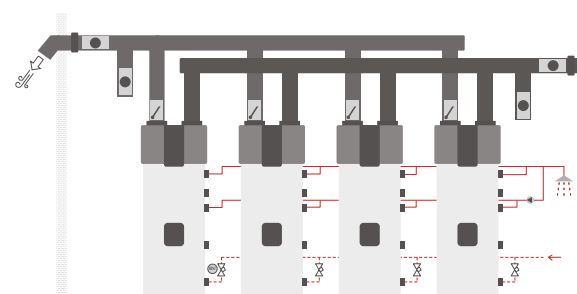
ABLUF AUS DER WÄRMERÜCKGEWINNUNG

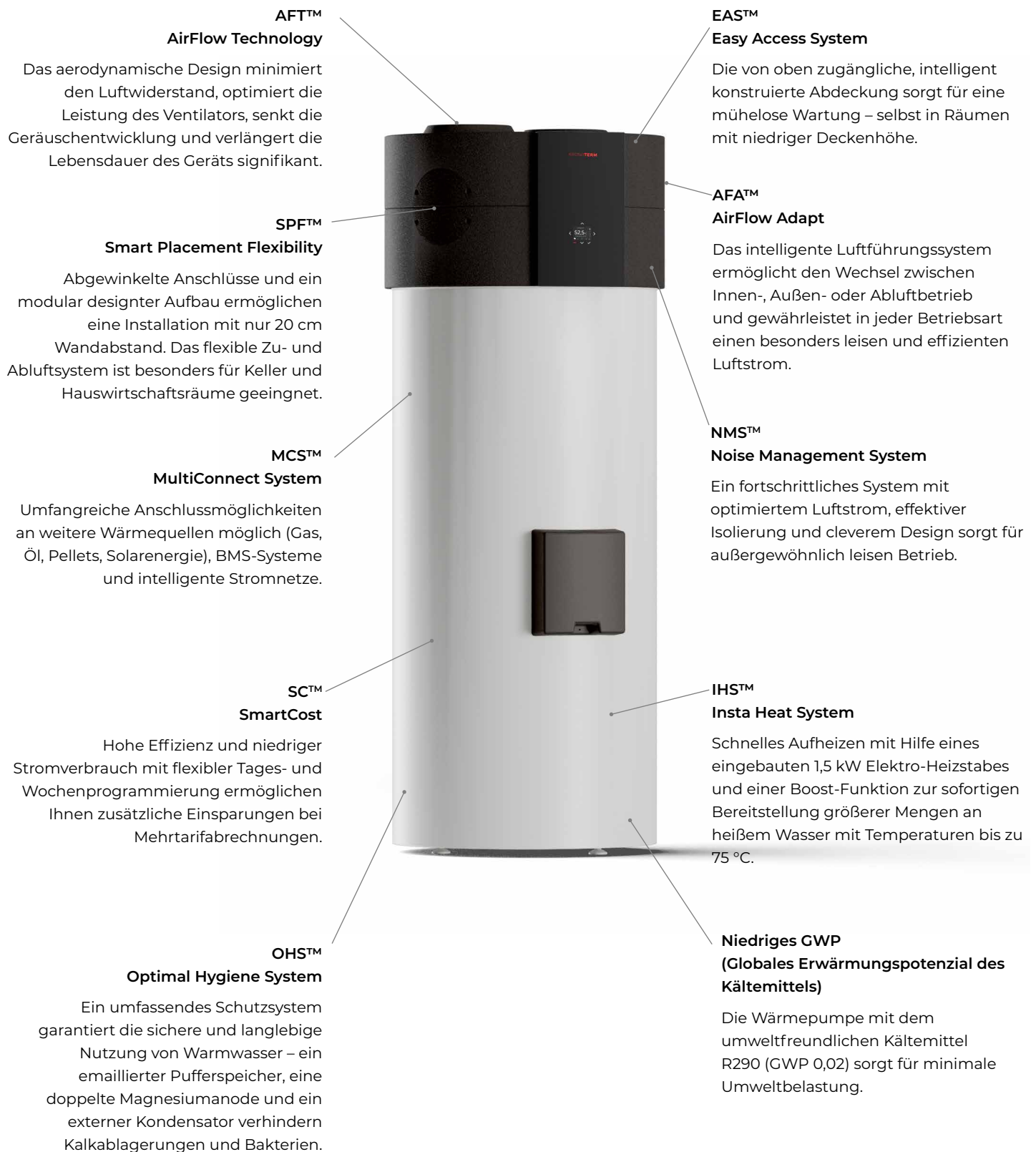
Die Wärme, die sonst durch **das Lüftungssystem** entweichen würde, wandelt ESSENTA in Energie zur Wassererwärmung um, während kühle Luft an den Abluftkanal des Wärmerückgewinnungssystems zurückgegeben wird.



KASKADENANSCHLUSS

Mehrere ESSENTA-Einheiten können in einer Kaskade verbunden werden. Sie integrieren sich harmonisch entsprechend dem Verbrauch und sorgen gemeinsam für ausreichend Warmwasser auch für **größere Gebäude**, wie Mehrfamilienhäuser, Sportzentren oder Unternehmen geeignet.





ELEKTRISCHE DATEN

| | | |
|---|------|--------|
| Nennspannung | V/Hz | 230/50 |
| Elektrische Nennleistung | W | 500* |
| Max. elektrische Leistung | W | 2170 |
| Elektrischen Leistung - Elektroheizstab | W | 1500 |
| Sicherungen | A | 16 |

* maximale Leistung (ohne Elektroheizstab bei A20W53)

KOMMUNIKATION

| | | |
|---------------------------|--|--------------------|
| Anschluss an BMS | | Modbus RTU, RS 485 |
| Anschluss an das Internet | | Wi-fi* |

*In Kürze verfügbar.

KÜHLSYSTEM

| | | |
|--|----|------|
| Kältemittel - Typ | | R290 |
| CWP Kältemittel (Globales Kältemittel-Erwärmungspotenzial) | | 0,02 |
| Kältemittel - Menge | kg | 0,15 |

DIMENSIONEN UND GEWICHT- TRANSPORT

| | | |
|-------------------------|----|------------------|
| Dimensionen (B x H x T) | mm | 755 x 1975 x 735 |
| Gewicht | kg | 166 |

DIMENSIONEN UND GEWICHT - NETTO

| | | |
|-------------------------|----|------------------|
| Dimensionen (B x H x T) | mm | 710 x 1813 x 740 |
| Gewicht | kg | 148 |

BETRIEBBEREICH

| | | |
|--|----|----------|
| Wasser (nur Wärmepumpe) | °C | 65 |
| Wasser (Wärmepumpe + zusätzlicher Elektroheizstab) | °C | 75 |
| Luft | °C | -10 / 45 |

INFORMATIONEN ZUM WARMWASSERSPEICHER

| | | |
|---------|---|-----|
| Volumen | l | 290 |
|---------|---|-----|

ANSCHLÜSSE WARMWASSERSPEICHER

| | | |
|--|----|-----|
| Kaltes und warmes Wasser | " | G 1 |
| Zirkulation des Brauchwassers | " | 3/4 |
| Vorlauf und Rücklauf, äußere Wärmequelle | " | 1 |
| Kondensatablauf (Φ) | mm | 16 |

ANLAGE

| | | |
|---|------|------|
| Wärmequelle | | Luft |
| Elektroheizstab [kW] | kW | 1,5 |
| Luftkanal Komponenten | DN | 160 |
| Luftstrom - Nennwert (Innenrauminstallation, Umgebungsluft) | m³/h | 400 |
| Luftstrom - Nennwert (Außenluftanschluss - Kanalanschluss) | m³/h | 400 |
| Maximal verfügbarer externer Druckverlust - Nennvolumenstrom (Kanalanschluss) | Pa | 207 |

EFFIZIENZ - INFORMATIONSKAPAZITÄT BASIEREND AUF EN 16147 IN DER DELEGIERTEN VERORDNUNG (EU) 812/2013

| | | |
|---------------------------------------|--|----|
| Lastprofil für Warmwasseraufbereitung | | XL |
|---------------------------------------|--|----|

LEISTUNGSDATEN FÜR DEN BETRIEB MIT INNENLUFT A20/W10-53,5 (ZULUFT- UND UMGEBUNGSTEMPERATUR 20 °C) - DURCHSCHNITTLICHE, KALTE UND WARME KLIMABEDINGUNGE

| | | |
|---|----------|-------|
| Leistungszahl (COPdhw) | | 4,16 |
| Aufheizzeit | h: min | 8: 45 |
| Stromverbrauch Heizung | kWh | 3,38 |
| Standby-Leistungsaufnahme (Pes) | W | 27 |
| Max. Warmwassermenge bei 40 °C [l] | l | 393 |
| Energieeffizienz der Wassererwärmung (η _{wh}) | % | 172 |
| Jährlicher Stromverbrauch (AEC) | kWh/Jahr | 975 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 1,57 |

ENERGIEEFFIZIENZKLASSE GEMÄSS VERORDNUNG (EU) NR. 812/2013

| | | |
|--|--|-----|
| Energieeffizienzklasse für den Betrieb mit Innenluft | | A++ |
|--|--|-----|

SEIT 1976 IN BEWÄHRTER TRADITION

Das slowenische Familienunternehmen hat sich in den letzten 50 Jahren einen guten Ruf als einer der weltweit führenden Hersteller hochmoderner Wärmepumpen erarbeitet. Heute steht KRONOTERM für exzellente Qualität, Zuverlässigkeit und Kundennähe.



FAMILIE, TRADITION UND QUALITÄTSMANAGEMENT

Der Gründer dieses Familienunternehmens, Rudi Kronovšek, entwickelte 1976 seine erste Wärmepumpe zum Erwärmen von Brauchwasser. In den 1990er Jahren entwickelte sich seine Werkstatt zu einem Unternehmen. Um die Jahrtausendwende hat das Unternehmen seine ersten Heizungswärmepumpen auf den Markt gebracht. Schon bald folgten Lieferungen in die europäischen Märkte. Heute ist KRONOTERM in anspruchsvollen Märkten wie Österreich, Italien, Deutschland und der Schweiz erfolgreich unterwegs.



ENTWICKLER UND HERSTELLER IN EINEM

KRONOTERM bietet Lösungen für grundlegende Herausforderungen in der Heiz- und Kühltechnik. Mit eigener Forschung, Entwicklung und Produktion wird die Qualität über alle Komponenten sichergestellt. KRONOTERM steht Ihnen für alle Fragen zur Verfügung – von der Planung und Lieferung bis zur Installation und Wartung.



IMMER FÜR SIE DA.

KRONOTERM unterstützt den bei jedem Schritt - von informierter Entscheidungsfindung und vorausschauender Planung bis zur sicheren Installation und langfristigen sorgenfreien Nutzung. Ein umfassendes Supportsystem ermöglicht schnelle Informationen und zeitnahe Fehlerbehebung.

